

JULY 2020

TRADE GUIDE

OFFICIAL PUBLICATION



VOL XXVIII / 5 / 2020

# SATELLITE & Cable TV



.....including Broadband & IPTV

## CATV, BROADBAND & DTH MARKET OVERVIEW



TRAI LAUNCHES NEW CHANNEL SELECTOR APP  
FIXED BROADBAND LICENSE FEES REDUCTION  
INTERNET SERVICE PROVIDERS LIST

NEWS .... BROADBAND .... DISH DOCTOR ....  
CHANNEL GUIDE .... AND LOTS MORE....!!



INDIA'S MOST RESPECTED TRADE MAGAZINE FOR THE  
CABLE TV, BROADBAND, IPTV & SATELLITE INDUSTRY



# #1 for Kids, News & entertainment



[www.abcaustralia.net.au](http://www.abcaustralia.net.au)

Available from the IS20 satellite at 68.5° East

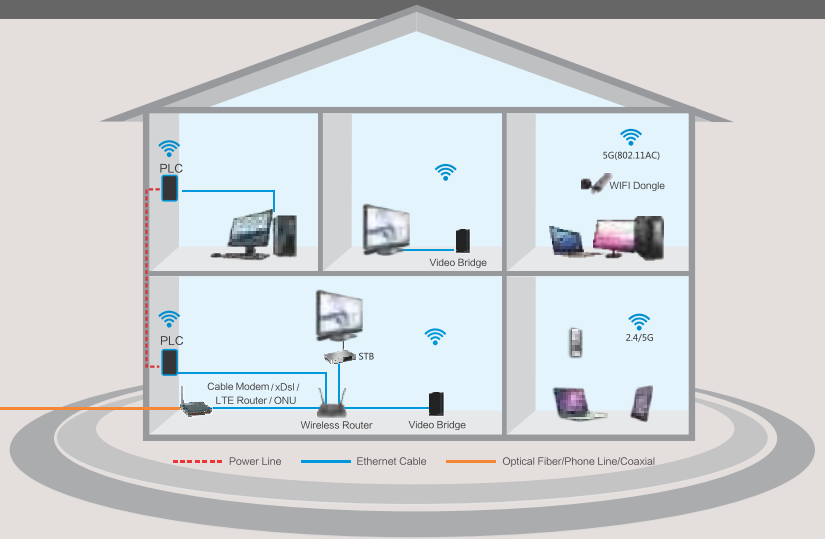
**For Distribution & Partnership Opportunities, Contact:**

Sudeep Malhotra, Cabsat Channels Private Limited  
106 Stanford Plaza, Plot B65, Off New Link Road,  
Andheri (West), Mumbai 400053  
+91 98200 20862 or (022) 26733163 / 4  
smg@satellitemediagroup.com  
antv@satellitemediagroup.com

- Professional in STB over 18 years.
- One of the leading suppliers of digital TV, digital communication and IoT.
- Integrating R&D, business, manufacturing, sales and service
- Complete product-line including full range of DVB-C/S/S2/T/T2, ISDB-T STB, OTT/IPTV devices, Android TV devices, broadband product, IoT solution.

## Home Network Solution

- ONT
- Cable Modem
- xDSL
- LTE Router
- Wireless Router
- PLC
- Video Bridge
- WiFi Dongle



## Set Top Box



HD DVB-C Box



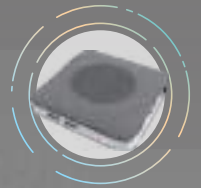
4K HDMI Dongle



4K Hybrid OTT Box + WiFi + Bluetooth



4K Hybrid OTT Box + WiFi + Bluetooth



4K OTT Box + WiFi + Bluetooth



### 01. Smart home

- Home gateway
- Smart control
- Smart security
- Smart Power management



Products



### 02. Municipal Services

- Smart parking
- Remote meter reader
- Trash bin detector



### 03. Tracking & positioning

- Bluetooth tracker
- GPS tracker
- ... ..

# CATV Contents

7 EDITORIAL / संपादकीय

## ARTICLES...

- 25 TRAI LAUNCHES NEW CHANNEL SELECTOR APP  
नये चैनल चुनाव ऐप को लॉन्च किया ट्राई ने
- 27 STAR'S FUTURE RIDES ON CRICKET  
स्टार का भविष्य क्रिकेट पर निर्भर
- 28 TRAI AUDITORS LIST  
ट्राई का ऑडिटर लिस्ट
- 31 INDIA'S MEDIA & ENTERTAINMENT SECTOR - EY-FICCI 2020 REPORT  
भारत के मीडिया व मनोरंजन क्षेत्र का 'ईवाई-फिककी 2020 रिपोर्ट'

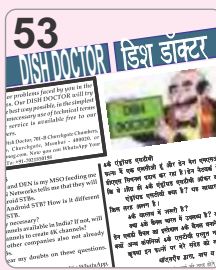


# FOCUS



## 21 CATV & DTH MARKET OVERVIEW

सीएटीवी और डीटीएच बाजार का अवलोकन



53 DISH DOCTOR  
डिश डॉक्टर



08 NEWS  
समाचार



49 INTERNATIONAL NEWS



50 BUSINESS NEWS

### For Advertisement & Publicity

Contact : **SATELLITE & CABLE TV**

312/313, A Wing, 3rd Floor, Dynasty Business Park, Andheri Kurla Road, Andheri (E), Mumbai – 400059. Mob.: **+91 - 70218 50198**  
E-Mail: [scat.sales@nm-india.com](mailto:scat.sales@nm-india.com) Website: <http://www.scatmag.com>

### FOR ALL SUBSCRIPTION RELATED MATTERS

Contact : **Mr Nishant Masurkar**

Tel.: **+91-22-6516 5320** E-mail: [subscribe@scatmag.com](mailto:subscribe@scatmag.com)

**PUBLISHER**  
Sudeep Malhotra

**EDITOR**  
Manoj Kumar Madhavan  
[manoj.madhavab@nm-india.com](mailto:manoj.madhavab@nm-india.com)

**ADVT. & EVENTS CO-ORDINATOR**  
Geeta Lalwani  
[scat.sales@nm-india.com](mailto:scat.sales@nm-india.com)

**DTP** : Prashant Karangutkar  
[prashant.karangutkar@nm-india.com](mailto:prashant.karangutkar@nm-india.com)

**SUBSCRIPTIONS :**  
Nishant Masurkar  
[nishant.masurkar@nm-india.com](mailto:nishant.masurkar@nm-india.com)

**HINDI TRANSLATIONS :**  
Paripumanand

Printed & Published by **SUDEEP MALHOTRA** on behalf of **SCaT MEDIA & CONSULTANCY LLP** and printed at **SYSTEMS, Unit 1, YAC Industrial Estate, Kondivita Road, Andheri (W), Mumbai 400059** and Published at **701-B, Churchgate Chambers, 5 New Marine Lines, Churchgate, Mumbai 400020.**  
Editor **MANOJ KUMAR MADHAVAN.**

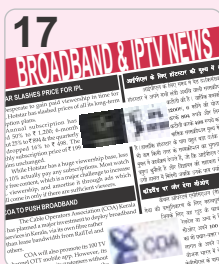


# BROADBAND / IPTV Contents

**F  
O  
C  
U  
S**



## 37 BROADBAND MARKET OVERVIEW ब्रॉडबैंड बाजार का अवलोकन

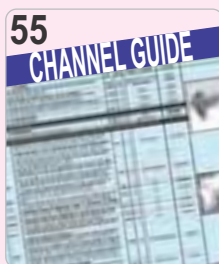


### 17 BROADBAND & IPTV NEWS

Updates of Broadband & IPTV



### 54 CHANNEL CHANGES



### 55 CHANNEL GUIDE

Monthly Listing of Satellite Channels, Their Parameters, Az & EL

SATELLITE & CABLE TV Magazine is published monthly, 12 issues per year. It is available only through subscription and at selected dealers of high quality Satellite & Cable TV equipment & Technical books.



is the Trade Mark of SATELLITE & CABLE TV Magazine. No material including the Logo may be reproduced, electronically or otherwise, without written consent of the publisher. The opinions in the articles are those of the authors and the publisher may not necessarily agree with them.

SATELLITE & CABLE TV accepts no responsibility for material contained in the advertisements. It is not the intention of the magazine to encourage in any way actions which are contrary to existing or future regulations, rules or local laws.

Registered Office:



SCaT MEDIA & CONSULTANCY LLP  
106, Stanford Plaza, Plot # B-65, Off New Link Road, Andheri (W),  
Mumbai - 400 053, Maharashtra, INDIA.  
Tel.: 022-26733163 / 26733164 Fax: 91-22-26733162

## ARTICLES...

- 40** FIXED BROADBAND LICENSE FEES REDUCTION  
निर्धारित ब्रॉडबैंड लाइसेंस शुल्क में कटौती
- 41** INTERNET SERVICE PROVIDER (ISP) WISE INTERNET SUBSCRIBER BASE AS ON 31.12.2019
- 46** TELCOS TO BAN CHINESE GEAR  
चीनी उपकरण को प्रतिबंधित करेंगे टेलको
- 47** THAICOM AND CAT ANNOUNCE SAT BUSINESS JOINT VENTURE  
थाईकॉम और कैट ने सैटेलाइट व्यवसाय संयुक्त उपक्रम की घोषणा की
- 52** NEW PRODUCTS



**74 TOTAL PAGES**

**INVAS Technologies Pvt. Ltd.**

*For Your Faster, more reliable FTTH network deployments.*

**Max Tester 700 Series**

Fully Featured ,Dedicated OTDR

Available Models:-

**Max-715B** (CATV/Last-mile OTDR)

**Max-720C** (Access OTDR)

**Max-730C** (PON/Metro OTDR)

PON-optimized and access OTDRs with iOLM  
**FTB-730C and FTB-720C**

Optical Fiber MultiMeter Evaluate the quality of fiber deployments in seconds  
**Optical Explorer-OX1**

Single- and multi-fiber connector inspection  
**FIP-435B**



**iOLM** Intelligent Optical Link Mapper

24/7 LiveFiber monitoring system  
**Fiber Guardian FG-750**

**First-class test equipment for the complete service lifecycle—from construction and turn-up to troubleshooting and maintenance.**

**Z2C Core Alignment Fusion Splicer**

**T-400S Active V-groove fusion splicer**



**FC-8R Precision Automatic Blade Rotation Cleaver**

Features:-

- Smart Cleave Counter
- 1 To 12- Fiber Ribbon Cleaver
- Automatic Blade Rotation



Useful cloud hosted splicer services via your smartphone App.

**Fast, Capable, Practical**

Fast Splicing 6s / Heating 15s  
Splicing loss SMF 0.02dB (Typical)

**Fast, Versatile, Easy**



Touch optimised user interface and high resolution display



Proven field toughness



Long life battery for 300 splice & heat cycles



Carry out your mission as fast as possible



All the FTTx fiber splicers in one machine



Simple operation by brand-new user interface

*India's broadband base is increasing. This is an interesting development and it augurs well for the future of Digital India campaign of the Govt. The future of the CATV community is also in its expansion into the broadband domain. This is the future for the satellite and cable industry to grow and sustain in the future. This issue features a report which highlights the growth of broadband in the Indian markets.*

*SCaT India Show and SCaT Magazine has continued to engage with the industry by hosting webinars. The first of the webinar was hosted on 3<sup>rd</sup> July & focussed on the topic 'The role of ISPs and Cloud Providers in the Pandemic & Developments in the Industry' powered by De-CIX. The other webinar/panel discussion on 'The Future of Satellite & Cable TV in India' scheduled on 10<sup>th</sup> July, features some of the leading industry stalwarts.*

*The growth of the CATV market is also highlighted in a report featured in this issue.*

*Meanwhile the Jio investment juggernaut continues unabated and the latest series of investments comes in from Intel. Jio investment spree has made RIL debt free. And in another major development, Jio—FB deal has got the clearance from CCI.*

*The tenure of R.S Sharma, Chairman of TRAI is likely to end in October and we could see a new chairman by October. R.S. Sharma's tenure as chairman saw some controversial notifications like NTO 2.0 and the Interoperability of STBs, which drew a sharp response from the broadcasters and the CATV community.*

*Indian Govt has barred Chinese companies like Huawei & ZTE from participating in the 5G rollout and Indian telcos have been urged not to use Chinese technology for their future upgrade. This could have an effect on the Indian CATV industry also, as most of them deploy Chinese products & technology.*

*Indian companies are now gearing up to bid for the 5G rollout. Interesting times are ahead, as we hope this leads to a more Atmanirbhar Bharat !*



(Manoj Kumar Madhavan)

भारत का ब्रॉडबैंड आधार बढ़ रहा है। यह एक दिलचस्प विकास है और यह भारत सरकार के डिजिटल इंडिया अभियान के भविष्य के लिए अच्छा है। सीएटीवी समुदाय का भविष्य भी ब्रॉडबैंड डोमेन में अपने विस्तार में है। यह सैटेलाइट और केबल उद्योग के भविष्य को विकसित करने और बनाये रखने के लिए भविष्य है। इस मुद्दे से संबंधित एक रिपोर्ट प्रस्तुत है जिसमें भारतीय बाजारों में ब्रॉडबैंड के विकास पर प्रकाश डाला गया है।

स्कैट इंडिया शो और स्कैट मैगजीन ने वेबिनार की मेजबानी करके उद्योग के साथ अपने जुड़ाव को जारी रखा है। वेबिनार का पहला प्रसारण 3 जुलाई को होस्ट किया गया था, जो कि डि-सिक्स द्वारा संचालित था जिसमें 'उद्योग में महामारी व विकास में आईएसपी और क्लाउड प्रदायकों की भूमिका' पर ध्यान केंद्रित किया गया। 'भारत में सैटेलाइट व केबल टीवी के भविष्य' पर अन्य वेबिनार/पैनल विचार-विमर्श का आयोजन 10 जुलाई को किया जायेगा जिसमें उद्योग के दिग्गजों में कुछ हिस्सा लेंगे।

इस अंक में छपी एक अन्य रिपोर्ट में सीएटीवी बाजार के विकास पर प्रकाश डाला गया है।

इस बीच जियो निवेश का जुगाड़ बेरोकटोक जारी है और निवेश की नवीनतम शृंखला इंटेल से आयी है। जियो निवेश की होड़ ने आरआईएल को कर्ज मुक्त बना दिया है। एक और महत्वपूर्ण स्थिति विकास यह है कि जियो-एफबी सौदे को सीसीआई की मंजूरी मिल गयी है।

ट्राई के अध्यक्ष आर.एस. शर्मा का कार्यकाल अक्टूबर में समाप्त होने की संभावना है और हमें अक्टूबर में नया अध्यक्ष देखने के लिए मिलेगा। श्री आर.एस.शर्मा के कार्यकाल के दौरान एनटीओ 2.0 व एसटीवी की इंटरऑपरेबिलिटी जैसी कुछ विवादास्पद अधिसूचना देखने को मिली, जिसे प्रसारकों व सीएटीवी समुदाय की ओर से तीखी प्रतिक्रिया प्राप्त हुई।

भारत सरकार ने हुवाई और जेडटीएल जैसी चीनी कंपनियों को 5जी प्रस्तुतिकरण में भाग लेने से रोक दिया है और भारतीय टेलीकॉम से आग्रह किया है कि वे भविष्य में अपग्रेड के लिए चीनी तकनीकी के इस्तेमाल से परहेज करें। इसका असर भारतीय सीएटीवी उद्योग पर भी हो सकता है क्योंकि अधिकतर ने चीनी उत्पादों व तकनीकी का इस्तेमाल किया है।

भारतीय कंपनियां अब 5जी प्रस्तुतिकरण के लिए बोली लगाने के लिए कमर कस रही हैं। आगे काफी मजेदार समय है, क्योंकि हम आशा करते हैं कि यह हमें 'आत्मनिर्भर भारत' की ओर ले जायेगा।



(Manoj Kumar Madhavan)





# SCAT NEWS

The Latest Update on Whats Happening  
Around Us In The World Of Satellite & Cable TV

# स्कैट समाचार

सैटेलाइट और केबल टीवी की दुनिया में  
हमारे चारों तरफ क्या हो रहा उसका नवीनतम अपडेट

## RS SHARMA TERM ENDS IN SEPT

TRAI Chairman R S Sharma's 5-year-old tenure will come to an end this September. Sharma got an extension in 2018 and he will also reach his retirement age of 65.

According to media reports, an advertisement has been published to fill Sharma's position.

Sharma was first appointed as TRAI Chairman for a period of three years in July 2015.

Sharma's tenure has seen some controversy with regards to certain amendments brought in by him like the NTO 2.0. Sharma had said that TRAI is open to discussions with broadcasters to address any issues they have around the amendments to NTO.

NTO 2.0 is in favour of consumer freedom is what Sharma felt. A fact which was opposed by the broadcasters.



R S SHARMA

## आरएस शर्मा का कार्यकाल सितंबर में समाप्त

ट्राई के अध्यक्ष आरएस शर्मा का 5 वर्षों का कार्यकाल इस साल सितंबर में समाप्त हो रहा है। श्री शर्मा को 2018 में एक्सटेंशन भी मिला था और तब तक वे अपनी सेवानिवृत्ति की आयु 65 वर्ष तक भी पहुंच जायेंगे।

मीडिया रिपोर्ट के मुताबिक श्री शर्मा के स्थान को भरने के लिए विज्ञापन का भी प्रकाशन किया गया है। श्री शर्मा को पहली बार जुलाई 2015 में तीन वर्षों की अवधि के लिए ट्राई का अध्यक्ष नियुक्त किया गया था। श्री शर्मा के कार्यकाल में एनटीओ 2.0 की तरह उनके द्वारा लाये गये कुछ संशोधनों के संबंध में विवाद देखा गया है। श्री शर्मा ने कहा था कि

ट्राई प्रसारकों के साथ विचार-विमर्श के लिए खुला है ताकि एनटीओ के संशोधनों के आसपास किसी भी मुद्दे को संबोधित किया जा सके।

एनटीओ 2.0 उपभोक्ता स्वतंत्रता के पक्ष में है जिसे श्री शर्मा ने महमूस किया। एक ऐसा तथ्य जिसका प्रसारणकर्ताओं ने विरोध किया था।

## DISH TV ENDS LOCK-IN PHASE

Dish TV has done away with the lock-in phase that was applied on channel bouquets, free-to-air (FTA) channel packs, and individual channels. The new change is in place for both Dish TV and D2h subscribers. Lock-in periods will apply to add-on packs, and they range from 30 to 360 days - depending on the pack duration.

The change is visible once you log in with your credentials on the Dish TV or D2h website.



## डिश टीवी ने लॉक-इन चरण समाप्त किया

डिश टीवी ने लॉक इन चरण के साथ अपने को दूर कर लिया है जो कि चैनल बुके, फ्री-टू-एयर (एफटीए) चैनल पैकों और व्यक्तिगत चैनलों पर लागू होती है। नया बदलाव डिश टीवी और डी2एच सब्सक्राइबरों दोनों के लिए लागू होगी। लॉक-इन अवधि ऐड-ऑन पैक पर लागू होगी और यह पैक की अवधि पर निर्भर करते हुए 30 से 360 दिनों के रेंज पर लागू होगी। एकवार जब आप डिश टीवी या डी2एच वेबसाइट पर अपने क्रेडेंशियल्स के साथ लॉग इन करते हैं तो यह परिवर्तन दिखवाए

# BOOKINGS OPEN

The 29<sup>th</sup>



# SCAT2020

SAT & CABLE TV INDIA • MUMBAI

29 - 31 October 2020

Organised By:



BOMBAY EXHIBITION CENTRE GOREGAON (E) - MUMBAI - INDIA

Tel.: +91-22-62165303 Mob.: +91-7021850198 / 9945826427 Email: varun.gaba@nm-india.com / scat.sales@nm-india.com



**SUMITOMO" Splicer**

*Fusion Splicer Core to Core Alignment*

*Ribbon Machine*

**TYPE-82C**



**Z2C**



**TYPE-82M12**



*(Electrode life:6000 arc Discharges)*

- 5 Sec Splice & 9 sec. Heating time
- 300 Splice & Heating per battery cycle.
- Dual Independent Heaters
- Remote Interactive Maintenance
- **IOT Enabled Machine (Sumicloud)**

*(Electrode life:6000 arc Discharges)*

- 6 sec Splice & 15 sec. Heating time
- Touch-screen interface.
- Universal fibre clamps.
- **IOT Enabled Machine (Sumicloud)**

- Ultra Fast Splicing(11 Sec.)
- Ultra Fast Heating (25 Sec.)
- 2.0 Kg. weight with battery
- **IOT Enabled Machine (Sumicloud)**

**EMI AVAILABLE**  
**Hurry Now!!!**



Please Call On 9868266833

**T400S**

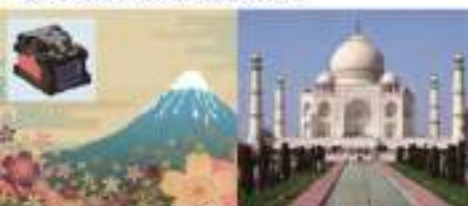


**Active V-Groove Fusion Splicer For FTTH**

*(Electrode life:6000 arc Discharges)*

- 6 sec. Splice time
- 24 sec. Heating time
- Perfect alignment even up to 125um gap.
- 4.3 inch color LCD Display

**SUMITOMO ELECTRIC**



www.sumitomosplacers.in

**Your Friend:**

**SEI Trading India Pvt. Ltd.(Sumitomo)**

CIN:U50400HR2011FTC043523

Ph. No. :+91-124-4577470/9599495855

E-Mail: [sanjeev-kumar-mittal@seti.sei.co.jp](mailto:sanjeev-kumar-mittal@seti.sei.co.jp)

Website : [www.sumitomosplacers.in](http://www.sumitomosplacers.in) /

[www.seti.co.in](http://www.seti.co.in)



In July, Dish TV reintroduced lock-in periods for a-la-carte channels and add-on packs months after its initial removal last year.

Other players like Airtel Digital TV and Sun Direct don't include lock-in periods for individual channels. Tata Sky removed the lock-in clause for its subscribers opting for a-la-carte channels as well as curated packs and broadcaster pack

## STAR WORLD CHANNEL DROPPED

Star India is dropping Star World channel and they are process of completing its impact study and will then give the one month's mandatory notice to cable and DTH operators. TRAI's NTO2.0 has seen some niche channels like AXN, AXN HD and FYI TV18 discontinue their operations

Star India launched Star Plus as English GEC in 1992, which was renamed Star World in 2000 after Star Plus became Hindi GEC.

Star World was a market leader in English GEC genre both in terms of viewership and revenues until the implementation of NTO last year. According to industry observers, the channel's advertising revenues dropped to ₹ 30 crore from ₹ 100 crore after NTO while the subscription revenues did not pick up enough to sustain the operations of the channel.

## BHARATI – INDUS DEAL EXTENDED

The AGR issue has complicated matters for the Bharati Infratel – Indus Tower merger. In a recent development Bharti Infratel has extended the long stop date for the closure of its merger with Indus Towers to August 31. There are some conditions which need to be fulfilled.

The merger is dependent on the Supreme Court's final views in the adjusted gross revenue (AGR) case. If the top court doesn't allow telcos, including Vodafone Idea, to spread the payment over several years, the Indo-UK telecom JV is likely to shut shop, which will in effect kill the deal. This, since Infratel and Indus both count Vodafone Idea as their major customer, and the telco's closure will deal a huge blow to both tower companies, severely denting valuations, say market experts.

In fact, Bharti Infratel had deferred its June 11 board meeting that was scheduled to take a final call on its big-



देती है। जुलाई में डिश टीवी ने एक बार फिर से ए-लॉ-कार्टे चैनलों व एड-ऑन पैक के लिए लॉक-इन अवधि को प्रस्तुत किया था जिसे कि इसने पिछले साल समाप्त कर दिया था।

एयरटेल डिजिटल टीवी व सन डॉयरेक्ट जैसी अन्य कंपनियों ने व्यक्तिगत चैनलों के लिए लॉक-इन अवधि को शामिल नहीं किया है। टाटा स्काई ने अपने ग्राहकों के लिए ए लॉ कार्टे चैनलों के साथ-साथ क्यूरेटेड पैक्स और प्रसारक पैक के लिए लॉक इन क्लॉज को हटा दिया है।

## हटाया जायेगा स्टार वर्ल्ड चैनल

स्टार इंडिया, स्टार वर्ल्ड चैनल को हटा रहा है। मौजूदा में वे इसके प्रभाव के अध्ययन को पूरा करने की प्रक्रिया कर रहे हैं और फिर केवल व डीटीएच ऑपरेटरों को एक महीने का अनिवार्य नोटिस देंगे। ट्राई के एनटीओ 2.0 के लागू होने के बाद एएक्सएन, एएक्सएन एचडी और एफवाईआई टीवी18 जैसे विशिष्ट चैनलों ने अपना संचालन बंद कर दिया है।

स्टार इंडिया ने 1992 में अंग्रेजी जीईसी के रूप में स्टार प्लस को लॉन्च किया था, सन 2000 में स्टार प्लस के हिंदी जीईसी बनने के बाद इसका नया नाम स्टार वर्ल्ड रखा गया।

स्टार वर्ल्ड पिछले वर्ष एनटीओ के लागू होने तक दर्शकसंख्या व राजस्व दोनों के मामले में अंग्रेजी जीईसी वर्ग में बाजार का नेता था। उद्योग के प्रेक्षकों के अनुसार चैनल का विज्ञापन राजस्व एनटीओ के बाद 100 करोड़ रुपये से घटकर 30 करोड़ रुपये रह गया जबकि चैनल के संचालन को जारी रखने के लिए सब्सक्राइबर राजस्व में पर्याप्त बढ़ोतरी नहीं हुई।

## बढ़ाया गया भारती-इंडस सौदा

एजीआर मुद्दे ने भारती इंफ्राटेल-इंडस टॉवर विलय के लिए मामले को जटिल बना दिया है। हाल में एक स्थिति विकास में भारती इंफ्राटेल ने इंडस टावर्स के साथ अपने विलय को बंद करने के लिए लंबी स्टॉप तारीख को 31 अगस्त तक बढ़ा दिया है। कुछ शर्तें हैं जिन्हें पूरा करने की जरूरत है।

विलय समायोजित सकल राजस्व (एजीआर) मामले में सर्वोच्च न्यायालय के अंतिम विचार पर निर्भर करता है। यदि शीर्ष अदालत वोडाफोन आइडिया सहित टेलीकॉम को कई वर्षों के लिए भुगतान को बढ़ाने की अनुमति नहीं देता है तो इंडो-यूके जेवी की दुकान बंद होने की संभावना है, जो कि वास्तव में इस सौदे को मार देगी। बाजार विशेषज्ञों का कहना है कि चूँकि इंफ्राटेल और इंडस दोनों ही वोडाफोन आइडिया को अपने प्रमुख ग्राहक के रूप में गिनते हैं और टेल्को के बंद होने से दोनों टावर कंपनियों को भारी झटका लगेगा।

वास्तव में भारती इंफ्राटेल ने अपनी 11 जून की बोर्ड की बैठक को टाल दिया था, जो कि इंडस टावर्स के साथ बड़े विलय को अंतिम रूप



ticket merger with Indus Towers, which would form among the world's largest telecom tower companies. The deal, once closed, may net some ₹ 4,500 crore to Vodafone Idea if it decides to sell its 7% stake in the merged entity, instead of retaining its holdings.

## KOLKATA CABLE TV INDUSTRY REBUILDING

Cable TV and broadband service providers are reeling across Kolkata due to huge infrastructural losses due to the cyclone impact. It is estimated that 1-1.5 lakh set-top boxes and fibres of few crores have been damaged across the state.

The operators have to work from scratch in those areas.

Around 50,000 set-top-boxes have been damaged of Siti Networks and many control rooms where headends have been blown away incurring more losses. All players in Kolkata have come to work together in the crisis and they have a common plan of pulling the cables and maintaining them together. Siti Networks is now focusing on rebuilding the network after temporary damage control; it will look at more underground cable lines.



## BROADCASTERS BACK ON DD FREE DISH

All the big four broadcasters that pulled out of DD Free Dish in 2019 after the new tariff order was

दने के लिए आयोजित की गयी थी, जो कि दुनिया कि सबसे बड़ी दूरसंचार टॉवर कंपनियों में से एक होगी। एक बार बंद होने के बाद, वोडाफोन आइडिया को 4500 करोड़ रुपये का शुद्ध लाभ हो सकता है, अगर वह अपनी होल्डिंग को बनाये रखने के बजाए मर्ज की गयी इकाई में अपनी 7% हिस्सेदारी बेचने का फैसला करता है।

## कोलकाता केबल टीवी उद्योग का पुर्ननिर्माण

पूरे कोलकाता में चक्रवात के प्रभाव के कारण आधारभूत संरचना में भारी नुकसान के कारण केबल टीवी और ब्रॉडबैंड सेवा प्रदाता बुरी तरह प्रभावित हुए हैं। अनुमान है कि राज्यभर में 1-1.5 लाख सेट टॉप बॉक्स

और करोड़ रुपये के फाइबर क्षतिग्रस्त हो गये हैं। ऑपरेटरों को उन क्षेत्रों में शून्य से काम शुरू करना पड़ेगा।

सिटी नेटवर्क के लगभग 50,000 सेट टॉप बॉक्स क्षतिग्रस्त हो गये हैं और कई ऐसे नियंत्रण कक्ष, जहाँ कि हेडएंड तहस-नहस हो गये है, वहाँ अधिक नुकसान हुआ है। कोलकाता की सभी कंपनियां संकट के समय में आपस में मिलकर काम करने के लिए सामने आयी हैं और उनके पास केबल

खींचने और उसके रखरखाव को एकसाथ मिलकर करने की एकसमान योजना है। सिटी नेटवर्क अब अस्थायी क्षति के नियंत्रण के बाद नेटवर्क के पुर्ननिर्माण पर ध्यान केंद्रित कर रहा है, अब वह अधिक भूमिगत केबल की ओर ध्यान केंद्रित कर रहा है।

## डीडी फ्रीडिश पर प्रसारक वापस

2019 में नये टैरिफ आदेश के लागू होने के बाद चार बड़े प्रसारक डीडी फ्रीडिश से निकल गये थे, अब सभी चार बड़े प्रसारकों ने

**29<sup>th</sup> Year**

# SCAT2020

SAT & CABLE TV INDIA • MUMBAI  
29 - 31 October 2020

[www.scatmag.com/scatindia](http://www.scatmag.com/scatindia)

## Bookings Open

India's Largest  
International CABLE TV,  
BROADBAND & DTH Exhibition

Mob.: +91-99458 26427 / +91-70218 50198  
Email: varun.gaba@nm-india.com / scat.sales@nm-india.com

NÜRNBERG MESSE







More Than...  
**27 Years...**

Putting Technology in Place  
& Motivating The Market

### Satellite & Cable TV Magazine...

*Satellite & Cable TV* has earned an all pervasive reputation in the satellite and cable TV industry. The entire satellite & cable community in India seeks out *SCAT Magazine* as a must have ready reckoner. Be it the LCOs or MSOs, *Satellite & Cable TV* is omnipresent as the only credible technology magazine with a high class editorial content. While the editorial focuses on the latest trends in the satellite, broadband and cable TV industry, *Satellite & Cable TV* also interfaces with the top management, keeping the market up-to-date with the latest movers & shakers in the industry.

Aptly titled *Satellite & Cable TV*, this great magazine since the last 28 years has actually delivered into India not only in satellite technology, but also in cable technology too.

*SCAT Magazine* has almost become a virtual consultant. The magazine editorial balances extraordinarily the need of the *satellite & cable TV* community who wait in anticipation for the delicious articles and news.

*SCAT Magazine* indeed in the last many years has served the absolute interest in the global industry in delivering an avid readership for all the technologies in satellite, cable and broadband industry. It has first created and delivered to the market, that can not only understand their technologies, but appreciate the subtleties by differentiating product from product and brand from brand.



Magazine...

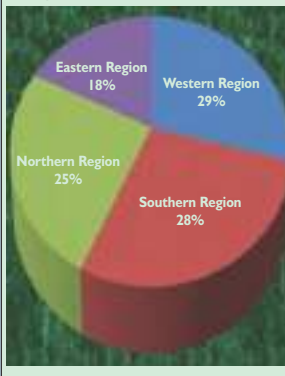
**INDIA'S MOST RESPECTED TRADE MAGAZINE FOR THE  
CABLE TV, BROADBAND, IPTV & SATELLITE INDUSTRY**

## Circulation & Reach of the Magazine...

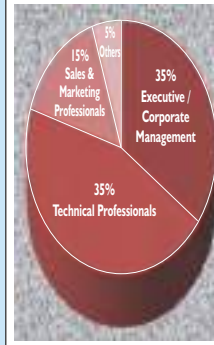
SATELLITE & CABLE TV is India's largest Trade (B2B) magazine, devoted exclusively to the Indian Cable TV & Broadband industry. The magazine is published bi-lingually monthly with content in English & Hindi and reaches out to MSOs, Last Mile Owners & more than 40,000 Indian Cable TV personnel every month. Targeted primarily at Indian CATV and Broadband Network Owners, the magazine provides news, technical articles, industry updates and details of all matters that concern distribution of Cable TV & Broadband.

The low advertisement rates and wide coverage of the target audience provides an excellent low cost medium to communicate with Indian CATV Network Owners.

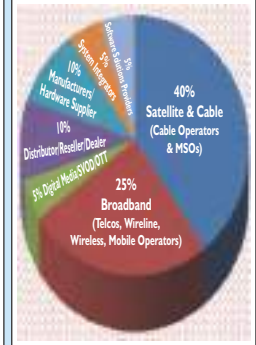
### Regional Distribution...



### Circulation by Job Title...



### Circulation by Primary Business...



## Scat Digital + Online Ad...

Scat Mag website - [www.scatmag.com](http://www.scatmag.com) features highly visible banner positions and creative opportunities. By advertising on the [www.scatmag.com](http://www.scatmag.com) website you can reach out to 40,000 professionals in the satellite and cable TV industry.

- ❖ Leadership Top Banner Ad
- ❖ Boombox Banner Ad



## Newsletter...

Be a part of the Satellite & Cable TV's monthly newsletter that captures the latest update in the industry. The newsletter provides more than 40,000 readers with the latest news from the industry, advances in product and technology and much more...

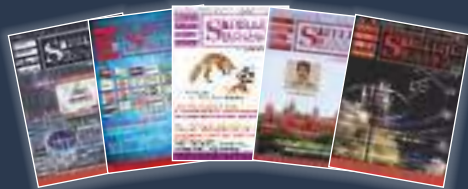


## Customised Emails...

You create the email messaging and Scat Mag will send the email blast on your behalf to the 40,000 professionals. Scat Email blast is the way to extend the reach of your brand marketing, while leveraging the buying power of the Indian satellite and cable TV community.



The Easiest Way To Pick Up  
The World Of Satellite & Cable TV In India...



**Satellite & Cable TV Provides You With...**

- ❖ In-depth & Unbiased Market Information
- ❖ Technology Breakthroughs
- ❖ Comprehensive Circulation Across The Satellite & Cable TV Industry

## MEET THE SATELLITE & CABLE TV MAGAZINE TEAM

NürnbergMesse India Pvt. Ltd.

**VARUN GABA**

Director - Projects

Tel.: +91-22-6216 5303

Mob.: +91-99458 26427

Email: [varun.gaba@nm-india.com](mailto:varun.gaba@nm-india.com)

**GEETA LALWANI**

Project Manager

Mob.: +91-70218 50198

Email: [sales@scatmag.com](mailto:sales@scatmag.com)

**MANOJ KUMAR MADHAVAN**

EDITOR

Tel.: +91-22-6216 5313

Mob.: +91-91082 32956

Email: [manoj.madhavan@nm-india.com](mailto:manoj.madhavan@nm-india.com)

**PRASHANT KARANGUTKAR**

Production Manager

Tel.: +91-22-6216 5324

Mob.: +91-8080782119

Email: [dtp@scatmag.com](mailto:dtp@scatmag.com)

**PARIPURNANAND**

HINDI TRANSLATOR

Mob.: +91-93246 45415

Email: [hindi@scatmag.com](mailto:hindi@scatmag.com)



implemented have come back on Prasar Bharati's free direct-to-home (DTH) platform. Star Utsav, Sony Pal, Zee Anmol, Colors Rishtey and Zee Anmol Cinema have successfully bid on the 45th e-auction for placement. Last year, top broadcasters agreed with the decision to no longer show any Hindi general entertainment and Im channels on Doordarshan's free dish service. Industry sources said that broadcasters take such a decision so that cable and DTH customers cannot shift to DD Free Dish service.

DD Free Dish has a base of 30 million households across India which offers huge reach helping in advertising revenue. However, the major broadcasters said earlier that converting the channels as pay channels helped them in subscription revenue despite a dip in ad revenue. Notably, the Indian Broadcasting Foundation (IBF) announced that Sony Pal, Star Utsav, Zee Anmol and Colors Rishtey would be available to all viewers across the country for a period of two months free of charge on all DTH and cable networks due to the lockdown.



प्रसार भारती के फ्री डॉयरेक्ट-टू-होम (डीटीएच) प्लेटफार्म पर वापसी की है। स्टार उत्सव, सोनी पाल, जी अनमोल और कलर्स रिश्ते ने प्लेसमेंट के लिए 45 वीं ई-नीलामी में सफलतापूर्वक बोली लगायी है। पिछले साल, शीर्ष प्रसारकों ने दूरदर्शन की मुफ्त डिश सेवा पर किसी भी सामान्य मनोरंजन वाले हिंदी चैनल व एफएम को नहीं दिखाने पर सहमति व्यक्त की थी। उद्योग के सूत्रों का

कहना है कि प्रसारकों ने ऐसा फैसला इसलिए लिया है ताकि केवल और डीटीएच ग्राहक फ्री डिश सेवा में स्थानांतरित न हो सकें।

डीडी फ्रीडिश की पूरे भारत में 30 मिलियन घरों में पहुंच है, जो विज्ञापन राजस्व में मदद करने के लिए बहुत बड़ी पहुंच प्रदान करते हैं। हालांकि, प्रमुख प्रसारकों ने पहले कहा कि चैनलों को पे चैनल के रूप में परिवर्तित करने

से विज्ञापन राजस्व में गिरावट के बावजूद उन्हें सब्सक्रिप्शन आय में मदद मिली है। विशेष रूप से इंडियन ब्रॉडकास्टिंग फाउंडेशन (आईबीएफ) ने घोषणा की कि सोनी पल, स्टार उत्सव, जी अनमोल और कलर्स रिश्ते, लॉकडाउन के कारण सभी डीटीएच और केवल नेटवर्क पर दो महीने की अवधि के लिए देश भर के दर्शकों के लिए मुफ्त उपलब्ध होगी।

## INDIA'S MOST RESPECTED TRADE MAGAZINE FOR THE CABLE TV, BROADBAND, IPTV & SATELLITE INDUSTRY



MAGAZINE

- ❖ In-depth & Unbiased Market Information
- ❖ Technology Breakthroughs
- ❖ Reaches More Than 40,000 Personnel Across The Satellite & Cable TV Industry every month

... You Know What You are doing  
But Nobody Else Does

**ADVERTISE NOW!**

Contact: Mob.: +91-7021850198 Tel.: +91-22-6216 5313 Email: [scat.sales@nm-india.com](mailto:scat.sales@nm-india.com)



## TATA SKY LEADS IN DTH SEGMENT

As per a report - 'The Indian Telecom Services Performance Indicator Report October – December 2019' published by the Telecom Regulatory Authority of India (TRAI), the Indian DTH service has displayed phenomenal growth since launch in 2003. The total number of total active subscribers with pay DTH operators (Tata Sky, Airtel, Dish TV, Sun Direct) in India in the quarter ending December 2019 was 69.98 million, which is an increase from 68.30 million in the quarter ending September.

In terms of market share, Tata Sky led the DTH sector with the highest 31.80 per cent share followed by Dish TV at 30.55 per cent. Compared to the previous quarter, Tata Sky has further strengthened its market share lead over Dish TV. The data also suggests Tata Sky is 1.5X the size of Hathway, Den and GTPL Hathway all combined.

Tata Sky Spokesperson said, "At Tata Sky our commitment is to ensure our ever increasing base of consumers can access their entertainment across platforms. This philosophy has enabled us to cement our leadership position in the direct to home and overall pay TV business, as underlined in TRAI's latest report. As we explore technology driven newer platforms for content delivery and further scale up our customer support, we are confident that our viewers will continue to make Tata Sky the prime choice of their entertainment needs. The report also reinforces our belief that Television as a medium of entertainment continues to grow and strengthen."



## PRADEEP HEJMADI IS CMO AT HATHWAY

Hathway Cable and Datacom Pvt Ltd appointed Pradeep Hejmadi as the chief marketing officer. Hejmadi comes with more than two decades of experience in the media and entertainment sector. He was associated with brands like Discovery India, Zee TV, Turner and MTV.

Hemadi is a seasoned leader with deep knowledge of consumer research and advanced analytics, experienced in building and leading large, multidisciplinary teams in matrix organizations. ■



PRADEEP HEJMADI

## डीटीएच खंड का नेतृत्व कर रहा है टाटा स्काई

भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण (ट्राई) द्वारा प्रकाशित एक रिपोर्ट - 'भारतीय दूरसंचार सेवा प्रदर्शन संकेतक रिपोर्ट अक्टूबर-दिसंबर 2019' के अनुसार भारतीय डीटीएच सेवा ने 2003 में लॉन्च के बाद जबरदस्त सफलता दर्ज की है। दिसंबर 2019 को समाप्त तिमाही में भारत में पे-डीटीएच ऑपरेटर्स (टाटा स्काई, एयरटेल, डिश टीवी व सन डॉयरेक्ट) के साथ कुल सक्रिय ग्राहकों की संख्या 69.98 मिलियन थी, जो सितंबर में समाप्त तिमाही में 68.30 मिलियन से अधिक है।

बाजार हिस्सेदारी के लिहाज से, टाटा स्काई ने सबसे अधिक 31.80 प्रतिशत के साथ डीटीएच क्षेत्र का नेतृत्व किया, इसके बाद 30.55 प्रतिशत के साथ डिश टीवी का स्थान है। पिछली तिमाही की तुलना में टाटा स्काई ने डिश टीवी पर अपनी बाजार हिस्सेदारी को और मजबूत किया है। डेटा यह भी बताता है कि टाटा स्काई, हेथवे, डेन व जीटीपीएल-हेथवे सभी के आकार का 1.5X है। टाटास्काई के प्रवक्ता ने कहा कि 'टाटा स्काई में हमारी प्रतिबद्धता यह सुनिश्चित करने का है कि उपभोक्ताओं के बढ़ते आधार को प्लेटफॉर्म पर उनके मनोरंजन तक पहुंचा जा सके। इस दर्शन ने

हमें ट्राई की नवीनतम रिपोर्ट में बताये अनुसार, डॉयरेक्ट टू होम और पे टीवी व्यवसाय के लिए प्रत्यक्ष में हमारे नेतृत्व की स्थिति को मजबूत करने में सक्षम किया। अब जबकि हम कंटेंट डिलिवरी और उपभोक्ता सहायता को और बढ़ाने के लिए तकनीकी संचालित नये प्लेटफॉर्मों का पता लगा रहे हैं, तो हमें विश्वास है कि हमारे दर्शक, टाटा स्काई को अपनी मनोरंजन जरूरतों का प्रमुख विकल्प बनाते रहेंगे। यह रिपोर्ट हमारी इस धारणा को भी पुष्ट करती है कि मनोरंजन के माध्यम के रूप में टेलीविजन का विकास और मजबूती से जारी है।'

## हेथवे के सीएमओ बने प्रदीप हेजमाड़ी

हेथवे केवल एंड डेटाकॉम प्राइवेट लिमिटेड ने श्री प्रदीप हेजमाड़ी को मुख्य मार्केटिंग अधिकारी नियुक्ति किया है। श्री हेजमाड़ी के पास मीडिया और मनोरंजन क्षेत्र में दो दशकों से अधिक का अनुभव है।

वे डिस्कवरी इंडिया, जीटीवी, टर्नर और एमटीवी जैसे ब्रांडों से जुड़े थे।

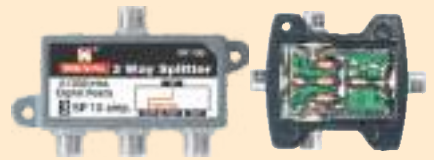
श्री हेजमाड़ी उपभोक्ता अनुसंधान आधुनिक विश्लेषिकी के गहन ज्ञान के साथ एक अनुभवी नेता हैं जिनके पास मैट्रिक्स संगठनों में बड़ी, बहु-विषयक टीमों के गठन और अग्रणी होने का अनुभव है। ■

# Total CATV Solution



**SIGNAL**  
CABLE TV ACCESSORIES

**INDOOR TAPS & SPLITTER 860 mhz.**



- Low Signal Loss
- High Port to Port isolation & Excellent Return Loss.

**OUTDOOR TYPE OPTICAL RECEIVER**



SGL-N-6-860-OUTDOOR

**DIGITAL BAND PASS / STOP FILTER**



CHANNEL TRAPS DIGITAL/ANALOG

**FTTH DC Optical Receiver**



MODEL •SGL-105-ALLU. BODY  
DUAL IC WITH 105 DB OUTPUT  
REVERSE 12V. DC POWER PASS SYSTEM

**DIGITAL  
READY**

**India's First Termination Box  
with Screw-less Design  
For Quick Safe & Easy Installation**



SGL-T-234

Heavy Duty  
PG-9 Connector  
Suitable for 1550 nm

Made from  
Unbreakable  
Plastics

**JOINT ENCLOSURE**



Model No.  
SGL-J-48F

Model No.  
SGL-J-24F

**ALLUMINIUM CASTING NODE**



SGL-N-8-ALLU-CAST

**DIGITAL SET TOP  
BOX GUARD**



SELF  
LOCKING

SS-604

SS-604 A

**OUTDOOR TAPS & SPLITTER**



**DIGITAL  
READY**

1000 mhz. 15amp 60/90v. Powerpass  
**100% WATERPROOF GUARANTEED**

**Set Top Box Stand**



Made from Unbreakable Plastics

**Powerless Technology  
Optical Converter**



SGL-N-5-MICRO NODE

an ISO 9001 : 2015 Company



MFRS. & MARKETED BY: **Shivam Electronics**

1, Laxminagar, B/h. Bhaktinagar Railway Station, Near Anandi Ashram, Rajkot-360 004. (Gujarat-india)  
Phone: +91-281-2365196 Mob. 98250 51657 E-mail: info@shivamsignal.com

[www.shivamsignal.com](http://www.shivamsignal.com)

## DISCOVERY ON AMAZON

Discovery Plus is now available on Amazon Fire TV. Discovery Plus lined up some big ticket content to celebrate the launch with a collection of new 'Big Screen Delight' titles dropping every day of the week.

Discovery Plus, emphasizing the big-screen delight experience, also had a new marketing campaign that will run across all 14 Discovery network channels as well as on all key digital platforms.

Issac John, Business Head – Digital (South Asia), Discovery, said, “One of the foremost demands put forth by ardent fans of Discovery+ has been met with the launch of our app on Fire TV. Our tremendous engagement on FireTV bears testament to that. Besides the convenience of consuming the largest repository of premium real-life entertainment content across devices, our audiences have loved the experience of watching Discovery+ on big screen and that’s what this launch on Fire TV allows us to provide. Our marketing campaign too builds on this simple, yet critical insight.”

“Our endeavour has been to offer Fire TV customers the widest selection and a frictionless way to discover their favourite content. Discovery Plus indexes a vast range of content about our planet, its rich culture, history, flora and fauna as well as the contribution of science and technology in the evolution of the human race. We are excited to add this selection to Fire TV customers in India,” said Parag Gupta, Head of Amazon Devices, India.



ISSAC JOHN

## JIO-FB DEAL GETS CCI APPROVAL

Jio – FB deal got a boost with the Competition Commission of India (CCI) approval for the Facebook’s deal to buy a 9.99% stake in Jio Platforms. Facebook is investing ₹ 43,574 crore in Jio Platforms

Facebook and the Reliance Industries unit had told the Commission that the proposed transaction does not alter the competitive landscape and that Facebook and Jio Platforms would continue to operate independently.

Jio Platforms, Facebook-owned instant messaging service WhatsApp Inc and Reliance Retail Ltd have also entered into a separate commercial agreement.



## अमेजन पर डिस्कवरी

डिस्कवरी प्लस अब अमेजन फायर टीवी पर उपलब्ध है।

डिस्कवरी प्लस ने लॉन्च का जश्न मनाने के लिए सप्ताह के प्रत्येक दिन नये 'बिग स्क्रीन डिलाइट' शीर्षक के संग्रह के साथ कुछ बड़े कार्यक्रमों को दिखाने की तैयारी की है।

डिस्कवरी प्लस, बड़े स्क्रीन के सुखद अनुभव पर जोर देते हुए एक नये मार्केटिंग अभियान की भी शुरुआत कर रहा है जो कि डिस्कवरी के सभी 14 नेटवर्क चैनलों के साथ-साथ सभी प्रमुख डिजिटल प्लेटफार्मों पर भी चलेगा।

डिस्कवरी के विजनेस हेड – डिजिटल (दक्षिण एशिया) इजैक जॉन ने बताया कि 'डिस्कवरी प्लस के उत्साही

प्रशंसकों द्वारा सबसे महत्वपूर्ण मांगों में से एक फायर टीवी पर हमारे ऐप के लॉन्च के साथ मिला है। फायर टीवी पर हमारी जबरदस्त व्यस्तता इसका सबसे बड़ा उदाहरण है। उपकरणों में प्रीमियम वास्तविक जीवन की मनोरंजन सामग्री के सबसे बड़े भंडार का उपभोग करने की सुविधा के अलावा, हमारे दर्शकों ने डिस्कवरी प्लस को बड़ी स्क्रीन पर देखने के अनुभव को पसंद किया है और फायर टीवी के लॉन्च के चलते यह सुविधा हमें प्रदान करने की अनुमति देता है। हमारा मार्केटिंग अभियान भी इस सरल लेकिन फिर भी जटिल अंतर्दृष्टि पर बनता है।’

अमेजन डिवाइस के प्रमुख पराग गुप्ता ने बताया कि 'हमारा प्रयास फायर टीवी ग्राहकों को अपनी पसंदीदा सामग्री की खोज करने के लिए व्यापक चयन और घर्षण रहित तरीका प्रदान करने का रहा है। डिस्कवरी प्लस हमारे ग्रह, इसकी समृद्ध संस्कृति, इतिहास, वनस्पतियों और जीवों के साथ-साथ मानव जाति के विकास में विज्ञान व तकनीकी के योगदान के बारे में सामग्री की विशाल श्रृंखला को अनुक्रमित करता है। हम भारत में फायर टीवी के ग्राहकों में इस चयन को जोड़ने के लिए उत्साहित हैं।’

## जियो-एफबी सौदे को सीसीआई की मंजूरी मिली

जियो-एफबी सौदे को जियो प्लेटफार्म में 9.99% हिस्सेदारी खरीदने के लिए फेसबुक के सौदे के लिए भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग (सीसीआई) की मंजूरी के साथ बढ़ावा मिला है। जियो प्लेटफार्म में फेसबुक 43,574 करोड़ रुपये का निवेश करेगा और रिलायंस इंडस्ट्रीज इकाई ने आयोग को बताया था कि प्रस्तावित लेन-देन प्रतिस्पर्धा परिदृश्य को नहीं बदलता है और फेसबुक व जियो प्लेटफार्म स्वतंत्र रूप से काम करना जारी रखेंगे।

जियो प्लेटफार्म, फेसबुक की स्वामित्व वाली इंस्टेंट मैसेजिंग सर्विस व्हाट्सअप इंक और रिलायंस रिटेल लिमिटेड ने भी अलग वाणिज्यिक समझौता किया है।





Jio Platform has raised a total ₹ 1.15 lakh cr from private equity firms and sovereign wealth funds. Overall, Reliance raised about ₹ 168,818 crore in two months, including the country's largest rights issue of ₹ 53,124.20 crore.

## SUNIL RAYAN TO HEAD DISNEY + HOTSTAR

Sunil Rayan who was with Google will now move to Disney + Hotstar as President for Indian market. Rayan was earlier managing director of Google Cloud in USA.

“With over 20 years of experience, Sunil brings a rare mix of product engineering and commercial expertise. He has a stellar track record of scaling and growing complex businesses. Sunil is a truly global executive, bringing experiences from across the world – having scaled businesses in the US, setting up large teams in South East Asia, and working with super app players in Latin America,” stated Uday Shankar, chairman Disney & Star India and president, Walt Disney Company Asia Pacific,

The position of head of Disney+ Hotstar (formerly Hotstar) has been lying vacant since CEO Ajit Mohan quit in later 2018 to join Facebook as India head.



SUNIL RAYAN

Ryan will report to Shankar, who has been overseeing the digital service since December last year, when Sanjay Gupta, former managing director of Star and Disney India, quit to join Google India as country manager.

“Five years ago, we set out to disrupt the way India consumed content and that mission has turned out to be totally revolutionary,” Shankar said. “Sunil is an exciting talent with global accomplishments and I am very excited to have him lead the talented Disney+ Hotstar team. At Disney+ Hotstar India, we are on a mission to create the country's largest and most advanced platform for curated content, and Sunil is just the right person to drive that ambition.”

## TELCOS ASKED TO PROVIDE BGs

SC's three member bench of Justice Arun Mishra and others asked Vodafone Idea on what securities and guarantees it can pay against AGR dues.

Mukul Rohatgi, lawyer representing Vodafone Idea said that there was no such proposal and the company with its losses over several quarters has no funds to pay. The apex court has asked for details of the operator's assets. Vodafone had earlier informed the top court that licences

जियो प्लेटफॉर्म ने निजी इक्विटी कंपनियों और संप्रभुत वेल्थ फंड्स से कुल 1.15 लाख करोड़ रुपये जुटाये हैं। कुल मिलाकर, रिलायंस ने दो महीने में लगभग 168,818 करोड़ रुपये जुटाये हैं, जिसमें देश का सबसे बड़ा 53,124.20 करोड़ रुपये का राइट्स इश्यू भी शामिल है।

## डिज्नी+हॉटस्टार का नेतृत्व करेंगे सुनील रयान

श्री सुनील रयान जो कि गुगल के साथ थे, अब वे भारतीय बाजार में डिज्नी + हॉटस्टार के प्रधान के रूप में कदम रखेंगे। इससे पहले रयान अमेरिका में गुगल क्लाउड के प्रबंध निदेशक थे।

डिज्नी व स्टार इंडिया के अध्यक्ष और वॉल्ट डिज्नी कंपनी एशिया-प्रशांत के प्रधान उदय शंकर ने बताया कि ‘20 साल से अधिक के अनुभव के साथ श्री सुनील वाणिज्यिक व इंजीनियरिंग विशेषज्ञता के दुर्लभ मिश्रण वाला उत्पाद प्रस्तुत कर रहे हैं। उनके पास जटिल व्यवसायों को बढ़ाने व ऊपर उठाने का शानदार ट्रैक रिकॉर्ड है। श्री सुनील वास्तव में वैश्विक कार्यकारी हैं, जो कि दुनियाभर से अनुभव लाते हैं—चाहे वह यूएस में व्यवसाय को ऊपर बढ़ाना हो, दक्षिण पूर्व एशिया में बड़ी टीमों की स्थापना और लैटिन अमेरिका में सुपर ऐप कंपनियों के साथ काम करना हो।’ डिज्नी+ हॉटस्टार (पूर्व में हॉटस्टार) के प्रमुख का पद 2018 में उस समय के सीईओ अजीत मोहन के फेसबुक में भारत के प्रमुख के रूप में नियुक्ति के बाद इस्तीफा देने के बाद से खाली पड़ा था।

श्री रयान, श्री शंकर को रिपोर्ट करेंगे, जो कि पिछले साल दिसंबर से डिजिटल सेवा की देखरेख कर रहे हैं, जबसे कि स्टार व डिज्नी इंडिया के पूर्व प्रबंध निदेशक ने गुगल इंडिया में कंट्री मैनेजर के रूप में शामिल होने के लिए अपना पद छोड़ा था। श्री शंकर ने बताया कि ‘पांच साल पहले हमने भारत में जिस प्रकार से कार्यक्रमों की खपत हो रही थी, उसको बाधित किया था और यह अभियान पूरी तरह से क्रांतिकारी बन गया है। श्री सुनील वैश्विक उपलब्धियों के साथ एक रोमांचक प्रतिभा हैं और मैं प्रतिभाशाली+डिज्नी हॉटस्टार टीम का नेतृत्व उनसे करवाने को लेकर बेहद उत्साहित हूँ। डिज्नी+ हॉटस्टार इंडिया में, हम क्यूरेटेड कंटेंट के लिए देश के सबसे बड़े व उन्नत प्लेटफॉर्म बनाने के अभियान में हैं और सुनील उस महत्वाकांक्षा को आगे बढ़ाने के लिए सही व्यक्ति हैं।’

## बीजी प्रदान करने को कहा गया टेलकोज को

न्यायमूर्ति अरूण मिश्रा और अन्य लोगों की एससी की तीन सदस्यीय पीठ ने वोडाफोन इंडिया से पूछा है कि वह किन प्रतिभूतियों व गारंटी के तहत एजीआर के बकाये का भुगतान कर सकती है।

वोडाफोन आइडिया का प्रतिनिधित्व करने वाले वकील मुकुल रोहतगी ने कहा कि इस तरह का कोई प्रस्ताव नहीं था और कई तिमाहियों के नुकसान के साथ कंपनी के पास भुगतान करने के लिए कोई फंड नहीं है। सर्वोच्च अदालत ने ऑपरेटर की संपत्ति का विवरण मांगा है। वोडाफोन ने

and spectrum were the best security against dues of over ₹ 58,000 crore that the DoT has sought from the company.

Vodafone has said it will go bust if made to pay AGR dues in one shot and they have paid nearly ₹ 7,000 crore so far.

Airtel, has paid up ₹ 18,000 crore of its ₹ 44,000 crore dues, though is in a better position to provide bank guarantees given that it has been raising funds and strengthening its balance sheet.

Bharti Airtel is also not keen to provide additional BGs and informed SC, that DoT already has ₹ 10,800 crore and sought 20 year timeline.

## JIO DRIVES RIL DEBT FREE

Jio's investments have touched sky high and it has given an opportunity to Reliance Industries to become debt free. "I have fulfilled my promise to the shareholders by making Reliance net debt-free much before our original schedule of 31st March 2021," Mukesh Ambani, chairman, Reliance Industries said.

"Over the past few weeks, we have been overwhelmed by the phenomenal interest of the global financial investor community in partnering with Jio. As our fund-raising milestone from financial investors is achieved, we sincerely thank the marquee group of financial partners and warmly welcome them into Jio Platforms. I also express my heartfelt gratitude to all the retail and institutional investors, both domestic and foreign, for their overwhelming participation in our record-setting Rights Issue," he added.



## QUALCOMM NEW 5G KIT

Qualcomm launched a new 5G and AI-enabled robotics platform. This kit is designed to help developers and manufacturers create next generation of high-compute, low-power robots and drones for the consumer, enterprise, defence, industrial and professional service sectors.

The Qualcomm 'Robotics RB5' platform is comprised of an extensive set of hardware, software and development tools.

The Qualcomm Robotics RB5 platform will accelerate growth in a wide array of robotics segments. With support for 4G and 5G connectivity speeds via a companion module, the Qualcomm Robotics RB5 platform helps pave the way for the proliferation of 5G in robotics and intelligent systems.

पहले अदालत को सूचित किया था कि लाइसेंस व स्पेक्ट्रम, 58000 करोड़ रुपये से अधिक के बकाये के खिलाफ सबसे अच्छी सुरक्षा थी, जिसकी मांग कंपनी ने डॉट से की। वोडाफोन ने कहा कि यदि उसे एकवार में एजीआर बकाये का भुगतान करने के लिए कहा जाता तो वह बर्बाद हो जाता और अभी तक कंपनी ने लगभग 7000 करोड़ रुपये का भुगतान किया है। एयरटेल ने अपने 44000 करोड़ रुपये बकाये में से 18000 करोड़ रुपये का भुगतान किया है और हालांकि बैंक गारंटी प्रदान करने के लिए बेहतर स्थिति में है कि वह धन जुटा रहा है और अपनी बैलेंस शीट को मजबूत कर रहा है। भारती एयरटेल अतिरिक्त बीजी प्रदान करने के लिए उत्सुक नहीं है और इसने एससी को सूचित किया कि डॉट के पास पहले ही 10,800 करोड़ रुपये हैं और इसने 20 वर्षों की समयसीमा की मांग की है।

## जियो के चलते ऋण मुक्त हुआ आरआईएल

जियो में निवेश आसमान छू रहा है और इसने रिलायंस इंडस्ट्रीज को कर्ज मुक्त होने का मौका दिया है। रिलायंस इंडस्ट्रीज के अध्यक्ष मुकेश अंबानी ने कहा कि 'मैंने 31 मार्च 2021 के अपने निर्धारित मूल कार्यक्रम से पहले रिलायंस को कुल ऋण मुक्त करने के अपने शेरधारकों के वादे को पूरा किया है।'

उन्होंने बताया कि 'पिछले कुछ सप्ताह में, हम जियो के साथ साझेदारी में वैश्विक वित्तीय निवेशक समुदाय के अभूतपूर्व रुचि दिग्गजों से अभिभूत हैं। अब जबकि वित्तीय निवेशकों से हमारे फंड जुटाने की उपलब्धि हासिल हो गयी है, हम ईमानदारी से वित्तीय भागीदारों के मार्की समूह का धन्यवाद करते हैं और गर्मजोशी से उनका जियो प्लेटफॉर्म पर स्वागत करते हैं। हम घरेलू व विदेशी दोनों खुदरा और संस्थागत निवेशकों का भी दिल से आभार व्यक्त करते हैं जिन्होंने कि हमारे रिकॉर्ड-सेटिंग राइट्स इश्यू में जबरदस्त भागेदारी की।'

## क्वालकॉम का नया 5जी किट

क्वालकॉम ने एक नया 5जी और एआई सक्षम रोबोटिक्स प्लेटफॉर्म लॉन्च किया है। यह किट डेवलपर्स व निर्माताओं को उपभोक्ताओं, उद्यमी, सैन्य, उद्योग व पेशेवर सेवा क्षेत्र के लिए अगली पीढ़ी के उच्च कंप्यूट, कम शक्ति वाले रोबोट और ड्रोन का डिजाइन करने में मदद करेगी।

क्वालकॉम का 'रोबोटिक्स आरबी5' प्लेटफॉर्म हार्डवेयर, सॉफ्टवेयर और डेवलपमेंट टूल्स के व्यापक सेट के साथ आता है।

क्वालकॉम रोबोटिक्स आरबी 5 प्लेटफॉर्म रोबोटिक्स खंड की एक विस्तृत सारणी में विकास को गति देगी। एक साथी मॉड्यूल के माध्यम से 4जी और 5जी कनेक्टिविटी गति के लिए समर्थन के साथ, क्वालकॉम रोबोटिक्स आरबी 5 प्लेटफॉर्म रोबोटिक्स और इंटीलीजेंट सिस्टमों में 5 जी के प्रसार का मार्ग प्रशस्त करने में मदद करता है।



## TRAI URGES WIFI ACROSS INDIA

TRAI urged on the importance to expand Wifi hotspots across India. TRAI Chairman, R.S. Sharma feels that telecom players have a misconception that spreading Wifi hotspots across will hit their business. But that he feels is a short sighted approach. The total number of Wifi hotspots in the country is less than 1,00,000, while France has close to close to 1.8 million.

"Somehow or the other the telecom service providers feel that if I have Wifi hotspots then my sale of data through the wireless will go down, but that is a very short-term thinking in my view and what we need to do is to proliferate wifi as much as possible," Sharma said.

The internet has become the "indispensable platform" for innovation, job creation, and free expression stated, Ajit Pai, Chairman of Federal Communications Commission. Promoting the availability of Wifi and advances in this technology are key pieces of any strategy to provide connectivity for all, he added.



AJIT PAI, FCC

R.S. SHARMA. TRAI

## GX SETS FTTH PLANT

GX (Genexis) is all set to having its plant for FTTH operational by February 2021 in India. The investment is expected to be in range of Euro 11 million.

"The production plan is for mass deployment in India and supporting export to our global business, and based on current planning we should be ready by 2021 February," informed Paritosh Prajapati, CEO, GX Group.

The complete Asian and emerging EU markets will catered to through this plant.

The company has also appointed Sanjay Kaul, president, Cisco Systems, as the director to its board of directors. "Sanjay's vast experience in the field of telecom and digital connectivity, will surely have an impact on the company's future endeavors," said the company.

"The increasing demand for high-speed broadband along with European quality stamp is the right value to the market which has to accelerate leaps and bounds post COVID-19. GX Group has a strong technology innovation and compelling value proposition for SP's, Cable Operators, and real estate businesses. I am truly excited to support GX growth in the APJC region," Kaul said in a statement. ■



## ट्राई ने पूरे भारत में वाईफाई का आग्रह किया

ट्राई ने पूरे भारत में वाईफाई हॉटस्पॉट के विस्तार के महत्व पर जोर दिया है। ट्राई के अध्यक्ष आर.एस. शर्मा को लगता है कि टेलीकॉम कंपनियों को गलतफहमी है कि वाईफाई हॉटस्पॉट फैलाने से उनका व्यवसाय प्रभावित होगा। लेकिन इसे वे छोटी सोच वाला महसूस करते हैं। देश में वाईफाई की कुल संख्या 1,00,000 से कम है जबकि फ्रांस में यह 1.8 मिलियन के करीब है। श्री शर्मा ने कहा कि 'दूरसंचार सेवा प्रदाताओं को किसी तरह ऐसा लगता है कि अगर मेरे पास वाईफाई हॉटस्पॉट है तो वायरलेस के माध्यम से डेटा की विक्री कम हो जायेगी, लेकिन मेरे विचार में यह एक बहुत ही अल्पकालिक सोच है और हमें करना यह है कि जितना संभव हो सके वाईफाई को आगे बढ़ाना है।'

फेडरल कम्युनिकेशन्स कमिशन के अध्यक्ष अजीत पई ने बताया कि अविष्कार, रोजगार पैदा करने और मुफ्त अभिव्यक्ति के लिए इंटरनेट अपरिहार्य प्लेटफॉर्म बन गया है। उन्होंने कहा कि यह तकनीकी में वाईफाई की उपलब्धता को बढ़ावा देने और सभी के लिए कनेक्टिविटी प्रदान के लिए किसी रणनीति के लिए प्रमुख है।'

## एफटीटीएच प्लांट की तैयारी में जीएक्स

जीएक्स (जेनएक्सिस) फरवरी 2021 तक भारत में एफटीटीएच संचालन के लिए अपने संयंत्र को स्थापित करने के लिए पूरी तरह तैयार है। इस पर 11 मिलियन यूरो के निवेश होने की उम्मीद है।

जीएक्स समूह के सीईओ परितोष प्रजापति ने कहा कि 'उत्पादन योजना, भारत में बड़े पैमाने पर तैनाती और हमारे वैश्विक व्यापार को निर्यात का समर्थन करने के लिए है और मौजूदा योजना के आधार पर हम फरवरी 2021 तक संचालन के लिए तैयार हो जायेंगे।' इस प्लांट की सहायता से पूरे एशिया और उभरते ईयू बाजार की जरूरतों को पूरा किया जायेगा।

कंपनी ने सिस्को सिस्टम्स के अध्यक्ष संजय कौल को निदेशक मंडल का निदेशक भी नियुक्त किया है। कंपनी ने बताया कि 'संजय के दूरसंचार और डिजिटल कनेक्टिविटी के क्षेत्र में विशाल अनुभव, निश्चित रूप से कंपनी के भविष्य के प्रभावों को प्रभावित करेगा।'

श्री कौल ने एक बयान में बताया कि 'यूरोपीय गुणवत्ता स्टॉप के साथ-साथ हाई-स्पीड ब्रॉडबैंड की बढ़ती मांग ऐसे बाजार के लिए सही मूल्य है जो कि कोविड-19 के बाद छलांग और सीमा में तेजी लाना चाहते हैं। जीएक्स समूह के पास एसपी, केबल ऑपरेटर्स और रियल इस्टेट व्यवसायों के एक मजबूत तकनीकी नवाचार और आकर्षक मूल्य प्रस्ताव है। मैं एपीजेसी क्षेत्र में जीएक्स विकास का समर्थन करने के लिए वास्तव में उत्साहित हूँ।' ■



## CATV & DTH MARKET OVERVIEW

This report provides an overview of the growth & performance of Cable, Satellite, DTH & Broadcast sector.

### SATELLITE TV CHANNELS

A total of 918 private satellite TV Channels have been permitted by the Ministry of Information and Broadcasting (MIB) for uplinking only/ downlinking only/ both uplinking and downlinking, as on 31st January, 2020. The quarter-wise figures of the total number of TV channels is depicted in the chart-1.

As per the reporting to TRAI done by broadcasters in pursuance of the Tariff Order (Broadcasting & Cable) dated 3rd March 2017, there are 332 pay channels as on 31st December, 2019, which include 234 SD (Standard Definition) Pay TV channels and 98 HD (High Definition) Pay TV channels.

### PAY TV CHANNELS

Telecom Regulatory Authority of India

## सीएटीवी और डीटीएच बाजार का अवलोकन

यह रिपोर्ट केबल, सैटेलाइट, डीटीएच व प्रसारण क्षेत्र के विकास और प्रदर्शन का अवलोकन प्रदान करती है।

### सैटेलाइट टीवी चैनल

#### KEY PARAMETERS - BROADCASTING & CABLE TV SERVICES

S. No.	Parameter	QE Sep-19	QE Dec-19
1	Number of Private satellite TV channels permitted by the Ministry of Information and Broadcasting (MIB) for uplinking only/ downlinking / uplinking	910	918
2	Number of Pay TV Channels as reported by broadcasters	330	332
3	Number of pay DTH Operators	4	4

सूचना व प्रसारण मंत्रालय (एमआईबी) द्वारा 918 निजी सैटेलाइट टीवी चैनलों को 31 जनवरी 2020 तक सिर्फ अपलिंगिंग /सिर्फ डाउनलिंगिंग / अपलिंगिंग व डाउनलिंगिंग दोनों के लिए अनुमति दी गयी थी। चार्ट-1 में दर्शाये गये कुल टीवी चैनलों की संख्या का तिमाही वार आंकड़ा है।

दिनांक 3 मार्च 2017 को टैरिफ आर्डर (ब्रॉडकास्टिंग एंड केबल) के अनुसरण में प्रसारक द्वारा ट्राई को की गयी रिपोर्टिंग के अनुसार 31 दिसंबर 2019 तक 332 पे चैनल थे, जिसमें 234 एसडी (स्टैंडर्ड डेफिनिशन) पे टीवी चैनल और 98 एचडी (हाई डेफिनिशन) पे टीवी चैनल शामिल थे।

### पे टीवी चैनल

भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण (ट्राई) ने मार्च 2017 में प्रसारण और केबल सेवाओं के लिए नये नियामक ढांचे को

Chart-1; Quarterly growth in number of Satellite TV channels (FTA & Pay) registered with Ministry of I&B





# MARKET REPORT

(TRAI), in March, 2017, notified the new regulatory framework for Broadcasting and Cable services. The framework comprises Tariff Order 2017, Interconnection Regulations 2017 and Quality of Service & Consumer Protection Regulations 2017. The framework was duly notified vide press release no.71/2018 dated 3rd July 2018 with revised timelines for implementation. All the timelines prescribed in the above-mentioned framework commenced from 3rd July 2018. The new regulatory framework came into effect on 29th December, 2018.

As per the Telecommunication (Broadcasting and Cable) Services (Eighth) (Addressable Systems) Tariff Order, 2017 dated

3rd March 2017, every broadcaster has to offer all its channels on an a-la-carte basis to all distributors of television channels and declare the maximum retail price, per month, payable by a subscriber for each of its pay channels offered on an a-la-carte basis. Further, it is also permissible for a broadcaster to offer its pay channels in the form of bouquets and declare the maximum retail price, per month, of such bouquets payable by a subscriber.

As per the reporting done by broadcasters, in pursuance of the Tariff Order dated 3rd March 2017, there are 332 pay channels as on 31st December 2019 which include 234 SD Pay TV channels and 98 HD Pay TV channels. A list of the Maximum Retail Prices (MRP) of pay channels offered by broadcasters to subscribers as reported to TRAI.

## CABLE TV SECTOR

The country has achieved 100% digitization of Cable TV network. This is a stupendous achievement making India as the only large country where 100% digital cable has been achieved through mandatory regulations.

अधिसूचित किया। फ्रेमवर्क में टैरिफ ऑर्डर 2017, इंटरकनेक्शन अधिनियम 2017 और क्वालिटी ऑफ सर्विस एंड कंज्यूमर प्रोटेक्शन रेग्यूलेशन 2017 शामिल था। कार्यान्वयन के लिए संशोधित समयसीमा के साथ फ्रेमवर्क को दिनांक 3 जुलाई 2018 को प्रेस विज्ञप्ति नंबर

71/2018 की सहायता से विधिवत अधिसूचित किया गया था। उपयुक्त रूपरेखा में निर्धारित सभी समय सीमायें 3 जुलाई 2018 से शुरू हो रही हैं। नया नियामक ढांचा 29 दिसंबर 2018 को लागू हो गया।

दिनांक 3 मार्च 2017 के टेलीकम्युनिकेशन्स (ब्रॉडकास्टिंग एंड केबल) सर्विसेज (आठवीं) (एड्रेसेबल सिस्टम) टैरिफ ऑर्डर 2017 के अनुसार प्रत्येक प्रसारक को अपने सभी चैनलों को ए-ला-कार्टे के आधार पर टेलीविजन

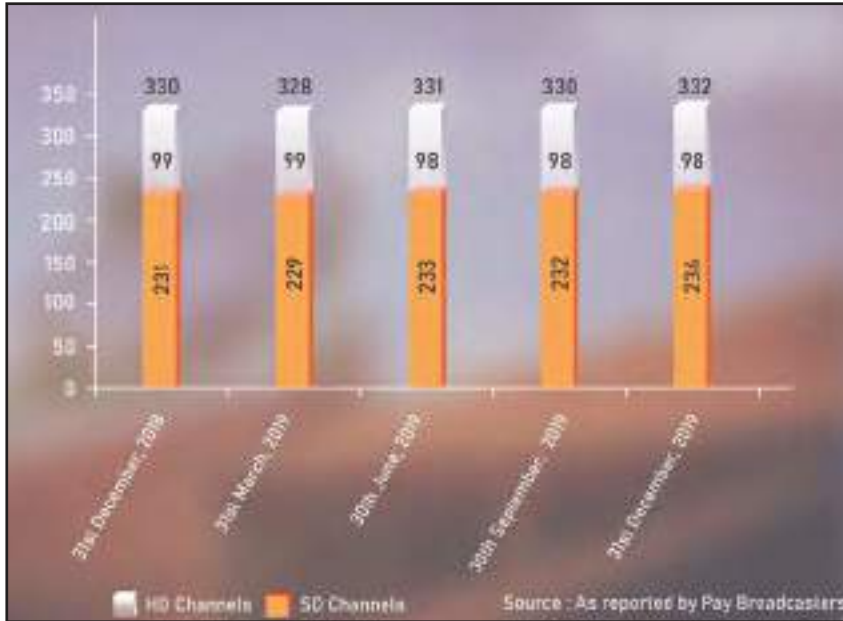
चैनलों के सभी वितरकों को पेश करना और प्रतिमाह अधिकतम खुदरा मूल्य घोषित करना होगा, जो प्रत्येक ग्राहक को उसके ला-कार्टे के आधार पर पेश किये गये प्रत्येक पे चैनल के लिए देय होगा। इसके अलावा, एक प्रसारक को यह भी अनुमति होगी कि वह अपने चैनलों को बुके के रूप में पेश करे और एक सब्सक्राइबर द्वारा देय इस तरह के बुके का प्रतिमाह अधिकतम खुदरा मूल्य घोषित करे।

3 मार्च 2017 को टैरिफ ऑर्डर के अनुसरण में प्रसारकों द्वारा की गयी रिपोर्टिंग के अनुसार 3 दिसंबर 2019 तक 332 पे चैनल हैं, जिसमें 234 एसडी पे टीवी चैनल और 98 एचडी पे टीवी चैनल शामिल हैं। ट्राई को सूचित किये गये ग्राहकों के लिए प्रसारकों द्वारा पेश किये गये पे चैनलों के लिए अधिकतम खुदरा मूल्य (एमआरपी) की सूची है।

## केबल टीवी क्षेत्र

देश ने केबल टीवी नेटवर्क का 100% डिजिटलीकरण किया है। यह भारत को एकमात्र बड़ा देश बनाने की एक शानदार उपलब्धि है जहां अनिवार्य नियमों के माध्यम से 100% डिजिटल केबल प्राप्त किया गया है।

**Chart-2: Quarterly Growth in number of Satellite Pay TV Channels in India**



As on 31st December 2019, there are 1613 MSOs registered with the Ministry of Information & Broadcasting (MIB). Further, as per the data reported by MSOs / HITS operators, there are 13 MSOs & 1 HITS operator who have a subscriber base of more than one million. Details of the total active subscribers of these 13 MSOs and 1 HITS operator are given in the following table.

## SUBSCRIBER BASE OF MAJOR MSOS/HITS OPERATORS AT THE END OF DECEMBER, 2019 (MORE THAN ONE MILLION SUBSCRIBERS)

Sl. No.	Name of the MSO	Total Active Subscriber Base (includes subscribers who have been inactive or temporarily suspended for not more than last 90 days)
1.	Siti Networks	9,211,351
2.	GTPL Hathway	7,554,713
3.	Hathway Digital	5,256,930
4.	Den Networks	4,175,528
5.	Tamil Nadu Arasu Cable TV	2,878,911
6.	Kerala Communicators Cable Ltd (KCCL)	2,731,885
7.	Fastway Transmissions Pvt Ltd	2,441,575
8.	TCCL	2,426,267
9.	IndusInd Media and Communication Ltd (HITS)	1,940,496
10.	KAL Cables	1,907,901
11.	VK Digital	1,499,548
12.	IndusInd Media and Communication Ltd (CATV)	1,431,079
13.	Asianet Digital Network	1,328,564
14.	E-Digital	1,217,643

## DIRECT-TO-HOME (DTH) SECTOR

Since its introduction in the year 2003, Indian DTH service has displayed a phenomenal growth. During the quarter ending 31st December, 2019, there were 4 pay DTH service providers in India.

Pay DTH has attained a total active subscriber base of around 69.98 million at the end of December, 2019. This is

31 दिसंबर 2019 तक, सूचना और प्रसारण मंत्रालय (एमआरवी) के साथ पंजीकृत 1636 मल्टी सिस्टम ऑपरेटर (एमएसओ) हैं। इसके अलावा, एमएसओ/एचआईटीएस (हेडएंड-इन-द-स्काई) ऑपरेटरों द्वारा रिपोर्ट किये गये आंकड़े के मुताबिक 13 एमएसओ और 1 हिट्स ऑपरेटर ऐसे हैं जिनके पास एक मिलियन से अधिक सब्सक्राइबर आधार है। इन 13 एमएसओ व 1 हिट्स ऑपरेटर के कुल सक्रिय ग्राहक आधार का विवरण निम्नलिखित तालिका में दिया गया है।

## दिसंबर 2019 के अंत तक प्रमुख एमएसओ/एचआईटीएस का सब्सक्राइबर आधार (एक मिलियन से अधिक ग्राहक आधार)

क्र. सं.	एमएसओ का नाम	कुल सक्रिय सब्सक्राइबर आधार (ऐसे सब्सक्राइबर भी शामिल हैं जो कि पिछले 90 दिनों से अधिक समय से निष्क्रिय या अस्थायी रूप से निलंबित हैं)
1.	सिटी नेटवर्क	9,211,351
2.	जीटीपीएल हेथवे	7,554,713
3.	हेथवे डिजिटल	5,256,930
4.	डेन नेटवर्क	4,175,528
5.	तमिलनाडु अरासु केवल टीवी	2,878,911
6.	केरल कम्युनिकेटर्स केवल लि. (केसीसीएल)	2,731,885
7.	फॉस्टवे ट्रांसमिशन प्रा.लि.	2,441,575
8.	टीसीसीएल	2,426,267
9.	इंडसइंड मीडिया एंड कम्युनिकेशन्स लि. (हिट्स)	1,940,496
10.	कल केवल	1,907,901
11.	वीके डिजिटल	1,499,548
12.	इंडसइंड मीडिया एंड कम्युनिकेशन्स लि. (सीएटीवी)	1,431,079
13.	एशियानेट डिजिटल नेटवर्क	1,328,564
14.	ई-डिजिटल	1,217,643

## डॉयरेक्ट-टू-होम (डीटीएच) क्षेत्र

वर्ष 2003 में अपनी शुरुआत के बाद, भारतीय डीटीएच सेवा में अभूतपूर्व बढ़ोतरी दर्ज की गयी है। 31 दिसंबर 2019 को समाप्त तिमाही के दौरान, भारत में 4 पे टीवी डीटीएच सेवा प्रदायक थे।

पे डीटीएच ने दिसंबर 2019 के अंत में लगभग 69.98 मिलियन का कुल सक्रिय उपभोक्ता आधार प्राप्त किया। यह डीडी फ्रीडिश (दूरदर्शन



in addition to the subscribers of the DD Free Dish (free DTH services of Doordarshan). The total active subscriber base has increased from 69.30 million in QE September, 2019 to 69.98 million in QE December, 2019.

It is important to note that till March 2019, the subscription figure of the total active subscribers included inactive and temporarily suspended subscribers for not more than the last 120 days. However, as per new regulatory framework of Broadcasting and Cable TV Services, the total active subscribers are now counted to include only those subscribers who are inactive/temporarily suspended for not more than the last 90 days. This point has been duly clarified by the TRAI in its Press Release No. 86/2019 dated 8th October, 2019 ([https://main.traigov.in/sites/default/files/PR\\_No.86of2019.pdf](https://main.traigov.in/sites/default/files/PR_No.86of2019.pdf)).

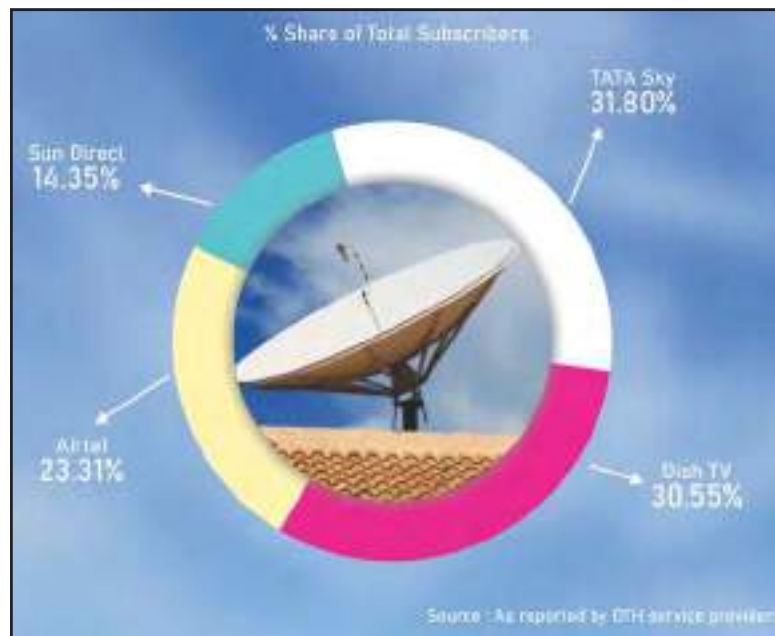
The quarterly growth in the DTH sector in terms of the total active subscribers and the market share of DTH operators in terms of the percentage of total active subscribers during the quarter ending December 2019 are depicted in the following charts-3. ■

**Chart-3: Quarterly growth in total Active subscribers (in million) of pay DTH Sector**



अनुसार, कुल सक्रिय ग्राहकों की गिनती केवल उन ग्राहकों के रूप में की जाती है जो कि पिछले 90 दिनों से अधिक समय से निष्क्रिय/अस्थायी रूप से निलंबित हैं। यह बात

**Chart-4: Market share of DTH Operators**



की मुफ्त डीटीएच सेवाओं) के ग्राहकों के अतिरिक्त है। क्यूई सितंबर 2019 में कुल सक्रिय ग्राहक आधार 69.80 मिलियन से बढ़कर क्यूई दिसंबर 2019 में 69.98 मिलियन हो गया है। यह नोट करना महत्वपूर्ण है कि पहले (मार्च 2019 तक) कुल सक्रिय ग्राहकों की सदस्यता के आंकड़े में 120 दिनों से अधिक समय तक के लिए निष्क्रिय व अस्थायी रूप से निलंबित ग्राहक भी शामिल थे। हालांकि प्रसारण और केवल टीवी सेवाओं के लिए नये नियामक ढांचे के

अनुसार, कुल सक्रिय ग्राहकों की गिनती केवल उन ग्राहकों के रूप में की जाती है जो कि पिछले 90 दिनों से अधिक समय से निष्क्रिय/अस्थायी रूप से निलंबित हैं। यह बात दिनांक 8 अक्टूबर 2019 को प्राधिकरण द्वारा प्रेस विज्ञप्ति संख्या 86/2019 ([https://main.traigov.in/sites/default/files/PR\\_No.86of2019.pdf](https://main.traigov.in/sites/default/files/PR_No.86of2019.pdf)), में विधिवत रूप से स्पष्ट कर दी गयी थी। दिसंबर 2019 की अंतिम तिमाही में कुल सक्रिय सब्सक्राइबर के प्रतिशत के संदर्भ में डीटीएच ऑपरेटर्स की कुल सक्रिय सब्सक्राइबर आधार और बाजार हिस्सेदारी के संदर्भ में डीटीएच क्षेत्र में तिमाही वृद्धि को निम्नलिखित चार्ट-3 में दर्शाया गया है। ■

Source: The Indian Telecom Services Performance Indicators; October – December, 2019

## TRAI LAUNCHES NEW CHANNEL SELECTOR APP

TRAI, in March 2017, notified the 'New Regulatory Framework' for Broadcasting and Cable services. The new framework came into effect on 29th December 2018. TRAI's new regulations/ orders for the television and broadcasting sector gave freedom to consumers to select television channels they want to watch.

Transparency and consumer protection are important mandate of TRAI. After issuing of New Tariff order for broadcasting services it was noticed that consumers were facing difficulty to opt for TV channels/ bouquets of their choice on the web portal/ Apps of their respective Distributed Platform Operators (DPOs). Therefore, the Authority decided to develop an App which will fetch data from DPOs through APIs developed by TRAI.

Accordingly, TRAI issued a draft amendment on 29th August 2019 for consultation with DPOs which mandates DPOs to share their APIs. After due consultation process, the Authority mandated DPOs through the regulation dated 9th October 2019 to share APIs with TRAI so that consumer can edit and modify their subscription using an App developed by TRAI.

TRAI has developed a TV Channel Selector App to provide reliable, robust and transparent systems to television subscribers. The App fetches the data of Subscriber from respective DPOs platform through APIs. The subscribers will be authenticated by OTP on their Registered Mobile Number (RMN). In case there is no registered mobile

## नये चैनल चुनाव ऐप को लॉन्च किया ट्राई ने

मार्च 2017 में ट्राई ने प्रसारण और केबल सेवाओं के लिए 'नये नियामक फ्रेमवर्क' को अधिसूचित किया था। नया फ्रेमवर्क 29 दिसंबर 2018 से लागू हो गया। टेलीविजन और प्रसारण क्षेत्र के लिए ट्राई के नियमों/आदेशों ने उपभोक्ताओं को उन टेलीविजन चैनलों का चयन करने की पूरी स्वतंत्रता दी, जिन्हें वे देखना चाहते हैं।

पारदर्शिता और उपभोक्ता संरक्षण, ट्राई का महत्वपूर्ण जनादेश है। प्रसारण सेवाओं के लिए नया टैरिफ जारी करने के बाद यह देखा गया कि उपभोक्ताओं को अपने संबंधित डिस्ट्रीब्यूटेड प्लेटफार्म ऑपरेटर्स (डीपीओ) के वेब पोर्टल/ऐप्स पर अपनी पसंद के टीवी चैनल/बुके चुनने में कठिनाई का सामना करना पड़ रहा था। इसलिए प्राधिकरण ने एक ऐप विकसित करने का फैसला किया, जो ट्राई द्वारा विकसित एपीआई के माध्यम से डीपीओ से डेटा प्राप्त करेगा।

इसके मुताबिक ट्राई ने डीपीओ के परामर्श के लिए 29 अगस्त 2019 को एक मसौदा संशोधन जारी किया, जो डीपीओ को अपने एपीआई को साझा करने के लिए अनिवार्य करता है। उचित परामर्श प्रक्रिया के बाद, प्राधिकरण ने 9 अक्टूबर 2019 को विनियमन के माध्यम से डीपीओ को ट्राई के साथ एपीआई साझा करने के लिए बाध्य किया ताकि उपभोक्ता ट्राई द्वारा विकसित ऐप का उपयोग करके अपने सब्सक्रिप्शन को संपादित और संशोधित कर सकें।

ट्राई ने टेलीविजन ग्राहकों को विश्वनीय, मजबूत और पारदर्शी प्रणाली प्रदान करने के लिए एक टीवी चैनल चयनकर्ता ऐप विकसित किया है। ऐप एपीआई के माध्यम से संबंधित डीपीओ प्लेटफार्म से सब्सक्राइबर का डेटा प्राप्त करता है। ग्राहकों को उनके पंजीकृत मोबाइल नंबर (आरएमएन) पर ओटीटी द्वारा प्रमाणित किया जायेगा। यदि डीपीओ के साथ ग्राहक



### ONBOARDING OF DPOS

**So far 8 DPOs are successfully onboarded;  
12 more DPOs will be available soon**

#### Process of onboarding of DPOs

- ❖ Online submission of APIs on the portal
  - ◆ Initially DPOs submitted their TestBed APIs
    - Portal - Sanitize and check integrity of each APIs
  - ◆ On successful testing, DPOs submitted Production APIs which are automatically integrated with App
- ❖ Compliance of check points to eliminate probable errors in APIs submissions
- ❖ Internal App and Portal shared with DPOs to address data validation related or probable API failures

number of a subscriber with DPO, subscriber will get OTP on his/her TV screen. The App facilitates subscribers to:

1. Check their own subscription
2. View all Channels and Bouquets provided by their DTH/Cable Operator
3. Choose only the channels of interest and remove unwanted channels
4. Get optimized solution; Get best combination of user selected channels/bouquets in same price or in less price
5. Facility to add channels in the applicable NCF (Network Capacity Fee)
6. Allow users to modify existing subscription
7. Check real time status of your subscription request

**C h a n n e l**  
Selector App is made available on both Google Play Store and Apple Store. Using the App customers of DTH/Cable Operator can see their subscription, modify (add/delete channels) subscription and set new subscription. Another prominent feature of the App is optimisation of the subscription before it is sent to DTH/Cable

operator therefore subscribers can get best value for money.

The App will suggest an optimum configuration i.e. combination of Channels/Bouquet based on consumer's selection so as to reduce total monthly bill. In addition, will suggest combination of Channels/Bouquet based on consumer's interest keeping in view geographical, regional, language, genres, etc. preferences.

In order to make App more user friendly, the users may provide feedback by clicking the "Feedback" option available on the App menu. This channel selector App is presently functional with major DTH operators and Multi System Operators (MSO/Cable Operators). However, efforts are being made to integrate other service providers also on the platform.

For any further information Shri Sanjeev Banzal, Advisor (IT & CA), or Shri Arvind Kumar, Advisor (B&CS) TRAI may be contacted at telephone No.- 011-23210990 / 011-23220209 or at email-id: [advisorit@tra.gov.in](mailto:advisorit@tra.gov.in). ■



## APIs USED IN APP

Keeping in view the Heterogenous Platforms of DPOs, TRAI published 05 simple API signatures. TRAI App fetches the details from DPO using these APIs to achieve desired functionality.

1. **Get Subscriber API** - Verify DPO's subscriber and Fetch his Subscription from DPO
2. **Get Subscription API** - Fetch subscribed channels & bouquets details of the subscriber
3. **Get Menu API** - Fetch all the channels / Bouquets offered by the DPO
4. **Set Subscription API** - To save, modified subscription on DPO's platform
5. **Get Subscription Status API** - To Fetch the status of submitted set subscription request

का कोई पंजीकृत मोबाइल नंबर नहीं है तो, सब्सक्राइबर को अपने टीवी स्क्रीन पर ओटीटी मिलेगा। ऐप ग्राहकों को निम्न की सुविधा देता है।

1. अपनी खुद के सब्सक्रिप्शन की जांच करें।
2. अपने डीटीएच/केबल ऑपरेटर द्वारा प्रदान किये गये सभी चैनलों और बुके को देखें।
3. पसंद के हिसाब से ही चैनल का चुनाव करें और अवांछित चैनलों को हटा दें।
4. अनुकूलित समाधान प्राप्त करें, समान मूल्य में या कम कीमत में उपयोगकर्ता चयनित चैनल/बुके का सबसे अच्छा संयोजन प्राप्त करें।
5. लागू एनसीएफ (नेटवर्क क्षमता शुल्क) में चैनलों को शामिल करने की सुविधा
6. उपयोगकर्ताओं को मौजूदा सदस्यता को संशोधित करने की अनुमति होगी।

7. अपनी सदस्यता अनुरोध की वास्तविक समय की स्थिति की जांच करें।

चैनल चयनकर्ता ऐप को गुगल प्ले स्टोर और ऐपल स्टोर दोनों पर उपलब्ध कराया गया है। ऐप का इस्तेमाल करके डीटीएच/केबल ऑपरेटर के उपभोक्ता अपनी सदस्यता देख सकते हैं, सब्सक्रिप्शन संशोधित कर सकते हैं (चैनल जोड़ने या हटाने) और नया सब्सक्रिप्शन भी निर्धारित कर सकते हैं। ऐप की एक अन्य प्रमुख विशेषता डीटीएच/

केबल ऑपरेटरो को भेजे जाने से पहले सब्सक्रिप्शन के अनुकूल बनाना जिससे कि ग्राहकों को पैसे के लिए सबसे अच्छा मूल्य मिल सकता है।

ऐप उपभोक्ता के चयन के आधार पर सबसे अच्छा कॉन्फिगुरेशन यानि चैनल/बुके के संयोजन का सुझाव देगा ताकि कुल मासिक बिल को कम किया जा सके। इसके अलावा भौगोलिक, क्षेत्रीय, भाषा, शैलियों, आदि वरीयताओं को ध्यान में रखते हुए उपभोक्ता की रुचि के आधार पर चैनल/बुके के संयोजन का सुझाव देगा। ऐप को उपभोक्ताओं के और अनुकूल बनाने के लिए उपयोगकर्ता ऐप मेनू पर उपलब्ध 'फीडबैक' विकल्प पर क्लिक करके प्रतिक्रिया प्रदान कर सकते हैं। यह चैनल चयनकर्ता ऐप वर्तमान में प्रमुख डीटीएच ऑपरेटरों और मल्टी सिस्टम ऑपरेटरों (एमएसओ/केबल ऑपरेटर्स) के साथ काम कर रहा है। हालांकि अन्य सेवा प्रदाताओं को भी प्लेटफॉर्म पर एकीकृत करने के प्रयास किये जा रहे हैं।

अधिक जानकारी के लिए श्री संजीव बनजल, सलाहकार (आईटी व सीए), या श्री अरविंद कुमार, सलाहकार (बीएंडसीएस) ट्राई से टेली. नं. **011-23210990/23220209** पर या ई-मेल आईडी: [advisorit@tra.gov.in](mailto:advisorit@tra.gov.in) पर संपर्क किया जा सकता है। ■



## STAR'S FUTURE RIDES ON CRICKET

When the acquisition of Star by Disney was being completed, there was considerable speculations amongst the top echelons at Disney on the kind of investments made on IPL. Now with the Coved pandemic and the uncertainty hanging on the fate of IPL, there is a lot of concern amongst Disney's top management. There is no clarity from BCCI on the probable dates of IPL.

Star India has conveyed to both BCCI & ICC via separate letters that any further delay on the decision about schedule of IPL 2020 and T20 World Cup respectively will 'undermine its position to monetize the said rights'. Star India has further requested both the top cricketing bodies to take their decision either-ways so that the broadcaster can plan their TV Schedules, freeze marketing plans and more importantly can start roping in the advertisers on these mega properties.

Star has to collect ₹ 3000 crores for the IPL from the market. And with the market conditions being impacted badly by Covid pandemic, it's going to be a tough proposition for Star. Star is staring at the prospect of huge losses.

Star India is currently the biggest broadcast rights holder in the world for the sport of cricket. Star India has 5 year global media rights deal with BCCI on IPL. They own the BCCI home series rights for 5 years. Other than this Star is rights holder for all ICC events rights for 8 year cycle (2015-2023)

**IPL Deal Values – 16347 Crores for 5 years**  
**BCCI Home Rights– 6138 Crores for (2018-23)**  
**ICC Global Rights – \$1.9b (2015-23)**

The numbers are staggering and the advertising industry is going through one of its biggest crisis and as per industry speculations IPL 2020 can see cuts up to 50% in the media rates.

Hopefully Star will get some clarity on the schedules from BCCI and ICC on IPL T20 and T20 World Cup. ■

## स्टार का भविष्य क्रिकेट पर निर्भर

जब डिज्नी द्वारा स्टार का अधिग्रहण पूरा किया जा रहा था, तो आईपीएल में किये गये निवेश पर डिज्नी के शीर्ष नेतृत्व के बीच काफी अटकलें थी। अब कोविड महामारी और आईपीएल के भाग्य पर अनिश्चितता के साथ, डिज्नी के शीर्ष प्रबंधन के बीच बहुत अधिक चिंता है। आईपीएल की संभावित तारीखों को लेकर बीसीसीआई की ओर से कोई स्पष्टता नहीं है। स्टार इंडिया ने बीसीसीआई और आईसीसी दोनों को अलग-अलग पत्र के माध्यम से अवगत कराया है कि आईपीएल 2020 और टी20 विश्वकप के कार्यक्रम के बारे में निर्णय पर कोई भी देरी क्रमशः 'उक्त अधिकारों के मुद्दीकरण के लिए उसकी स्थिति को कमजोर करेगी। स्टार इंडिया ने दोनों शीर्ष क्रिकेटिंग निकायों से अनुरोध किया है कि वे अपना फैसला इस तरीके से लें ताकि प्रसारक अपने टीवी शेड्यूल की योजना बना सके, मार्केटिंग योजना को अंतिम रूप दे और सबसे अधिक महत्वपूर्ण बात यह है कि विज्ञापनदाताओं को इस मेगा संपत्तियों की ओर लाने की शुरुआत की जा सके।

स्टार को आईपीएल के लिए बाजार से 3000 करोड़ रुपये एकत्र करने हैं। लेकिन कोविड महामारी के चलते बाजार की स्थिति बुरी तरह प्रभावित होने के चलते स्टार के लिए यह एक कठिन प्रस्ताव होने जा रहा है। स्टार को भारी घाटे होने का अनुमान हो रहा है।

वर्तमान में स्टार इंडिया क्रिकेट के खेल के लिए दुनिया में सबसे बड़ा प्रसारण अधिकार धारक है। स्टार इंडिया का आईपीएल पर बीसीसीआई के साथ 5 साल का वैश्विक मीडिया अधिकार अनुबंध है। उनके पास 5 वर्षों के लिए बीसीसीआई घरेलू श्रृंखला का भी अधिकार है। इन सबके अलावा स्टार इंडिया के पास 8 साल की अवधि (2015-2023) के लिए सभी आईसीसी आयोजनों का अधिकार भी हासिल है।

**आईपीएल सौदे का मूल्य – 5 वर्षों के लिए 16347 करोड़ ₹**  
**बीसीसीआई घरेलू अधिकार–(2018-23)केलिए 6138करोड़ ₹**  
**आईसीसी ग्लोबल अधिकार –1.9बिलियन डॉलर(2015-23)**

यह संख्या आश्चर्यजनक है और विज्ञापन उद्योग अपने सबसे बड़े संकट से गुजर रहा है और उद्योग के अनुसार आईपीएल 2020 में मीडिया दरों में 50% तक की कटौती देखी जा सकती है।

उम्मीद है कि स्टार को आईपीएल 2020 और टी20 विश्वकप पर बीसीसीआई और आईसीसी से शेड्यूल को लेकर कुछ स्पष्टता प्राप्त होगा। ■





## PANEL OF AUDITORS TO CARRY OUT AUDIT OF DIGITAL ADDRESSABLE SYSTEMS (DAS)

- Mr. Mukesh Sharma, Partner**  
M/s AMAA & ASSOCIATES,  
UG-2, 17A/56, Triveni Plaza, WEA, Karol Bagh, New Delhi-110005  
Mob.: 09212327628 Tel.: 011-47057628  
Email: Mukesh@amaa.in / camukeshpandit@gmail.com
- Mr. R.K. Gupta, Senior Partner**  
M/S BANSAL R. KUMAR & ASSOCIATES  
G-7 & 8, Namdhari Chambers, 9/54, Desh Bandhu Gupta Road,  
Karol Bagh, Delhi 110005  
Mob.: 09810015824 Tel.: 011-23678326 / 23516768 Fax: 011-23634924  
Email: rkbansal01@yahoo.com / accounts@brkindia.in
- Mr. Hiren Upadhyay, Partner**  
M/s BDO INDIA LLP  
The Enterprise Centre – Level 2, Nehru Road, Near Orchid Hotel,  
Vile Parle East, Mumbai – 400099.  
Mob.: 9820726550 Tel.: 022-33589700 Email: HirenUpadhyay@bdo.in
- CA Anil Kumar Jain, Partner**  
M/s BORKAR & MUZUMDAR,  
A1/255-B, Second Floor, Lawrence Road, Near Kendriya  
Vidhyalaya, Keshav Puram, Delhi 110035.  
Mob.: 09167676916 / 09599916609 Tel. 011-27391762 / 45063795  
Fax: 022-6689 9990 Email: anil@bnmca.com
- Mr. Peeyush Vaish, Partner**  
M/s DELOITTE TOUCHE TOHMATSU INDIA LLP  
7th Floor, Building 10, Tower B, DLF Cyber City Complex, DLF City,  
Phase – II, Gurugram – 122 002. (Haryana)  
Mob.: 09818860000 Tel.: 0124-6792906. Fax: 0124-6792012  
E-mail: peeyushvaish@deloitte.com
- Mr. Vipul Ubale, Senior Manager**  
M/s ERNST & YOUNG LLP,  
15<sup>th</sup> Floor, The Ruby, Senapati Vapat Marg, Dadar (W), Mumbai-400028  
Mob.: 09920888944 Tel.: 022-61920605 Fax.: 022-61921000  
E-mail: Vipul.ubale@in.ey.com
- Mr. Jitendra Kumar Sarawgi, Managing Partner**  
M/s J.K. SARAWGI & COMPANY  
91, Siddhartha Enclave, Near Ashram Chowk, New Delhi-110014  
Mob.: 09871599182 Tel.: 011-42828734-5-6 / 26341033  
E-mail: jk.sarawgi@jksco.in / delhi@jksco.in
- Mr. Arihant Garg, Partner**  
M/s KPMG  
4<sup>th</sup> Flr, Bldg.No-10, Tower-B, DLF CyberCity, Phase-II, Gurugaon-122002  
Mob.: 8826032777 Tel.: 0124-3365162, Fax: 0124-3369001  
E-mail: arihantgarg@kpmg.com
- Mr. Jeenendra Bhandari, Partner**  
M/s MGB & CO LLP  
Peninsula Business Park, Tower-B, 19<sup>th</sup> Flr, LowerParel, Mumbai-400013  
Mob.: 09867299672 Tel.: 022-61246122 Fax: 022-61246101  
E-mail: jbandari@mgbco.com
- Mr. Prabhat Agarwal**  
M/s MOORE STEPHENS SINGHI ADVISORS LLP,  
161, Sarat Bose Road, Kolkata - 700026  
Mob.: 09830570136 Tel.: 033-24196000/01/02 Fax: 033-22307146  
E-mail: prabhatagarwal@singhico.com

## डिजिटल एड्रेसेबल सिस्टम (डीएस) का ऑडिट करने के लिए ऑडिटर्स का पैनल

- श्री मुकेश शर्मा, पार्टनर**  
मेसर्स अम्मा एंड एसोसिएट्स  
यूजी-2, 17 ए/56, त्रिवेणी प्लाजा, डब्ल्यूए, करोल बाग, नयी दिल्ली-110005  
मो.: 09212327628 टेली.: 011-47057628  
ई-मेल: Mukesh@amaa.in / camukeshpandit@gmail.com
- श्री आर.के.गुप्ता, सीनियर पार्टनर**  
मिस बंसल आर.कुमार एंड एसोसिएट्स  
जी-7 एंड 8, नामधारी चेंबर, 9/54, देश बंधु गुप्ता रोड, करोल बाग, दिल्ली 110005  
मो.: 09810015824 टेली.: 011-23678326 / 23516768 फैक्स: 011-23634924  
ई-मेल: rkbansal01@yahoo.com / accounts@brkindia.in
- श्री हिरेन उपाध्याय, पार्टनर** मेसर्स बीडीओ इंडिया एलएलपी  
द एंटरप्राइजेज सेंटर-लेवल 2, नेहरू रोड, ऑर्किड होटल निकट, विले पार्ले ईस्ट, मुंबई-400099  
मो.: 9820726550 टेली.: 022-33589700 ई-मेल: HirenUpadhyay@bdo.in
- श्री सीए अनिल कुमार जैन, पार्टनर**  
मेसर्स बोरकार एंड मजूमदार  
ए/1/255बी, दूसरी मंजिल, लॉरेंस रोड, केंद्रिय विद्यालय निकट, केशव पुरम, दिल्ली-110035  
मो.: 09167676916 / 0959996609 टेली.: 011-2739 1762 / 4506 3795  
फैक्स: 022-6689 9990 ई-मेल: anil@bnmca.com
- श्री पीयूष वैश्य, पार्टनर**  
मेसर्स डेलॉयट टच तोहमात्सू इंडिया एलएलपी  
7 फ्लोर, बिल्डिंग 10, टॉवर बी, डीएलएफ साइबर सिटी कॉम्प्लेक्स, डीएलएफ सिटी,  
फेज-II गुरुग्राम-122 002 (हरियाणा)  
मो.: 09818860000 टेली.: 0124-6792906, फैक्स: 0124-6792012  
ई-मेल: peeyushvaish@deloitte.com
- श्री विपुल उबाले, वरिष्ठ मैनेजर**  
मेसर्स अर्न्स्ट एंड यंग एलएलपी  
15 फ्लोर, द रूबी, सेनापति वापट मार्ग, दादर (पश्चिम), मुंबई-400028  
मो.: 09920888944 टेली.: 022-61920605 फैक्स: 022-61921000  
ई-मेल: Vipul.ubale@in.ey.com
- श्री जितेंद्र कुमार सरावगी, मैनेजिंग पार्टनर**  
मेसर्स जे.के. सरावगी एंड कंपनी  
91, सिद्धार्थ एनक्लेव, आश्रम चौक के निकट, नयी दिल्ली-110014  
मो.: 09871599182 टेली.: 011-42828734-5-6, 26341033  
ई-मेल: jk.sarawgi@jksco.in / delhi@jksco.in
- श्री अरिहंत गर्ग, पार्टनर** मेसर्स कपीएमजी  
चौथी मंजिल, बिल्डिंग नं.10, टॉवर-बी, डीएलएफ साइबर सिटी, फेज-II, गुरुगांव-122002  
मो.: 8826032777 टेली.: 0124-3365162 फैक्स : 0124-3369001  
ई-मेल: arihantgarg@kpmg.com
- श्री जिनेंद्र भंडारी, पार्टनर** मेसर्स एमजीबी एंड कं. एलएलपी  
पेनिन्सुला बिजनेस पार्क, टॉवर बी, 19 फ्लोर, लोअर परेल, मुंबई-400013  
मो.: 09867299672 टेली.: 022-61246122 फैक्स: 022-61246101  
ई-मेल: jbandari@mgbco.com
- श्री प्रभात अगवाल**  
मिस मूर स्टीफंस सिंघी एडवाइजर एलएलपी  
161, सरत बोस रोड, कोलकाता-700026  
मो.: 09830570136 टेली.: 033-24196000/01/02 फैक्स: 033-22307146  
ई-मेल: prabhatagarwal@singhico.com

11. **Mr. Koushik Balasubramanian, Senior Director**  
M/s PROTIVITI INDIA MEMBER PRIVATE LIMITED  
1st Floor, Godrej Coliseum Unit No.101, B Wing, Somalya Hospital Road, Sion (E), Mumbai – 400022  
Mob.: 08108510000 Tel.: 022-66263325 Fax: 022-66263399  
E-mail: b.koushik@protivitiglobal.in
12. **Mr Laxmikant Saini, Partner**  
M/s S M SAINI & ASSOCIATES  
120, Mohyal Colony, B/H MMI School, Sector-40, Gurugram – 122001  
Mob.: 09310832563 Tel.: 0124-4276532 Fax: 0124-2201618  
Email: laxmikant.saini@smsaindia.in / info@smsaindia.in
13. **Mr. Gaurav Mittal, Partner**  
M/s S.K. Mittal & Co., Chartered Accountants  
E-29, South Extension Part II, New Delhi-110049  
Mob.: 09810750666 Tel.: 011-26255213 / 41640694  
Email: gaurav@skmittal.co.in / skmittalca@yahoo.co.in
14. **Mr Vishwanath Kumar Seshadari, Director**  
M/s XESTION ADVISOR PVT. LTD.  
F-23, 2<sup>nd</sup> Flr, Sector-11, Noida, GautamBudh Nagar, Uttar Pradesh-201301  
Mob.: 096549 01085 Tel.: 0120-4359338  
Email: kumarsv@xestiongroup.com
15. **Mr. Vivek Bhutani, Vice President**  
M/s ALTRUIST TECHNOLOGIES PVT LTD  
Plot No.2, Sector-22, Technology Park, Panchkula, Haryana - 134112  
Mob.: 08800691563 Email: vivek.bhutani@altruistindia.com
16. **Mr. Apoorva Yatindra, Director**  
M/s ANIL ASHOK & ASSOCIATES  
901, Kamla Executive Park, Off Andheri Kurla Road, Cross Road – B, Hanuman Nagar, Near Vazir Glass Factory, Andheri (E), Mumbai-400069  
Mob.: 09892045516 Tel.: 022-42215300 Fax: 022-42215303  
Email: apoorva.yatindra@anilashok.com
17. **Mr. K. R. Sriram, Partner**  
M/s K. R. SRIRAM & CO.  
2H, Merlin Links,166B, Shyama Prasad Mukherjee Road, Kolkata-700026  
Mob.: 09830905554 / 09830677577 Tel.: 033-24656413  
Email: dasaudit@krsriram.com
18. **Mr. Siddharth Shah, Partner**  
M/s MAHESH PATIRA & ASSOCIATES  
201, Rizvi Chambers-1, 2<sup>nd</sup> Floor, Hill Road, Bandra (W), Mumbai-400050  
Mob. 09821785549 Tel: 022-62364079, / 26418811 / 26418812  
Email: siddharth@maheshpatira.com
19. **Mr. Anand Punmiya, Executive Director**  
M/s PRICE WATERHOUSE COOPERS (PWC) PVT. LTD  
Nesco IT Building III, 8th Floor, Nesco IT Park, Nesco Complex Gate No.3, Western Express Highway, Goregaon East, Mumbai – 400063.  
Mob.: 09820085951 Tel.: 022-61198000 Fax: 022-61198799  
Email: anand.punmiya@pwc.com
20. **Ms Lipika Dutta Majumder, Associate**  
M/s RDA & ASSOCIATES  
605, Saltee Plaza, Nagerbazar, 1 Jessore Road, Kolkata- 700080  
Mob.: 09007030868 / 09674173592 Tel.: 033-40031664  
E-mail: vishakhaagarwal13@gmail.com / rdaassociates08@gmail.com
21. **Shri Pawan Trivedi, Partner**  
M/s KHANDELWAL JAIN & CO.  
GF – 8&9, Hans Bhawan, 1, Bahadur Shah Zafar Marg, New Delhi – 110 002  
Mob.: 08800098098 / 09971166222 Tel.: 011-23370091 / 23378795  
E-mail: pawantrivedi@kjco.net

11. **श्री कौशिक बालासुब्रमण्यम, वरिष्ठ निदेशक**  
मेसर्स प्रोटिविटी इंडिया मेंबर प्राइवेट लिमिटेड  
1 फ्लोर, गोदरेज कोलिजियम यूनिट 101, बी विंग, सोमालिया हॉस्पिटल रोड, सायन (पू), मुंबई-400022  
मो. : 08108510000 टेली. : 022-66263325 फैक्स : 022-66263399  
ई-मेल : b.koushikrgprotivitiglobal.in
12. **श्री लक्ष्मीकांत सैनी, पार्टनर** मेसर्स एस.एम.सैनी एंड एसोसिएट्स,  
120, मोहयाल कॉलोनी, बी/एच एमएमआई स्कूल, सेक्टर-40, गुरुग्राम-122001  
मो. : 09310832563 टेली. : 0124-4276532 फैक्स : 0124-2201618  
ई-मेल : laxmikant.saini@smsaindia.in / info@smsaindia.in
13. **श्री गौरव मित्तल, पार्टनर**  
मेसर्स एस.के.मित्तल एंड कं., चार्टर अकाउंटेंट,  
ई-29, साउथ एक्सटेंशन पार्ट II, नयी दिल्ली-110049  
मो. : 09810750666 टेली. : 011-26255213, 011-41640694  
ई-मेल : gaurav@skmittal.co.in / skmittalca@yahoo.co.in
14. **श्री विश्वनाथ कुमार शेखादि, निदेशक**  
मेसर्स एक्सटिऑन एडवाइजर प्रा. लि.  
एफ-23, सेकेंड फ्लोर, सेक्टर-11, नोयडा, गौतम बुद्ध नगर, उत्तर प्रदेश-201301  
मो. : 09654901085 टेली. : 0120-4359338  
ई-मेल : kumarsv@xestiongroup.com
15. **श्री विवेक भूतानी, उपाध्यक्ष**  
मेसर्स अल्ट्रस्ट टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड  
प्लॉट नंबर .2, सेक्टर-22, टेक्नोलॉजी पार्क, पंचकुला, हरियाणा-134112  
मो. : 08800691563 ई-मेल : vivek.bhutani@altruistindia.com
16. **श्री अपूर्व यतींद्र, निदेशक** मेसर्स अनिल अशोक एंड एसोसिएट्स  
901, कमला एपजीक्यूटिव पार्क, ऑफ अंधेरी कुर्ला रोड, क्रास रोड-बी, हनुमान नगर, वजीर ग्लास फैक्ट्री के बगल में, अंधेरी (ई), मुंबई-400069  
मो. : 09892045516 टेली. : 022-42215300 फैक्स : 022-42215303  
ई-मेल : apoorva.yatindra@anilashok.com
17. **श्री के.आर.श्रीराम, पार्टनर** मेसर्स के आर श्रीराम एंड कंपनी  
2एच, मर्लिन लिंक्स, 166बी, श्यामा प्रसाद मुखर्जी रोड, कोलकाता-700026  
मो. : 09830905554 / 09830677577 टेली. : 033-24656413  
ई-मेल : dasaudit@krsriram.com
18. **श्री सिद्धार्थ शाह, पार्टनर** मेसर्स महेश पाटीरा एंड एसोसिएट्स  
201, रिजवी चेंबर-1, दूसरी मंजिल, हिल रोड, बांद्रा (वेस्ट), मुंबई-400050  
मो. : 09821785549 टेली. : 022-62364079 / 26418811 / 26418812  
ई-मेल : siddharth@maheshpatira.com
19. **श्री आनंद पुनमिया, कार्यकारी निदेशक**  
मेसर्स प्राइस वॉटरहाउस कूपर्स (पीडीब्ल्यूओ) प्राइवेट लिमिटेड  
नेस्को आईटी बिल्डिंग III, 8वीं मंजिल, नेस्को आईटी पार्क, नेस्को कॉम्प्लेक्स गेट नंबर .3, वेस्टर्न एक्सप्रेस हाइवे, गोरगांव ईस्ट, मुंबई-400063  
मो. : 09820085951 टेली. : 022-61198000 फैक्स : 022-61198799  
ई-मेल : anand.punmiya@pwc.com
20. **सुश्री लिपिका दत्ता मजुमदार, एसोसिएट**  
मेसर्स आरडीए एंड एसोसिएट्स  
रूम नं.605, सलाती प्लाजा, नगरवाजार, 1 जेसोर रोड, कोलकाता-700080  
मो. : 09007030868 / 09674173592 टेली. : 033-40031664  
ई-मेल : vishakhaagarwal13@gmail.com / rdaassociates08@gmail.com
21. **श्री पवन त्रिवेदी, पार्टनर**  
मेसर्स खंडेलवाल जैन एंड कंपनी,  
जीएफ-9 व 8, हंस भवन, 1, वहादुरशाह जफर मार्ग, नयी दिल्ली-110002  
मो. : 08800098098, 09971166222 टेली. : 011-23370091, 23378795  
ई-मेल : pawantrivedi@kjco.net





# TRAI AUDIT

22. **Mr. Ankur Goyal, Sr. Partner**  
M/s S. P. CHOPRA & CO.  
31-F, Connaught Place. New Delhi – 110 001  
Mob.: 09810664230 Tel.: 011-23313496-7 FAX : 011-23713516  
E-mail: ankurgoyal@spchopra.in
23. **Mr. Alok Dhandhania, Partner**  
M/s AGARWAL & DHANDHANIA  
204-205, 4th Floor, SNS Interio, Near Gujarat Gas, CNG Pump,  
Bhatar Char Rasta, Surat, Gujarat – 395017  
Mob.: 09879745937 Tel.: 0261-2269131  
E-mail: alok@adcaindia.com
24. **Mr. Sanjay Gupta, Partner**  
M/s SANJAY GUPTA & ASSOCIATES  
C-4-E/135, Janakpuri, New Delhi – 110 058  
Mob.: 09810041074 Tel.: 011-25547949 Fax: 011-25619535  
E-mail: sanjay@sgaindia.in
25. **Mrs Prerana Kaushik Khandekar, Associates**  
M/s KHIRI KHANDEKAR & KIRLOSKAR, Chartered Accountant  
011, Krrish Club Residency, Club Road, Belagavi – 590001  
Mob. : 09886125310  
Email : cspreranashrishna@gmail.com  
**Mr. Ganesh Gangadhar Khandekar, Partner**  
Mob.: 09423039633 Tel.: 0231-2654789  
Email: caganeshkhandekar@gmail.com
26. **Mr. Komandoor Mohan Acharya,**  
M/s KOMANDOOR & CO LLP, Chartered Accountant  
I-504, Divya Shakti Complex, 7-158, Dharamkan Road, Ameerpet,  
Hyderabad – 560016  
Mob.: 09849011300  
Email: komandoorco@gmail.com  
**Mr. T. Nagendranath**  
Mob.: 08790087788
27. **Mr. Rajan B. Shah, Partner**  
M/s R. S. PATEL & CO  
801, Popular House, Near Income Tax Circle, Ashram Road,  
Ahmedabad – 380009  
Mob.: 09825062073 Tel.: 079-26583536 / 26585550 Fax: 079-26585551  
E-mail: rajan@rspatelca.com
28. **Mr. Prateek Goyal, Partner**  
M/s VINOD SINGHAL & CO LLP  
207, 222, Ganpati Plaza, M. I. Road, Jaipur - 302001  
Mob.: 09829787040 Tel.: 0141-4009291  
E-mail: prateekgoyal@vsc.co.in

22. **श्री अंकुर गोयल, वरिष्ठ पार्टनर**  
**मेसर्स एस.पी.चोपड़ा एंड कंपनी**  
31-एफ, कनाउट प्लेस, नयी दिल्ली-110001  
मो. : 09810664230 टेली. : 011-23313496-7 फैक्स : 011-23713516  
ई-मेल : ankurgoyal@spchopra.in
23. **श्री आलोक दांडनिया, पार्टनर**  
**मेससे अगवाल एंड दांडनिया**  
204-205, 4 फ्लोर, एसएनएस इंटीरियो, गुजरात गैस के निकट, सीएनजी पंप, भतार चार रास्ता, मूरत, गुजरात-395017  
मो. : 09879745937 टेली. : 0261-2269131 ई-मेल : alok@adcaindia.com
24. **श्री संजय गुप्ता, पार्टनर**  
**मेसर्स संजय गुप्ता एंड एसोसिएट्स**  
सी-4-ई/135, जनकपुरी, नयी दिल्ली-110058  
मो. : 09810041074 टेली. : 011-25547949 फैक्स : 011-25619535  
ई-मेल : sanjay@sgaindia.in
25. **श्रीमती प्रेरणा कौशिक खांडेकर, एसोसिएट्स,**  
**मेसर्स खैरे खांडेकर व किलोस्कर, चार्टर्ड अकाउंटेंट,**  
011, क्रिश क्लब रेजिडेंसी, क्लब रोड, वेलागवी-590001  
मो. : 09886125310 ई-मेल : cspreranashrishna@gmail.com  
**श्री गणेश गंगाधर खांडेकर, पार्टनर**  
मो. : 09423039633 टेली. : 0231-2654789  
ईमेल : caganeshkhandekar@gmail.com
26. **श्री कोमांडूर मोहन आर्चाय,**  
**मेसर्स कोमांडूर एंड कंपनी एलएलपी, चार्टर्ड अकाउंटेंट,**  
I-504, दिव्य शक्ति कॉम्प्लेक्स, 7-158, धरमकन रोड, अमीरपेट, हैदराबाद-560016  
मो. : 09849011300 ई-मेल : komandoorco@gmail.com  
**श्री टी नार्गेद्रनाथ** मो. : 08790087788
27. **श्री राजन बी शाह, पार्टनर**  
**मेसर्स आर.एस.पटेल एंड कंपनी**  
801, पुपुलर हाउस, इनकम टैक्स सर्कल के पास, आश्रम रोड, अहमदाबाद-380009  
मो. : 09825062073 टेली. : 079-26583536, 26585550 फैक्स : 079-26585551  
ई-मेल : rajan@rspatelca.com
28. **श्री प्रतीक गोयल, पार्टनर**  
**मेसर्स विनोद सिंघल एंड कंपनी एलएलपी**  
207, 222, गणपति प्लाजा, एम.आई.रोड, जयपुर-302001  
मो. : 09829787040 टेली. : 0141-4009291  
ई-मेल : prateekgoyal@vsc.co.in

## SCAT2020

SAT & CABLE TV INDIA • MUMBAI

Presents **The Future of Satellite & Cable TV in India**

Friday, 10 July • 4:00 pm to 5:00 pm IST

**Speakers**



**N.K. ROUSE** COO, Indusnet Media & Communications Ltd  
**DEVCHAND HARIA** MD, Optalink Networks Pvt Ltd  
**SUDEEP MALHOTRA** Founder, Satellite & Cable TV Magazine & SCAT India Show  
**Y MALLESWAR** CTO, Invas Technologies  
**JIGNEISH MEHTA** Founder, Mehta Infocom Pvt Ltd  
**MANDJ MADHAVAN** Editor, Satellite & Cable TV Magazine

**Moderator**

WÜRMBERG MESSE  
 MEDIA PARTNER  
**SATELLITE**  
**STUDIES**  
 www.scatinag.com  
 www.scatinashow.com

## INDIA'S MEDIA & ENTERTAINMENT SECTOR EY-FICCI 2020 REPORT

### FDI POLICY INITIATIVES

The government has focused on liberalizing the FDI regime for both telecom and media and entertainment sectors, to attract investment for adequate infrastructure development. FDI limits for the telecom sector were eased in 2013 while those for the media and entertainment sector were eased in 2015 and 2016. In June 2016, FDI limits in teleports, DTH, cable networks, mobile TV, head-in-the sky broadcasting service and cable networks were completely lifted, allowing 100% FDI through the automatic route. Further, there were no express provisions in relation to digital media in the FDI policy until 2019. However, in December 2019, FDI up to 26% has been permitted under the government approval route for uploading/streaming of news and current affairs, through digital media.

#### FDI limits for the Telecom sector

Services	FDI Limit	Approval Condition
Telecommunication services (basic, cellular, internet, national, international long distance, unified license, commercial V-Sat, Public Mobile Radio Trunked Services (PMRTS), Global Mobile Personal Communication Services (GMPCS), all types of ISP licenses, voice mail/ Audiotext/ UMS, Resale of IPLC, Mobile Number Portability services, etc.)	100%	FDI up to 49%: automatic route  FDI beyond 49% and up to 100%: Government route, i.e., prior approval from concerned ministry/ department of Government of India, i.e., Department of Telecommunications (DoT) is required
Infrastructure providers Category-I (providing dark fiber, right of way, duct space, tower) except other service providers		
Telecom equipment	100%	Automatic route

#### FDI inflows in Information and Broadcasting Sector (US\$ billion)



#### FDI inflows in Telecommunications Sector (US\$ billion)



Source: DIPP

Source: EY-FICCI 2020 Report



# FICCI REPORT

FDI Limits For The Media and Entertainment sectors		
Services	FDI Limit	Approval Condition
Teleports, DTH, cable networks, mobile TV and headend-in-the-sky broadcasting service	100%	Automatic route However, infusion of fresh foreign investment, beyond 49% in a company not seeking license / permission from sectoral ministry, resulting in change in the ownership pattern or transfer of stake by existing investor to new foreign investor, will require govt. approval
Cable networks (other MSOs not undertaking upgradation of networks towards digitalization and addressability and Local Cable Operators (LCOs))	100%	Automatic route However, infusion of fresh foreign investment, beyond 49% in a company not seeking license/permission from sectoral ministry, resulting in change in the ownership pattern or transfer of stake by existing investor to new foreign investor, will require govt. approval
FM (radio) and the up-linking of news and current affairs TV channels	49%	Government route
Uploading/Streaming of news and current affairs through digital media	26%	Government route
Up-linking of non-news and current affairs TV channels/ downlinking of TV Channels	100%	Automatic route

Digital infrastructure vision as per National Infrastructure Pipeline		
Target	Current status	
1	India ranks first in terms of mobile phones with 100% tele-density, even in rural areas	India ranks second in terms of mobile phones and has 89% tele-density
2	Higher internet penetration of more than 80% providing seamless connectivity of rural and remote through schemes such as Bharat Net	Internet penetration is around 40%
3	Availability of government services in real time on mobile — access to quality education, healthcare facilities and financial inclusion	Issues such as poor connectivity and data speeds prevail due to poor operation and maintenance
4	5G technology to fuel industry growth and innovation, harnessing the power of emerging digital technologies, such as IoT, cloud, AI, big data, payment gateways, FinTech	4G technology has enabled India to move towards a digital economy by providing faster internet connectivity at affordable prices
5	India to emerge as data-center hub fuelling growth of FinTech, ecommerce, OTT sectors	Private business focusing to build massive data centers on the back of data localization, uptake of cloud computing and growing e-governance

Source: National Infrastructure Pipeline, Ministry of Finance, GoI, TRAI

## BOOKINGS OPEN

# SCAT2020

SAT & CABLE TV INDIA • MUMBAI

29 - 31 October 2020

BOMBAY EXHIBITION CENTRE GOREGAON (E) - MUMBAI - INDIA

Organised By:

Tel.: +91-22-62165303 Mob.: +91-7021850198 / 9945826427 Email: varun.gaba@nm-india.com / scat.sales@nm-india.com





## Number of Television Channels

	2018	2019
News	380	386
Non-news	505	532
Total channels	885	918

- ❖ TV advertising grew 5%
- ❖ Top 10 channel genres contributed 46% of ad volumes
- ❖ 49% of ad spends were contributed by FMCG
- ❖ 27 channel genres saw an increase in the number of advertisers

## The number of distribution platforms

	Dec 2018	Jan 2020
MSO	1,471	1,632
DTH	5	4
HITS	1	1

## Television Advertisement

Product category	Category contribution	Contribution to growth
FMCG	49%	40%
Telecom	12%	15%
Auto	7%	-4%
E-commerce	5%	12%
Household durables	5%	4%
Real estate and home improvement	3%	3%
Clothing, fashion jewellery	3%	-1%
Banking, financial services, insurance	2%	2%
Others	12%	31%
Total	100%	100%

## The number of distribution platforms

Channel genre	Count of new advertisers
Hindi regional news	121
Malayalam GEC	91
Gujarati news	90
Sports	64
Punjabi religious	55

TAM AdEX

Pitch Madison Advertising Report 2020

Source: EY-FICCI 2020 Report

**29<sup>th</sup> Year**

# SCAT2020

SAT & CABLE TV INDIA • MUMBAI  
29 - 31 October 2020

[www.scatmag.com/scatindia](http://www.scatmag.com/scatindia)

## Bookings Open

India's Largest  
International CABLE TV,  
BROADBAND & DTH Exhibition

Mob.: +91-99458 26427 / +91-70218 50198  
 Email: varun.gaba@nm-india.com / scat.sales@nm-india.com

NÜRNBERG MESSE





# FICCI REPORT

## GOVERNMENT INITIATIVES IN THE TELECOM AND MEDIA AND ENTERTAINMENT SPACE

The government has played an active role in supporting the media and entertainment sector, especially through various policies aimed at increasing digitization including development of digital communication infrastructure. With the objective of bringing in the next generation technology, the government intends to hold 5G spectrum auctions in 2020-21. According to the government, 5G based technology would help in the achievement of its Digital India vision. The economic impact of introducing 5G technology is estimated to reach US\$1trillion by 2035. Some of the other important initiatives undertaken by the government are given below.

## NATIONAL DIGITAL COMMUNICATIONS POLICY-2018

Both the telecommunications and the media and entertainment sectors are part of the current government's Make in India plan and therefore have been given special attention. In September 2018, the government released the National Digital Communications Policy-2018 (NDCP 2018) catered towards the establishment of a "ubiquitous, resilient and affordable digital communications infrastructure and services".

Its key objectives include:

- (1) providing universal broadband connectivity at 50 Mbps to every citizen,
- (2) providing 1 Gbps connectivity to all gram panchayats by 2020 and 10 Gbps by 2022,
- (3) ensuring connectivity to all uncovered areas,
- (4) attract investments of US\$100 billion in the digital communications sector,
- (5) training one million manpower for building new age skills,
- (6) expanding the Internet of Things (IoT) ecosystem to five billion connected devices and
- (7) facilitating India's effective participation in the global digital economy.

## दूरसंचार, मीडिया व मनोरंजन क्षेत्र में सरकार की पहल

सरकार ने मीडिया और मनोरंजन क्षेत्र का समर्थन करने में सक्रिय भूमिका निभायी है, विशेष रूप से डिजिटल संचार बुनियादी ढांचे के विकास सहित डिजिटलीकरण को बढ़ाने के उद्देश्य से विभिन्न नीतियों के माध्यम से। अगली पीढ़ी की तकनीकी लाने के उद्देश्य से, सरकार का इरादा 2020-21 में 5 जी स्पेक्ट्रम की नीलामी करने की है।

सरकार के अनुसार, 5जी आधारित तकनीकी डिजिटल इंडिया विजन की उपलब्धि में मदद करेगी। 5जी तकनीकी को पेश करने का आर्थिक प्रभाव 2035 तक 1 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर तक पहुंचने का अनुमान है। सरकार द्वारा किये गये कुछ अन्य महत्वपूर्ण पहल नीचे दिये गये हैं।

## राष्ट्रीय डिजिटल संचार नीति-2018

दूरसंचार और मीडिया व मनोरंजन दोनों क्षेत्र वर्तमान सरकार की मेक इन इंडिया योजना का हिस्सा है और इसलिए इस पर विशेष ध्यान दिया गया है। सितंबर 2018 में सरकार ने राष्ट्रीय डिजिटल संचार नीति-2018 (एनडीसीपी 2018) को 'सर्वव्यापी, लचीला और सस्ती डिजिटल संचार अवसंरचना और सेवाओं' की स्थापना के लिए जारी किया।

इसके प्रमुख उद्देश्यों में शामिल हैं:

- (1) प्रत्येक नागरिक को 50 Mbps पर सार्वभौमिक ब्रॉडबैंड कनेक्टिविटी प्रदान करना।
- (2) 2020 तक सभी ग्राम पंचायतों को 1 Gbps कनेक्टिविटी और 2022 तक 10 Gbps उपलब्ध कराना।
- (3) बिना कवर वाले सभी क्षेत्रों के लिए कनेक्टिविटी सुनिश्चित करना।
- (4) डिजिटल संचार क्षेत्र में 100 बिलियन अमेरिकी डॉलर का निवेश आकर्षित करना।
- (5) नये युग के कौशल के निर्माण के लिए एक मिलियन जनशक्ति का प्रशिक्षण।
- (6) इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) इकोसिस्टम का विस्तार करते हुए पांच बिलियन कनेक्टेड उपकरण और
- (7) वैश्विक डिजिटल अर्थव्यवस्था में भारत की प्रभावी भागीदारी की सुविधा।

The 29<sup>th</sup>



BOOKINGS OPEN

**SCAT2020**  
SAT & CABLE TV INDIA - MUMBAI  
29 - 31 October 2020

Organised By:

NÜRNBERG MESSE

BOMBAY EXHIBITION CENTRE GOREGAON (E) - MUMBAI - INDIA

Tel.: +91-22-62165303 Mob.: +91-7021850198 / 9945826427 Email: varun.gaba@nm-india.com / scat.sales@nm-india.com

## INVESTMENT UNDER NIP

The government has targeted an investment of close to INR3.2 trillion in digital infrastructure over the next six years from FY20 to FY25 as part of the recently proposed NIP, of which the private sector is expected to contribute 71%.

The NIP has set a goal of digital services access for all along with a two-fold strategy to achieve this goal, namely:

- 100% population coverage for telecom and high-quality broadband services for socio-economic empowerment of every citizen;
- digital payments and e-governance infrastructure for delivery of banking and public services.

## IMPACT OF NTO ON ADVERTISING

There was no impact on total ad volumes (+0.2%) due to the implementation of the NTO.

Regional channels grew ad volumes by 4% while national channels witnessed a 6% fall in ad volumes, led by some popular channels being taken off from DD FreeDish

Channel genres most positively impacted by the NTO included DTH home channels (+168%), Bhojpuri movies (+60%), Kannada movies (+58%), Punjabi music (+33%) and sports (+26%)

Channel genres most negatively impacted were religious channels (-60%), English entertainment (-50%), English movies (-37%) and lifestyle (-36%) with the assumption being that English and lifestyle audiences moved away to relatively more affordable OTT products.

## एनआईपी के तहत निवेश

सरकार ने हालही में प्रस्तावित एनआईपी के हिस्से के रूप में वित्तवर्ष20 से वित्तवर्ष25 तक के अगले छह वर्षों के दौरान डिजिटल बुनियादी ढांचे में लगभग 3.2 ट्रिलियन रुपये निवेश करने का लक्ष्य रखा है जिसमें से निजी क्षेत्र से 71% सहयोग देने की उम्मीद है। एनआईपी ने इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए दो तरफा रणनीति के साथ सभी के लिए डिजिटल सेवाओं का उपयोग का एक लक्ष्य निर्धारित किया है:

- प्रत्येक नागरिक के सामाजिक-आर्थिक सशक्तीकरण के लिए दूरसंचार और उच्च गुणवत्ता वाले ब्रॉडबैंड सेवाओं के लिए 100% जनसंख्या कवरेज,
- बैंकिंग व सार्वजनिक सेवाओं की डिलिवरी के लिए डिजिटल भुगतान और ई-गवर्नेंस आधारभूत संरचना।

## विज्ञापन पर एनटीओ का प्रभाव

एनटीओ के लागू होने से कुल विज्ञापन मात्रा (+0.2%) पर कोई प्रभाव नहीं पड़ा है।

क्षेत्रीय चैनलों ने 4% की दर से विज्ञापन मात्रा में वृद्धि दर्ज की जबकि राष्ट्रीय चैनलों ने विज्ञापन मात्रा में 6% की गिरावट देखी, जिसके कारण कुछ लोकप्रिय चैनलों को डीडी फ्रीडिश से हटा दिया गया।

एनटीओ द्वारा सबसे सकारात्मक रूप से प्रभावित चैनल वर्गों में शामिल है डीटीएच घरेलू चैनल (+168%), भोजपुरी मूवीज़ (+60%), कन्नड मूवीज़ (+58%), पंजाबी म्यूजिक (+33%) और खेल (+26%)।

चैनल वर्गों में सबसे नकारात्मक प्रभाव धार्मिक चैनल (-60%), अंग्रेजी मनोरंजन (-50%), अंग्रेजी मूवीज़ (-37%) और लाइफस्टाइल (-36%) पर पड़ा, क्योंकि धारणा यह है कि अंग्रेजी व लाइफस्टाइल दर्शकों को अपेक्षाकृत सस्ते ओटीटी उत्पाद अपने साथ ले गये।

More Than...  
27 Years...



INDIA'S MOST RESPECTED TRADE MAGAZINE FOR THE  
CABLE TV, BROADBAND, IPTV & SATELLITE INDUSTRY

... You Know What You are doing  
But Nobody Else Does

**ADVERTISE NOW !**

- ❖ In-depth & Unbiased Market Information
- ❖ Technology Breakthroughs
- ❖ Comprehensive Circulation Across The Satellite & Cable TV Industry

Contact: Mob.: +91-7021850198 Email: scat.sales@nm-india.com





# FICCI REPORT

## Impact of NTO on Advertising

Channels type	Percentage growth/degrowth in ad volumes
All channels	0.2%
National channels	-6%
Regional channels	4%

TAM AdEX, Aug 18 to Mar19 (pre) vs Apr19 to Nov19 (post)

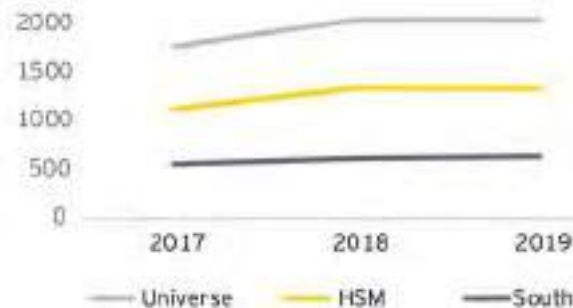
## NTO reset the pay TV universe

Channels type	2018	2019
Pay TV (Cable+DTH*+HITS)	161	133
Free TV	36	38+
Total unidirectional TV	197	171+
Connected TV	<2	4-5
Total TV	199	175+

Television subscriptions in millions | Industry discussions, billing reports, EY estimates for 2019; BARC's Broadcast India Survey for 2018

## Overall, time spent on TV remained the same as in 2018

Impressions (In billions)

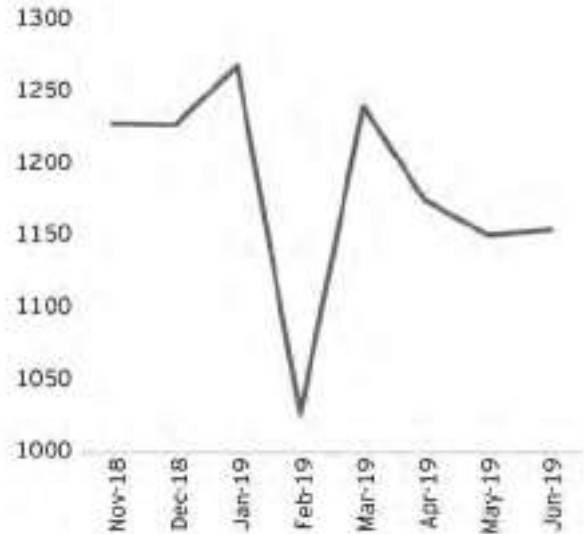


BARC, Impressions Wk1 to Wk52

## Reach was impacted by the NTO

### Television recovered quickly from NTO implementation

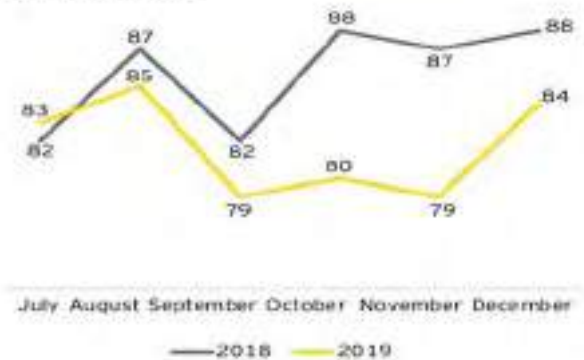
Impressions in billion



BARC impressions at program level (content + ads + promo), Universe 2+

## However, TV viewing minutes reduced 5% in the second half of 2019

Gross impressions



BARC, 2+, Impressions in billions

Source: EY-FICCI 2020 Report

## BROADBAND MARKET OVERVIEW

This report provides an overview of the growth & performance of Telecommunications and Internet - Broadband sector.

The number of telephone subscribers in India decreased from 1,195.24 million at the end of Sep-19 to 1,172.44 million at the end of Dec-19, registering a growth rate of -1.91% over the previous quarter. This reflects Year-On-Year (Y-O-Y) growth rate of -2.12% over the same quarter of the last year. The overall Tele-density in India decreased from 90.52 as in QE Sep-19 to 88.56 as in QE Dec-19

Telephone subscribers in Urban areas decreased from 677.95 million at the end of Sep-19 to 662.45 million at the end of Dec-19 and Urban Tele-density also declined from 160.63 to 156.26 during the same period.

Rural telephone subscribers decreased from 517.29 million at the end of Sep-19 to 509.99 million at the end of Dec-19 and Rural Tele-density also decreased from 57.59 at the end of Sep-19 to 56.67 at the end of

## ब्रॉडबैंड बाजार का अवलोकन

यह रिपोर्ट टेलीकम्युनिकेशन्स और इंटरनेट-ब्रॉडबैंड क्षेत्र के विकास व प्रदर्शन का अवलोकन प्रदान करती है।

पिछली तिमाही की तुलना में - 1.91% की कमी दर्ज करते हुए भारत में टेलीफोन ग्राहकों की संख्या सितंबर-19 के अंत में 1,195.24 मिलियन से घटकर दिसंबर 19 के अंत तक 1,172.44 मिलियन रह गयी। यह पिछले साल की समान तिमाही की -2.12% की तुलना में साल-दर-साल (वाई-ओ-वाई) बढ़ोतरी दर्शाता है। भारत में समग्र टेली घनत्व क्यूई सितंबर-19 के 90.52 से घटकर क्यूई दिसंबर-19 को 88.56 रह गयी।

शहरी क्षेत्रों में टेलीफोन सब्सक्रिप्शन सितंबर 19 के अंत पर 677.95 मिलियन से घटकर दिसंबर 19 के अंत में 662.45 मिलियन रह गयी। हालांकि इसी अवधि के दौरान शहरी टेलीघनत्व 160.63 से घटकर 156.26 मिलियन रह गयी।

ग्रामीण टेलीफोन सब्सक्रिप्शन सितंबर 19 के अंत पर 517.29 मिलियन से घटकर दिसंबर 19 के अंत में 509.99 मिलियन रह गयी। हालांकि इसी अवधि के दौरान ग्रामीण टेलीघनत्व सितंबर 19 के 57.59 से घटकर दिसंबर 19 के अंत में 56.67 रह गयी।

### Internet / Broadband Subscribers

Total Internet Subscribers	718.74 Million
% change over previous quarter	4.53%
Narrowband subscribers	56.806 Million
Broadband subscribers	661.938 Million
Wired Internet Subscribers	22.386 Million
Wireless Internet Subscribers	696.36 Million
Urban Internet Subscribers	450.31 Million
Rural Internet Subscribers	268.43 Million
Total Internet Subscribers per 100 population	54.29
Urban Internet Subscribers per 100 population	106.22
Rural Internet Subscribers per 100 population	29.83

### Trends in Telephone subscribers and Teledensity in India



Dec-19 during the same period.

Out of the total subscriptions, the share of Rural subscriptions increased from 43.28% at the end of Sep-19 to 43.50% at the end of Dec-19.

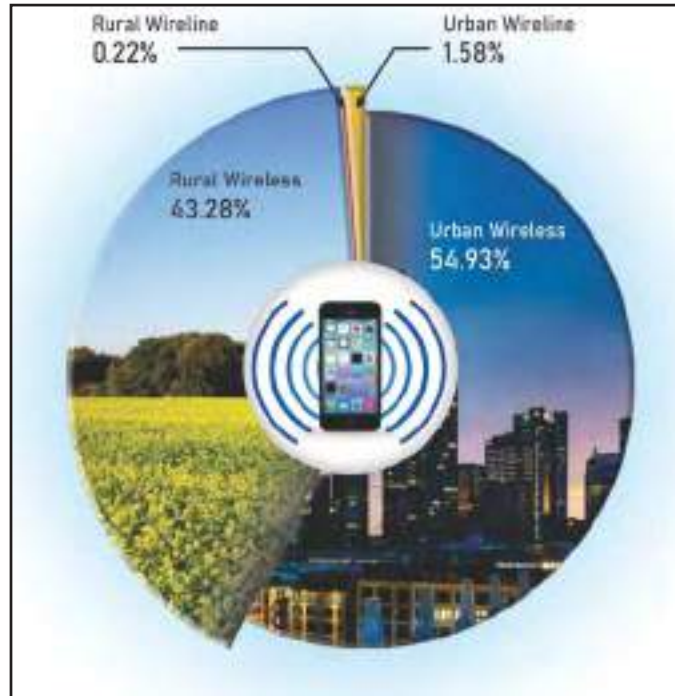
With a net addition of -22.31 million subscribers during the quarter, the total wireless subscriber base decreased from 1,173.75 million at the end of Sep-19 to 1,151.44 million at the end of Dec-19, registering a growth rate of -1.90% over the previous quarter. Wireless subscriptions decreased Y-O-Y at the rate of 2.09% during the quarter.

Wireless Tele-density declined from 88.90 at the end of Sep-19 to 86.98 at the end of Dec-19 with a quarterly growth rate of -2.16%.

Total number of Internet subscribers increased from 687.62 million at the end of Sept-19 to 718.74 million at the end of Dec-19, registering a quarterly growth rate of 4.53%. Out of 718.74 million internet subscribers, the number of Wired Internet subscribers are 22.39 million and the number of Wireless Internet subscribers are 696.36 million.

The Internet subscriber base comprised Broadband Internet subscriber base of 661.94 million and Narrowband Internet subscriber base of 56.81 million.

## Composition of Telephone Subscribers



कुल सब्सक्रिप्शन में से ग्रामीण सब्सक्रिप्शन की हिस्सेदारी सितंबर 19 के अंत में 43.28% से घटकर दिसंबर 19 के अंत में 43.50% रह गयी।

तिमाही के दौरान -22.31 मिलियन सब्सक्राइवरों की कुल बढ़ोतरी के साथ, पिछली तिमाही की तुलना में -1.90% की वृद्धि दर दर्ज करते हुए, सितंबर 19 के अंत में 1,173.75 मिलियन से दिसंबर 19 के अंत में कुल वायरलेस सब्सक्राइवरों का आधार घटकर 1,151.44 मिलियन रह गयी। तिमाही के दौरान वायरलेस सब्सक्रिप्शन में साल-दर-साल (वाई-ओ-वाई) 2.09% की गिरावट दर्ज की।

वायरलेस टेली घनत्व -2.16% की तिमाही बढ़ोतरी दर के साथ

सितंबर 19 के अंत में 88.90 से घटकर दिसंबर 19 के अंत में 86.98 रह गयी।

इंटरनेट ग्राहकों की कुल संख्या सितंबर 19 के अंत में 687.62

मिलियन से बढ़कर दिसंबर 19 में 718.74 मिलियन पर पहुंचते हुए 4.53% की तिमाही वृद्धि दर्ज की। 718.74 मिलियन इंटरनेट सब्सक्राइवरों में से 22.36 मिलियन वायर्ड इंटरनेट सब्सक्राइवर हैं और 696.36 मिलियन वायरलेस इंटरनेट सब्सक्राइवरों की संख्या है।

इंटरनेट सब्सक्राइवर आधार में से 661.94

मिलियन ब्रॉडबैंड इंटरनेट सब्सक्राइवर आधार और 56.81 मिलियन के नैरोबैंड इंटरनेट सब्सक्राइवर आधार शामिल है।

## Composition of Internet Subscription





The broadband Internet subscriber base increased by 5.84% from 625.42 million at the end of Sep-19 to 661.94 million at the end of Dec-19. However, the narrowband Internet subscriber base declined by 8.67% from 62.20 million at the end of Sep-19 to 56.81 million at the end of Dec-19.

Monthly Average Revenue per User (ARPU) for wireless services increased by 5.74%, from 74.38 in QE Sep-19 to 78.65 in QE Dec-19. On a Y-O-Y basis, monthly ARPU for wireless services increased by 12.15% in this quarter.

Pre-paid ARPU per month increased from 67 in QE Sep-19 to 70 in QE Dec-19 and Post-paid ARPU per month also increased from 247 in QE Sep-19 to 262 in QE Dec-19.

On an all India basis, the overall average Minutes of Usage (MOU) per subscriber per month for wireless services increased by 10.71% from 691 for QE Sep-19 to 712 in QE Dec-19.

Pre-paid MOU per subscriber per month increased from 694 in QE Sep-19 to 716 in QE Dec-19. Post-paid MOU per subscriber per month also increased from 617 in QE Sep-19 to 632 in QE Dec-19.

Gross Revenue (GR) and Adjusted Gross Revenue (AGR) of the Telecom Services Sector for the Q.E. Dec-19 has been ₹ 63,764 Crore and ₹ 40,877 Crore respectively. GR and AGR increased by 6.29% and 9.48% respectively in Q.E. Dec-19 as compared to the previous quarter.

The Y-O-Y growth in GR and AGR in Q.E. Dec-19 over the same quarter of the last year has been 8.09% and 13.38% respectively.

Pass-through charges increased from ₹ 22,654 Crore in QE Sep-19 to ₹ 22,887 Crore in QE Dec-19 with a quarterly growth rate of 1.03%. The Y-O-Y growth rate of -0.22% has been recorded in pass-through charges for QE Dec-19.

The Licence Fee increased from ₹ 2,989 Crore for QE Sep-19 to ₹ 3,270 Crore for QE Dec-19. The quarterly and the Y-O-Y growth rates of licence fee are 9.41% and 13.15% respectively in this quarter.

Access services contributed 74.18% to the total Adjusted Gross Revenue of telecom services. In Access services, Gross Revenue (GR), Adjusted Gross Revenue (AGR), Licence Fee and Spectrum Usage Charges (SUC) increased by 5.47%, 8.60%, 8.51% and 12.58% respectively in QE Dec-19. However, Pass Through Charges declined quarterly by 0.18% during the same period. ■

सितंबर-19 के अंत में ब्रॉडबैंड इंटरनेट सब्सक्राइबर आधार 5.84% बढ़कर 625.42 मिलियन से बढ़कर दिसंबर 19 के अंत में 661.94 मिलियन के स्तर पर पहुंच गया। हालांकि सितंबर 19 के अंत में नैरोबैंड इंटरनेट सब्सक्राइबर आधार 8.67% घटकर 62.20 मिलियन से दिसंबर 19 के अंत में 56.81 मिलियन रह गया।

वायरलेस सेवा के लिए मासिक औसत राजस्व प्रति इस्तेनालकर्ता (एआरपीयू) क्यूई सितंबर 19 में 5.74% बढ़कर 74.38 से क्यूई दिसंबर 19 में 78.65 हो गया। वार्षिक (वाई-ओ-वाई) आधार पर वायरलेस सेवा के लिए मासिक एआरपीयू इस तिमाही में 12.15% तक बढ़ गया।

प्रीपेड एआरपीयू प्रति माह क्यूई सितंबर 19 में 67 से बढ़कर क्यूई दिसंबर 19 में 70 हो गया, जबकि पोस्टपेड एआरपीयू प्रति माह बढ़ते हुए क्यूई सितंबर 19 में 247 से क्यूई दिसंबर 19 में 262 के स्तर पर पहुंच गया।

अखिल भारतीय औसत पर, वायरलेस सेवा के लिए प्रति माह प्रति ग्राहक उपयोग की समग्र मिनट (एमओयू) क्यूई सितंबर के लिए 10.71% बढ़कर 651 से क्यूई दिसंबर 19 में 712 पर पहुंच गया।

क्यूई सितंबर 19 में प्रीपेड एमओयू प्रति सब्सक्राइबर प्रति माह 694 से बढ़कर क्यूई दिसंबर 19 के अंत में 716 हो गया। पोस्टपेड एमओयू प्रति सब्सक्राइबर प्रति माह क्यूई सितंबर 19 के 617 से क्यूई दिसंबर 19 में बढ़कर 632 हो गया।

क्यूई दिसंबर 19 के लिए टेलीकॉम सेवा क्षेत्र का सकल राजस्व (जीआर) और समायोजित सकल राजस्व (एजीआर) क्रमशः 63,764 करोड़ व 40,877 करोड़ रुपये था। पिछली तिमाही की तुलना में क्यूई दिसंबर में जीआर और एजीआर में क्रमशः 6.29% व 9.48% की बढ़ोतरी दर्ज की गयी।

पिछले वर्ष की समान तिमाही में क्यूई दिसंबर 19 में जीआर व एजीआर में वर्ष-दर-वर्ष (वाई-ओ-वाई) बढ़ोतरी क्रमशः 8.09% व 13.38% रही।

पास-थ्रू-शुल्क क्यूई सितंबर 19 में 22,654 करोड़ रु से बढ़कर क्यूई दिसंबर 19 में 22,887 करोड़ रुपये हो गया जो कि 1.03% की तिमाही बढ़ोतरी दर को दर्शाता है। क्यूई दिसंबर 19 के लिए पास-थ्रू-शुल्क में -0.22% की वर्ष-दर-वर्ष (वाई-ओ-वाई) वृद्धि दर्ज की गयी।

लाइसेंस शुल्क क्यूई सितंबर 19 के लिए 2989 करोड़ रुपये से बढ़कर क्यूई दिसंबर 19 में 3270 करोड़ हो गया। लाइसेंस शुल्क के लिए तिमाही और वर्ष-दर-वर्ष (वाई-ओ-वाई) वृद्धि दर इस तिमाही में क्रमशः 9.41% और 13.15% रही।

दूरसंचार सेवाओं के लिए कुल समायोजित सकल राजस्व में एक्सेस सेवाओं का योगदान 74.18% था। क्यूई दिसंबर 19 में एक्सेस सेवाओं में सकल राजस्व (जीआर), समायोजित सकल राजस्व (एजीआर), लाइसेंस शुल्क व स्पेक्ट्रम इस्तेमाल शुल्क (एसयूसी) में क्रमशः 5.47%, 8.60%, 8.51% और 12.58% की बढ़ोतरी दर्ज की गयी। हालांकि समान अवधि में पास-थ्रू-शुल्क 0.18% की तिमाही गिरावट दर्ज की गयी। ■



## FIXED BROADBAND LICENSE FEES REDUCTION

Govt in a welcome move is planning to reduce the license fee for fixed-line broadband services to households. When this is implemented it will boost access and lower cost for internet service in Asia's third-largest economy.

The proposed plan envisages license fee on the so-called adjusted gross revenue earned from households for providing fixed-line broadband services will be slashed to Re 1 a year and the estimated license fee for fixed-line broadband services, calculated at the rate of 8% of adjusted gross revenue, is about 8.80 billion rupees a year.

This can help Jio to accelerate its broadband services offering. Jio offers premium streaming services bundled with free high-definition television and set-top box for life time subscribers. Besides 350 internet services providers, the change in policy will aid Bharti Airtel Ltd. and Vodafone Idea Ltd.

There will be no change for services provided to commercial users, including large corporations and business establishments, the people said. It is estimated the government will lose ₹ 5,927 crore in rupees, assuming a 10% growth in revenues over five years, but the gains from increased digital access including job creation, far outstrip the revenue foregone.

The current virus pandemic has triggered work from home across the globe. DoT currently earns about ₹ 900 crore annually as licence fees from broadband services, which is paid by operators at 8% of their adjusted gross revenue. There are around 19 million users for wired broadband services, according to data from the telecom regulator. BSNL and Bharti Airtel have 8.23 million and 2.43 million broadband customers, respectively. Jio, which recently started home broadband operations, has under a million users.

BSNL will also be a big gainer as they are a big player in the wired broadband space. The Govt had given exemption to fixed-line telephony from licence fees in 2008 to enable the roll out broadband networks in rural areas. In 2015 TRAI asked exemption of fixed-line broadband service from licence fee for five years. ■

## निर्धारित ब्रॉडबैंड लाइसेंस शुल्क में कटौती

एक स्वागत योग्य कदम में सरकार ने घरों में फिक्स्ड लाइन ब्रॉडबैंड सेवाओं के लिए लाइसेंस शुल्क को कम करने की योजना बनायी है। जब इसे लागू किया जायेगा तो यह एशिया की तीसरी सबसे बड़ी अर्थ व्यवस्था में इंटरनेट सेवा की पहुंच और कम लागत को बढ़ावा देगी।

प्रस्तावित योजना में फिक्स्ड लाइन ब्रॉडबैंड सेवायें प्रदान करने के लिए घरों से अर्जित तथाकथित समायोजित सकल राजस्व पर लाइसेंस शुल्क की परिकल्पना की गयी है, जिसमें 1 वर्ष के लिए 1 रुपये की कटौती की जायेगी और निर्धारित सकल राजस्व की 8% की दर से गणना की जाने वाली फिक्स्ड लाइन ब्रॉडबैंड सेवाओं के लिए अनुमानित लाइसेंस शुल्क प्रति वर्ष लगभग 8.80 बिलियन रुपये है।



इससे जियो को ब्रॉडबैंड सेवाओं की पेशकश में तेजी लाने में मदद मिल सकती है। जियो लाइफ टाइम सब्सक्राइवर्स को लिए मुफ्त हाई डेफिनिशन टेलीविजन और सेट टॉप बॉक्स के साथ बंडल की गयी प्रीमियम स्ट्रीमिंग सेवा देती है। 350 इंटरनेट सेवा प्रदाताओं के अलावा, नीति में बदलाव से भारती एयरटेल लिमिटेड और वोडाफोन आइडिया मिलिटेड को मदद मिलेगी। लोगों ने कहा कि बड़े निगमों और व्यापारिक प्रतिष्ठानों सहित वाणिज्यिक उपयोगकर्ताओं को प्रदान की जाने वाली सेवाओं के लिए कोई बदलाव नहीं होगा। यह अनुमान है कि सरकार 5 साल में राजस्व में 10% की वृद्धि का अनुमान लगाते हुए 5927 करोड़ रुपये का घाटा उठायेगी, लेकिन रोजगार सृजन सहित डिजिटल पहुंच से लाभ, राजस्व में कमी को दूर कर देगा।

वर्तमान वायरस महामारी के चलते दुनिया भर ने घर से काम शुरू कर दिया है। वर्तमान में ब्रॉडबैंड सेवाओं से लाइसेंस शुल्क के रूप में सालाना लगभग 900 करोड़ रुपये की कमाई होती है, जिसका ऑपरेटरों द्वारा अपने समायोजित सकल राजस्व के 8% की दर से भुगतान किया जाता है। दूरसंचार नियामक के आंकड़ों के अनुसार, वायर्ड ब्रॉडबैंड सेवाओं के लिए लगभग 19 मिलियन उपयोगकर्ता हैं। वीएसएनएल और भारती एयरटेल के पास क्रमशः 8.23 मिलियन और 2.43 मिलियन ब्रॉडबैंड उपभोक्ता हैं। जियो, जिसने कि हाल ही में घरेलू ब्रॉडबैंड सेवा की शुरुआत की है, के पास एक मिलियन उपयोगकर्ता हैं।

वीएसएनएल को बड़ा लाभ होगा, क्योंकि वह वायर्ड ब्रॉडबैंड खंड में एक बड़ा खिलाड़ी है। ग्रामीण क्षेत्रों में ब्रॉडबैंड नेटवर्क को सक्षम बनाने के लिए सरकार ने 2008 में लाइसेंस शुल्क से फिक्स्ड लाइन टेलीफोनी को छूट दी थी। 2015 में ट्राई ने पांच साल के लिए लाइसेंस शुल्क से फिक्स्ड लाइन ब्रॉडबैंड सेवाओं को छूट देने की मांग की थी। ■

## INTERNET SERVICE PROVIDER (ISP) WISE INTERNET SUBSCRIBER BASE AS ON 31.12.2019

India has a total 687.62 million subscribers. Out of these broadband subscribers are 625.42 million, narrowband subscribers at 62.20 million, wireless subscribers at 665.37 million and wired subscribers at 22.26 million. The overall net penetration across India is at 52.08% .

The impact of Covid -19 pandemic has resulted in a surge in the internet usage and fast-tracked the digital transformation. The OTT consumption increased phenomenally. The ISPs role has become critical and enterprises have realised that digitalization is not just a strategy but a whole new way of doing business. The number of ISPs active in India is highlighted in the list below.

S. N.	Name of Service Provider	Narrowband	Broadband	Total
1	Reliance Jio Infocomm Ltd	0	355926487	355926487
1	Reliance Jio Infocomm Ltd	0	370872755	370872755
2	Bharti Airtel Ltd.	26632137	140395168	167027305
3	Vodafone Idea Limited	23614475	118453704	142068179
4	Bharat Sanchar Nigam Ltd.	6299248	23963441	30262689
5	Atria Convergence Technologies Pvt. Ltd.	0	1518853	1518853
6	Mahanagar Telephone Nigam Ltd.	201088	891113	1092201
7	Hathway Cable & Datacom Pvt. Ltd.	0	898834	898834
8	You Broadband India Pvt Ltd	14675	770609	785284
9	GPL Broadband Pvt. Ltd.	0	325927	325927
10	Excitel Broadband Pvt Ltd	0	319323	319323
11	Tikona Infinet Ltd. (HCL Infinet Ltd.)	0	256944	256944
12	Planet E-Shop Holdings India Ltd.	0	247193	247193
13	D-Vois Broadband Pvt Ltd	0	230035	230035
14	Asianet Satellite Communications Ltd.	0	216927	216927
15	Alliance Broadband Services Pvt. Ltd.	0	213906	213906
16	Quadrant Televantures Ltd. (HFCL Infotel Ltd.)	102	194696	194798
17	Intech Online Pvt Ltd	0	193855	193855
18	Joister Infoserve Pvt. Ltd.	0	151975	151975
19	Indinet Service Pvt Ltd	0	126278	126278
20	DEN Broadband Pvt Ltd	0	119912	119912
21	RailTel Corporation of India Ltd.	0	117347	117347
22	Tata Teleservices Limited	385	78992	79377
23	ANI Network Pvt Ltd	0	61910	61910
24	Wish Net Pvt. Ltd.	0	61769	61769
25	Five Network Solution (India) Ltd.	0	56716	56716
26	Airlink Communications Pvt. Ltd	0	56621	56621
27	Nextra Teleservices Pvt Ltd	0	55462	55462

S. N.	Name of Service Provider	Narrowband	Broadband	Total
28	Tata Sky Broadband Pvt Ltd	0	51742	51742
29	Honesty Net Solutions (I) Pvt Ltd	94	42809	42903
30	Fusionnet Web Services Pvt. Ltd.	0	38765	38765
31	Airnet Cable and Datacom Pvt Ltd	0	38243	38243
32	Citycom Networks Pvt. Ltd.	0	35366	35366
33	CSC e-Governance Services India Ltd.	0	32751	32751
34	Limras Eronet Broadband Service Pvt Ltd	5406	27054	32460
35	Ishan Netsol Pvt Ltd	0	32356	32356
36	Wan and Lan Internet Pvt Ltd	0	30869	30869
37	K NET Solutions Pvt Ltd	0	27992	27992
38	Digital Satellite Connect Pvt. Ltd.	0	24267	24267
39	Vasai Cable Pvt. Ltd.	0	21884	21884
40	Hi Reach Broadband Pvt.Ltd.	0	21825	21825
41	City Online Services Ltd	0	21354	21354
42	DNA Infotel Pvt Ltd	0	21344	21344
43	Microscan Computers P.Ltd.	7230	13262	20492
44	SITI Broadband Services Pvt. Ltd.	0	19458	19458
45	Ortel Communication Ltd.	0	18534	18534
46	Rajesh Digital Datacom Pvt Ltd	21	17221	17242
47	Sikka Broadband (P) Ltd.	0	15525	15525
48	IKF Technologies Ltd	0	15350	15350
49	Digital Network Associates Pvt. Ltd	0	15172	15172
50	Tata Communications Ltd	214	14570	14784
51	Netplus Broadband Services Pvt. Ltd	0	14532	14532
52	Quest Consultancy Pvt. Ltd.	0	14375	14375
53	Meghbela Cable & Broadband Services (P) Ltd	0	13781	13781
54	Geocity Network Solutions Pvt. Ltd.	0	12187	12187





# ISP

S. N.	Name of Service Provider	Narrowband	Broadband	Total
55	Sifi Online Pvt. Ltd.	0	11646	11646
56	World Phone Internet Services Pvt Ltd	0	11641	11641
57	United Telecoms Ltd.	0	10090	10090
58	Sai Prasad Internet Pvt Ltd	0	10062	10062
59	Pioneerelabs Pvt Ltd	351	9643	9994
60	RI Networks Pvt Ltd	0	9945	9945
61	North East Data Network Pvt Ltd.	0	9754	9754
62	Shree Omkar Infocom P. Ltd	0	9541	9541
63	Yashash Cable Network Pvt Ltd	0	9395	9395
64	Tachyon Communications Pvt. Ltd.	0	8848	8848
65	Candor Infosolution Pvt Ltd	8496	0	8496
66	Net9 Online Hathway P. Ltd	0	8429	8429
67	Intermedia Cable Communication Pvt Ltd	0	8185	8185
68	Cityzone Infonet Pvt. Ltd	0	7612	7612
69	Jetway Broadband India Pvt. Ltd.	0	7567	7567
70	Foxtel Telecommunications Pvt Ltd	7325	0	7325
71	DL GPL Broadband Pvt Ltd	0	7304	7304
72	Readylink Internet Services Pvt Ltd	28	7204	7232
73	WOW Solutions & System Pvt Ltd	0	7063	7063
74	Apna Telelink Ltd.	0	6984	6984
75	Shree Balaji Infoway Pvt Ltd	0	6680	6680
76	Kappa Internet Services Pvt Ltd.	0	6611	6611
77	Limerick Technologies P. Ltd	0	6363	6363
78	Bittel Telecom Pvt. Ltd	0	6329	6329
79	Reliance Communication Ltd	157	6037	6194
80	SSCN Pvt Ltd	0	6079	6079
81	Broadband Pacenet (I) P. Ltd	0	6038	6038
82	Swiftmail Communications Ltd.	200	5650	5850
83	L S Fibernet Pvt. Ltd.	0	5427	5427
84	Spiderlink Networks P. Ltd.	0	5139	5139
85	Swiftnet Broadband Pvt Ltd	0	4816	4816
86	IAXN Telecom Pvt. Ltd.	0	4766	4766
87	Siliguri Internet & Cable TV Pvt. Ltd.	0	4553	4553
88	Multicraft Digital Technologies Pvt Ltd	0	4538	4538
89	Mukand Infotel Pvt. Ltd.	4415	0	4415
90	GBPS Networks Pvt. Ltd.	0	4344	4344
91	Blazenet Ltd.	0	4017	4017
92	Multinet (Udaipur) Pvt. Ltd.	0	4002	4002
93	Super Sonic Broadband Pvt Ltd	0	3850	3850

S. N.	Name of Service Provider	Narrowband	Broadband	Total
94	Five Net Service Provider Pvt. Ltd.	0	3848	3848
95	Channel III Internet Pvt Ltd	0	3637	3637
96	Zoram Business Enterprise Private Limited	0	3624	3624
97	Vision Smartlink Networking Pvt. Ltd.	0	3616	3616
98	Sonali Internet Services Pvt Ltd	0	3583	3583
99	Gigatel Networks Pvt Ltd	0	3442	3442
100	Powernet Communication Pvt Ltd	3381	0	3381
101	LM Energy & Software P Ltd	0	3345	3345
102	Getway Broadband Pvt Ltd	0	3214	3214
103	Juweriyah Networks Pvt Ltd	0	3208	3208
104	Rainbow Internet Teleservices Pvt Ltd	16	3184	3200
105	Spacenet Internet Services Pvt Ltd	0	3144	3144
106	Star Broadband Services (I) Pvt Ltd	0	3076	3076
107	Airgenie Communications Pvt. Ltd.	0	2877	2877
108	WSNS Pvt Ltd	0	2763	2763
109	S.S. Netcom Pvt Ltd	0	2704	2704
110	Angel Air Network Solutions Private Limited	0	2698	2698
111	TGN Networks Pvt Ltd	0	2679	2679
112	Kaizen Infonet Pvt Ltd	0	2526	2526
113	Chandra Net Pvt. Limited	0	2435	2435
114	Pink Broadband Services Pvt. Ltd.	1711	720	2431
115	NISS Internet Services P. Ltd	0	2391	2391
116	Blu Ultraband Internet Services Private Limited	0	2293	2293
117	Transmedia Technologies (Ap) Pvt Ltd	0	2183	2183
118	F/X Wireless Technology Services Pvt. Ltd.	0	2016	2016
119	Smartlink Solutions Pvt Ltd	0	1965	1965
120	Symbois Creations Pvt. Ltd.	0	1919	1919
121	Aerocast Networks Pvt Ltd.	0	1877	1877
122	Speed Online.net Pvt. Ltd.	0	1872	1872
123	Galaxynt Connections Pvt Ltd	0	1835	1835
124	Capture Network Systems Pvt. Ltd.	288	1517	1805
125	Jetspot Networks Pvt. Ltd.	0	1792	1792
126	INET Fiber India Pvt Ltd	0	1767	1767
127	Assistive Networks & Technologies Pvt Ltd	0	1701	1701
128	Ultraret Infotech Solution Private Limited	0	1600	1600

S. N.	Name of Service Provider	Narrowband	Broadband	Total
129	Nettlinx Ltd.	0	1591	1591
130	SCUD Communication P Ltd	0	1576	1576
131	Touch Net India Pvt. Ltd.	0	1570	1570
132	Elyzium Technologies P.Ltd.	0	1532	1532
133	Southern Online Bio Technologies Ltd.	1	1527	1528
134	Sphier Infotech Pvt. Ltd.	0	1515	1515
135	WNET Telecom Pvt Limited	0	1501	1501
136	delDSL Internet Pvt Ltd	0	1437	1437
137	Netfirre Communications Pvt Ltd	0	1408	1408
138	Bakcom Networks India Pvt Ltd	0	1398	1398
139	Prompt Infracom Pvt Ltd	0	1387	1387
140	Imperium Digital Network Pvt. Ltd.	0	1322	1322
141	Rajesh Patel Net Services Pvt. Ltd.	13	1299	1312
142	Fiberzone Communications Pvt. Ltd.	0	1310	1310
143	Skylink Fibernet Pvt. Ltd.	0	1307	1307
144	Hardwork Cable & Internet Services Pvt Ltd	0	1306	1306
145	Maks Communications P Ltd	0	1248	1248
146	Hughes Communications India Ltd.	125	1052	1177
147	Aeroway Networks Pvt Ltd.	0	1162	1162
148	Gigacast Network Pvt Ltd	0	1151	1151
149	Smart Net India Pvt Ltd	0	1128	1128
150	CJ Online Pvt. Ltd.	0	1127	1127
151	Click4Net Internet Services Private Limited	0	1127	1127
152	ACN Fiber Pvt. Ltd.	0	1107	1107
153	Craze IT Solutions Pvt Ltd	0	1100	1100
154	DA Smartzone Pvt Ltd	0	1037	1037
155	SS Fiber Net Optical Communication Pvt. Ltd	0	1014	1014
156	Amar Broadband Pvt Limited	0	973	973
157	AHM Digital Network Pvt Ltd	0	970	970
158	Sanchit Infocomm Pvt Ltd	0	968	968
159	Touchnet Broadband Services Pvt. Ltd.	0	956	956
160	Karunay Internet Pvt Limited	0	947	947
161	Grace Teleinfra Pvt Ltd	0	927	927
162	Deenet Services Pvt Ltd	0	907	907
163	Correl IT Services Pvt. Ltd.	0	893	893
164	Ficus Telecom Pvt. Ltd.	0	873	873
165	Varesha Air World Networks Pvt Ltd	433	433	866
166	Sky Online Technosystem Pvt Ltd	0	863	863
167	Japra Tele Link Pvt. Ltd.	0	859	859
168	NetMagic Solutions (P) Ltd.	0	855	855

S. N.	Name of Service Provider	Narrowband	Broadband	Total
169	Dreamlink Technologies Pvt Ltd	0	848	848
170	Fastnet Communication Pvt Ltd	211	632	843
171	NGC Broadband Pvt. Ltd.	833	0	833
172	ESTO Broadband Pvt Ltd/ ESTO Internet Pvt Ltd	0	824	824
173	SVD Digital Networks P Ltd	0	781	781
174	Ani Broadband Service Pvt. Ltd.	0	763	763
175	Datawave IT Solutions P.Ltd	0	761	761
176	Daksh Broadband Services Pvt Ltd	0	732	732
177	Light Air Transmission P.Ltd	363	363	726
178	Cloudnet Communications Pvt Ltd	0	714	714
179	Spirenet Digital Communication Pvt Ltd	0	704	704
180	Unitel Media Pvt Ltd	0	697	697
181	Hostaxis Networks Pvt Ltd	0	695	695
182	Acegen Broadband Pvt. Ltd	0	678	678
183	HPS Digital Broadband P Ltd	0	672	672
184	Telosy Telecom Pvt. Ltd.	0	662	662
185	Datamax Technology P. Ltd	64	582	646
186	Sefaro Networks Pvt Ltd	0	642	642
187	Darer Internet Services P.Ltd	0	636	636
188	Speedmaxx Digital Networks Pvt Ltd	0	633	633
189	Primenet Global Ltd.	0	623	623
190	Wi-Link Network Pvt. Ltd	0	614	614
191	Netvision Awadh Networks Pvt Ltd	137	474	611
192	Packenet Solutions Pvt. Ltd.	0	602	602
193	Laironet Communication Pvt Ltd	0	599	599
194	STN Communication & Advertising Pvt Ltd.	1	593	594
195	Webridors Internet Pvt Ltd	0	594	594
196	ADRI Infocom Pvt Ltd	0	578	578
197	Alphanet Broadband Pvt Ltd	0	571	571
198	Reticule Infotech Pvt. Ltd.	0	560	560
199	Alegra Communication P.Ltd	0	552	552
200	Digital2Virtual ISP Pvt. Ltd.	0	549	549
201	VIVA Communications P.Ltd	0	542	542
202	Rida Communication P. Ltd.	0	526	526
203	Data Ingenious Global Ltd	4	514	518
204	Sify Technologies Ltd.	264	238	502
205	Power Grid Corporation of India Ltd.	0	490	490
206	Elecon Information Technology Ltd	0	483	483
207	HELM Consultants Pvt Ltd	193	274	467
208	Oasis Cable Pvt Ltd.	0	445	445



# ISP

S. N.	Name of Service Provider	Narrowband	Broadband	Total
209	Tamana Winet Pvt. Ltd.	0	418	418
210	Shree Manoranjan Broadband Pvt Ltd	0	410	410
211	Spider Broadband and Cable Pvt Ltd	0	409	409
212	Oistel Telecom Pvt. Ltd.	203	203	406
213	VRD Web Services Pvt Ltd	0	404	404
214	Revolution Broadband P Ltd	0	397	397
215	CNS Infotel Services P Ltd	0	392	392
216	Pulse Telesystems Pvt. Ltd.	0	391	391
217	SmartLink Broadband Services	0	385	385
218	Windsor Internet Pvt Ltd	0	374	374
219	Panav Network and Communications Pvt Ltd	0	368	368
220	Kartik Network Pvt. Ltd.	0	364	364
221	Gorakhpur Net Services Pvt. Ltd.	0	363	363
222	Gleam Worldwide Services Pvt. Ltd.	0	341	341
223	Bass Jokernet Pvt Ltd	0	338	338
224	Bass Networks Pvt Ltd	0	338	338
225	Sai Akshay Internet Services Pvt Ltd.	0	332	332
226	CATLA IT & Engg. Co.P. Ltd	0	327	327
227	Moradabad Internet Services Pvt Ltd	0	327	327
228	Alwar Online Pvt Ltd	0	325	325
229	Twincity Communication Private Limited	0	325	325
230	Development Logics Solutions Pvt Ltd	0	307	307
231	Bhiwani Communications Pvt. Ltd.	73	233	306
232	Panchsheel Broadband Services Pvt Ltd.	0	305	305
233	NR Data Service Pvt Ltd	0	302	302
234	Auspice Infratel Pvt Ltd	166	129	295
235	Citylink Broadband Services Pvt. Ltd.	0	293	293
236	Harisree CableNet Pvt. Ltd.	0	289	289
237	Lotus Broadband Pvt Ltd	0	289	289
238	Dhanam Internet Services India Pvt. Ltd.	0	289	289
239	Goodwill Smartlink Pvt. Ltd.	0	277	277
240	Nextgen Compusoft Pvt Ltd	0	272	272
241	Singh Internet Services Pvt. Ltd.	0	260	260
242	Quick Link Broadband And Services Pvt. Ltd	0	255	255
243	Wavetree Networks Pvt Ltd	0	255	255
244	Antariksh Broadband & Wireless Solutions Pvt Ltd	254	0	254

S. N.	Name of Service Provider	Narrowband	Broadband	Total
245	Cityline Networks Pvt Ltd	0	251	251
246	Airmesh Communications Ltd	0	246	246
247	Anushree Digital Network Pvt Ltd	0	246	246
248	Faconet Internet Pvt Ltd	0	245	245
249	Southnet Broadband Pvt Ltd	0	243	243
250	Khetan Cable Network P Ltd	0	228	228
251	Barani Data Solutions P. Ltd	227	0	227
252	Visupree Internet Pvt Ltd	0	227	227
253	VMO Broadband Pvt Ltd	225	0	225
254	Acebrowse Pvt Ltd	0	219	219
255	Smart Wi5 Pvt. Ltd.	0	218	218
256	CIT Solutions Pvt Ltd	0	217	217
257	Srinagar Technology Consultants Ltd	213	0	213
258	Wi5 Internet Services P Ltd	0	212	212
259	Microsense Pvt. Ltd.	0	209	209
260	Saibaba Broadband Pvt. Ltd.	0	206	206
261	Shineplus Networks Pvt Ltd	0	202	202
262	Fastx Broadband Pvt Ltd	0	199	199
263	Ceralink Communication Pvt Ltd	0	196	196
264	Suncity Broadband Pvt Ltd.	0	190	190
265	Satpar Infotech Pvt Ltd	0	175	175
266	STN Infotech Pvt. Ltd	0	175	175
267	Gazillio Technologies P. Ltd.	0	172	172
268	Kataria Net Solutions P. Ltd.	0	170	170
269	Optisky Fiber Pvt Ltd	0	168	168
270	Proline Datatech Services Pvt Ltd	0	161	161
271	Verizon Communications India Pvt. Ltd.	0	160	160
272	Airmax Internet Pvt Ltd	0	158	158
273	Nanjil Internet Services P.Ltd.	0	158	158
274	Nettech Infovision Pvt Ltd	0	158	158
275	PMG Network Pvt Ltd	0	153	153
276	Pimoonny Broadband Services Pvt Ltd	0	152	152
277	Sense Connect IT Pvt. Ltd.	0	146	146
278	ERNET India	52	89	141
279	Achiever Communication and Services Pvt Ltd	0	141	141
280	Global India Tele Infra P. Ltd.	36	100	136
281	Texas Connect Private Ltd	112	24	136
282	AT&T Global Network Services India Pvt Ltd	0	128	128
283	MLC Internet Pvt Ltd	0	126	126
284	Mediatech Communication Pvt. Ltd.	0	125	125
285	Sri Ram Broadband Services Pvt. Ltd.	0	125	125
286	Royal Wireless Services			



S. N.	Name of Service Provider	Narrowband	Broadband	Total
	Pvt Ltd	0	120	120
287	Shri Vinayagaa Internet P Ltd	0	119	119
288	V NET Networks Pvt Ltd	0	118	118
289	Micronova Network Solutions Ltd	4	111	115
290	AirFiber IT Solutions Pvt. Ltd	0	112	112
291	Shri Ram Broadband Services Pvt Ltd	0	112	112
292	White Stallion Networks Pvt. Ltd.	0	108	108
293	Pronoc Technologies P. Ltd.	0	107	107
294	Telstra Telecommunications Pvt. Ltd.	0	105	105
295	Omkar Net Services P. Ltd.	0	102	102
296	Shreepad Communication Pvt. Ltd.	0	100	100
297	Sath Technologies Pvt Ltd	0	99	99
298	S A Internet Solution Pvt Ltd	0	98	98
299	Cheetah Networks Pvt Ltd	0	94	94
300	Invensys Networks Pvt Ltd	0	91	91
301	Radinet Info Solutions P. Ltd	0	91	91
302	Infinity Wireless Services Pvt Ltd	0	89	89
303	Netwire Internet Solutions Pvt Ltd	0	89	89
304	Airtechzone Services India Pvt Ltd	85	0	85
305	ARP INFONET PVT. LTD.	0	84	84
306	Vidarbha Wi-Fi & Network Services Pvt. Ltd.	84	0	84
307	Dream Plus Multi Services Pvt. Ltd.	0	82	82
308	Dronagiri Infotech Pvt Ltd	0	81	81
309	Triple Link Pvt Ltd	0	75	75
310	Malang Solutions Pvt. Ltd.	0	73	73
311	Mtel Networks Pvt. Ltd.	0	73	73
312	BSL Technologies Pvt. Ltd.	0	67	67
313	M-TEL Networks (P) Ltd	0	65	65
314	Wireline Solution (India) P.Ltd	0	65	65
315	Veer Point Pvt. Ltd.	0	60	60
316	Airlink Broadband Pvt Ltd	0	56	56
317	Infiber Broadnet Pvt. Ltd.	0	56	56
318	QBC Infotech Pvt. Ltd.	0	54	54
319	City Broadband Pvt. Ltd.	0	52	52
320	Edge Telecommunications Pvt. Ltd.	0	50	50
321	Divine Broadband Services Pvt Ltd	0	44	44
322	Guru Netcomm Pvt Ltd	0	41	41
323	Classic Internet and Cable Services Pvt Ltd	40	0	40

S. N.	Name of Service Provider	Narrowband	Broadband	Total
324	KKM Broadband Internet Pvt Ltd	0	36	36
325	Jai Mata Di Telectronix P Ltd	0	34	34
326	Navariya Satellite Services Pvt. Ltd.	33	0	33
327	Mesh Infranet Pvt Ltd	0	32	32
328	Dreamnet Pvt. Ltd.	0	30	30
329	Sanyog Networks Pvt Ltd	0	29	29
330	Sun Broadband and Data Services Pvt Ltd	0	28	28
331	WE Internet Limited	0	27	27
332	West Bengal Electronics Industry Develop. Corp. Ltd.	0	25	25
333	Pacific Internet India Pvt Ltd.	0	23	23
334	Orange Business Services India Network Pvt. Ltd.	0	22	22
335	Trans Virtual Pvt. Ltd.	2	18	20
336	Angrow Netcomm Pvt. Ltd.	20	0	20
337	Fasthook Networks Pvt Ltd.	0	18	18
338	Hienet Internet Services Pvt Ltd	0	18	18
339	Microtel Internet Network Pvt Ltd	0	15	15
340	Adya Tech One Services Pvt Ltd	0	14	14
341	Ubercore Data Labs Pvt Ltd	0	13	13
342	Clear Beam Communication Pvt Ltd	10	0	10
343	Marutham Networks P. Ltd.	0	10	10
344	Rajdhani Telecom Pvt. Ltd.	2	6	8
345	Mastek Infosystems OPC Pvt. Ltd.	0	8	8
346	Essel Shyam Communications Limited	0	7	7
347	Financial Technologies Communications Ltd.	7	0	7
348	A To Z Infolink Pvt Ltd	0	7	7
349	Sheen Telecom Consultants Pvt Ltd	3	4	7
350	Skynetzone WIFI Serices Pvt Ltd	0	7	7
351	Tatanet Services Ltd	0	5	5
352	Critel Technologies Pvt. Ltd.	0	5	5
353	Cloudcast Digital Ltd	4	4	8
354	Instanet Technologies P Ltd	0	4	4
355	ABT Ltd.	3	0	3
356	Aristo Telenet Pvt Ltd	0	3	3
357	Novanet India Ltd.	0	2	2
358	Sabse Internet Services Provider Pvt Ltd	0	2	2
<b>Total</b>		<b>56805939</b>	<b>661937562</b>	<b>718743501</b>

Source: The Indian Telecom Services Performance Indicators; October – December, 2019

## TELCOS TO BAN CHINESE GEAR

There is an undercurrent of anti-China sweeping across India and government has asked telecom companies to not depend on Chinese companies. Meanwhile COAI Cellular Operators' Association of India has strongly recommended that geopolitical issues are the under the purview of the government and should be kept separate from corporate decisions.

The Association has members like Bharti Airtel and Vodafone Idea -- further said that so far, the government had not mandated exclusion of any vendors' equipment from private operator networks. The government has decided to ask state-owned Bharat Sanchar Nigam Ltd (BSNL) not to use Chinese telecom gear in its 4G upgradation, which is being supported as part of the company revival package, according to sources. Confederation of All India Traders has also called for a boycott of Chinese products in protest to border standoff.

BSNL & MTNL will not use Chinese equipment in upgradation to 4G networks, which is being supported by its revival package.

Chinese handset maker Oppo cancelled the livestream launch of its flagship 5G smartphone.

Oppo, which ranks among the top five smartphone vendors in India, four of the five top smartphone brands in India (Xiaomi, Vivo, Realme and Oppo) are from China and accounted for almost 76 per cent share of smartphones shipped in India in the quarter ended March 2020.

South Korea's Samsung, which ranked third and cornered 15.6 per cent share of shipment in the said quarter is the only non-Chinese firm in the top five tally.

Huawei has invested more than US\$ 2 billion in India in the last 20 years. Huawei and ZTE together have a share of a fourth of India's telecom equipment market. Meanwhile Vodafone Idea and Bharti Airtel could see a minimum 20-30% jump in network gear procurement costs if they have to procure gear from non Chinese companies. ■

## चीनी उपकरण को प्रतिबंधित करेंगे टेलको

पूरे भारत में चीन विरोधी भावना अपने चरम पर है और सरकार ने अब दूरसंचार कंपनियों से कहा है कि वे चीनी कंपनियों पर निर्भर नहीं रहें। इस बीच सीओआई सेलुलर ऑपरेटर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया ने दृढ़ता से सिफारिश की है कि भू-राजनीतिक मुद्दे सरकार के दायरे में हैं और इन्हें कॉर्पोरेट फैसलों से अलग रखा जाना चाहिए।

एसोसिएशन में भारती एयरटेल व वोडाफोन आइडिया जैसे सदस्य हैं-ने आगे बताया है कि अभी तक, सरकार ने निजी ऑपरेटर्स नेटवर्क से किसी भी विक्रेताओं के उपकरण को बाहर करने का आदेश नहीं दिया है। सरकार ने राज्य की स्वामित्व वाली भारत संचार निगम लिमिटेड (बीएसएनएल) को अपने 4जी अपग्रेडेशन में चीनी उपकरणों का इस्तेमाल नहीं करने का फैसला लेने को कहा गया है, जिसे कि सूत्रों के अनुसार कंपनी के पुर्नजीवित करने के पैकेज के हिस्से के रूप में इसका समर्थन किया जा रहा है। कन्फेडरेशन ऑफ इंडिया ट्रेडर्स ने सीमा गतिरोध के विरोध में चीनी उत्पादों के बहिष्कार का भी आह्वान किया है। बीएसएनएल व एमटीएनएल 4जी नेटवर्क के लिए अपग्रेडेशन में चीनी उपकरणों का इस्तेमाल नहीं करेंगे, जिसे कि इसके पुनरुद्धार पैकेज द्वारा समर्थित किया जा रहा है। चीनी हैंडसेट निर्माता ओप्पो ने अपने प्रमुख 5जी स्मार्टफोन के लाइवस्ट्रीम लॉन्च को रद्द कर दिया।

ओप्पो, जो कि भारत में पांच शीर्ष स्मार्टफोन विक्रेताओं में शुमार है, भारत में पांच सबसे लोकप्रिय स्मार्टफोन ब्रांडों में चार (शियामी, वीवो, रियलमी व ओप्पो) चीन की हैं और मार्च 2020 को समाप्त तिमाही में भारत में भेजे गये लगभग 76 प्रतिशत स्मार्टफोन की हिस्सेदारी है।

दक्षिण कोरिया का सैमसंग, जो कि तीसरे स्थान पर है और उक्त तिमाही में शिपमेंट के 15.6 प्रतिशत हिस्सेदारी के साथ पांच प्रमुख में एकमात्र गैर-चीनी कंपनी थी।

हुआवेई ने पिछले 20 वर्षों में भारत में 2 बिलियन अमेरिकी डॉलर से अधिक का निवेश किया है। हुआवेई व जीटीएल के पास भारत के दूरसंचार उपकरण बाजार का एक चौथाई हिस्सा है। इस बीच वोडाफोन आइडिया और भारती एयरटेल नेटवर्क को उपकरण खरीदी लागत में न्यूनतम 20-30% की उछाल देखने को मिल सकती है यदि उन्हें गैर चीनी कंपनियों से उपकरण खरीदने पड़े। ■



## THAI COM AND CAT ANNOUNCE SAT BUSINESS JOINT VENTURE

Thaicom Public Company Limited and CAT Telecom Public Company Limited announced a satellite business joint venture in order to strengthen Thailand's telecommunications infrastructure and to support the growth of the digital economy industry and satellite industry.

The two companies are partnering to form a joint venture company called 'Nation Space and Technology Company Limited'. The joint venture has a registered capital of Baht 10 million. Thaicom holds a 75 percent stake, whereas CAT holds a 25 percent stake in the joint venture.

Thaicom CEO, Anant Kaewruamvongs commented

## थाईकॉम और कैट ने सैटेलाइट व्यवसाय संयुक्त उपक्रम की घोषणा की

थाईकॉम पब्लिक कंपनी लिमिटेड और कैट टेलीकॉम पब्लिक कंपनी लिमिटेड ने थाईलैंड के दूरसंचार बुनियादी ढांचे को मजबूत करने और डिजिटल अर्थव्यवस्था उद्योग और सैटेलाइट उद्योग के विकास का

समर्थन करने के लिए

एक सैटेलाइट व्यापार संयुक्त उपक्रम की घोषणा की है।

दोनों कंपनियां 'नेशन स्पेस एंड टेक्नोलॉजी कंपनी लिमिटेड' नामक एक संयुक्त उद्यम कंपनी बनाने के लिए साझेदारी कर रही है। संयुक्त उपक्रम में 10

मिलियन बहत की पंजीकृत पूंजी है। थाईकॉम के पास 75 प्रतिशत हिस्सेदारी होगी, जबकि कैट की संयुक्त उपक्रम में 25 प्रतिशत हिस्सेदारी होगी।



More Than...  
27 Years...



INDIA'S MOST RESPECTED TRADE MAGAZINE FOR THE  
CABLE TV, BROADBAND, IPTV & SATELLITE INDUSTRY

... You Know What You are doing  
But Nobody Else Does

**ADVERTISE NOW!**



- ◆ In-depth & Unbiased Market Information
- ◆ Technology Breakthroughs
- ◆ Comprehensive Circulation Across The Satellite & Cable TV Industry

**REACHES OUT TO MORE THAN  
40,000 PERSONNEL EVERY MONTH**

Contact: Mob.: +91-7021850198 Email: scat.sales@nm-india.com





that "The announcement of a new joint venture company, Nation Space and Technology Co., Ltd., will enhance a strategic partnership between the two companies. Thaicom has long experience and expertise in the satellite industry. Together with CAT's extensive know-how in providing digital solutions, the two companies will leverage advanced solutions and advanced satellite services for various applications and digital industries. We believe this strategic alliance between Thaicom and CAT will lay the foundation for a long-term partnership and a sustainable growth of the country's telecommunication services."

Colonel Sanpachai Huvanandana, president of CAT Telecom, commented that "In today's world, where satellite communications become increasingly necessary, we must continue to push forward the development of satellite technology. As the country's leading digital and telecommunications service provider, CAT is well prepared to meet the needs of consumers. The establishment of this joint venture company will help to increase the opportunity to develop telecom services via Low Earth Orbit satellite systems in order to meet all kinds of future communication all over Thailand."

Thaicom and CAT realize that the COVID-19 pandemic is resulting in drastic changes in people's lifestyles. Both public and private organizations are increasingly adapting to digital technology, which is leading to more and more online transactions. In this environment, the development of technology services via Low Earth Orbit (LEO) satellites will benefit everyone with access to high-speed internet services via 5G technology, IoT (Internet of Things) devices, M2M (Machine to Machine) technology, as well as drone technology and applications in areas that require high levels of accuracy, such as remote surgery. LEO satellite systems are ideal to power these applications due to their low latency. ■



**ANANT KAEWRUAMVONGS**



**COLONEL SANPACHAI HUVANANDANA**

थाईकॉम के सीईओ अनंत केवुरामवोंग्स ने बताया कि 'एक संयुक्त उपक्रम कंपनी 'नेशन स्पेस एंड टेक्नोलॉजी कंपनी लिमिटेड' की घोषणा, दोनों कंपनियों के बीच एक रणनीतिक साझेदारी को बढ़ायेगी। थाईकॉम का सैटेलाइट उद्योग में लंबा अनुभव और विशेषज्ञता है। डिजिटल समाधान प्रदान करने में कैट के व्यापक ज्ञान के साथ, दोनों कंपनियां विभिन्न अनुप्रयोगों और डिजिटल उद्योगों के लिए उन्नत समाधान और उन्नत सैटेलाइट सेवाओं का लाभ उठायेगी। हमारा मानना है कि थाईकॉम और कैट के बीच यह रणनीतिक गठबंधन दीर्घकालिक साझेदारी और देश की दूरसंचार सेवाओं की सतत वृद्धि की नींव रखेगा।'

कैट टेलीकॉम के अध्यक्ष कर्नल सनापचाई हुवानंदाना ने बताया कि 'आज की दुनिया में, जहां सैटेलाइट संचार तेजी से आवश्यक हो गया है, हमें सैटेलाइट तकनीकी के विकास को आगे बढ़ाना जारी रखना चाहिए। देश के अग्रणी डिजिटल और दूरसंचार सेवा प्रदाता के रूप में कैट उपभोक्ताओं की जरूरतों को पूरा करने के लिए अच्छी तरह से तैयार है। इस संयुक्त उपक्रम कंपनी की स्थापना से पूरे थाईलैंड में भविष्य के सभी प्रकार के संचार को पूरा करने के लिए लो ऑर्बिट सैटेलाइट प्रणालियों के माध्यम से दूरसंचार सेवाओं को विकसित करके के अवसर को बढ़ाने में मदद मिलेगी।'

थाईकॉम व कैट को पता चला है कि कोविड-19

महामारी के परिणामस्वरूप लोगों की जीवन शैली में भारी बदलाव आया है। दोनों सार्वजनिक और निजी संगठन डिजिटली तकनीकी के लिए तेजी से बढ़ रहे हैं जिससे कि अधिक से अधिक ऑनलाइन लेनदेन हो रहा है। इस वातावरण में, लो अर्थ ऑर्बिट (एलईओ) सैटेलाइट के माध्यम से तकनीकी सेवाओं के विकास से सभी को 5जी तकनीकी, आईओटी (इंटरनेट ऑफ थिंग्स) उपकरणों, एम2एम (मशीन से मशीन) तकनीकी साथ ड्रोन तकनीकी और ऐसे क्षेत्रों में आवेदनों में उच्चस्तरीय सटीकता की आवश्यकता होती है, जैसे कि रिमोट सर्जरी। लियो सैटेलाइट सिस्टम अपने कम विलंब के कारण इन आवेदनों को शक्ति देने के लिए आदर्श हैं। ■

## VODAFONE JITTERY ON 5G



Vodafone is jittery about the 5G rollout in UK without the support of Huawei Technologies and has stated that

Britain's desire to lead the world in 5G technology will be difficult without Huawei's participation.

"The UK's leadership in 5G will be lost if mobile operators are forced to spend time and money replacing existing equipment", affirms Scott Petty, Vodafone UK's chief technology officer,

The British government should make efforts to expand 5G coverage and invest in the next stage of this technology instead of stripping out the equipment of the Chinese telecoms equipment maker, Petty said.

The development comes as Britain held talks on 5G networking equipment supplies with Japan's NEC Corp and South Korea's Samsung Electronics Co Ltd as part of a bid to develop alternatives to Huawei.

Britain designated Huawei a "high-risk vendor" in January, capping its 5G involvement at 35% and excluding it from the data-heavy core of the network.

## APPLE TV UPGRADES FOR YOUTUBE

Apple TV 4K box will be upgrading the operating system and



the new tvOS 14 will make it possible to play YouTube videos in 4K.

Apple has supported maximum resolution of 1080p and has not supported the VP9 codec that has been the basis of the YouTube 4K library.



## DISNEY DISBANDS UK CHANNELS



Disney Channel, Disney XD and Disney Junior will not beam in UK from September. All the content will be

available on the newly launched streaming service. From 1 October, Disney+ will become the exclusive home for content from Disney Channel, DisneyXD and Disney Junior.

They have around 54 million subscribers since its launch in March.

Disney was famously touted as one of six Sky channels when the platform made its debut in 1989. However, it wasn't until October 1995 that Disney Channel actually made its first appearance in the UK market.

## AMAZON GEARS UP LINEAR ACT



Amazon is planning to add live and linear channels to Prime Video and includes live news, music and sports in addition to scheduled movies and TV series.

Amazon already screens limited live sports shows and Amazon Prime Video Channels, with a mix of third party channels, is available both as part of Amazon's overall package, and for an additional fee.

Amazon sees despite the move towards on demand, there is still interest in linear and the global viewing hours weighs in favour of live or scheduled TV

By adding its own channels, Amazon would make its own offer distinctive from rivals Netflix, Disney+ and Apple.

**BOOKINGS  
OPEN!**

**SCAT2020**  
SAT & CABLE TV INDIA - MUMBAI  
29 - 31 October 2020

**BOMBAY EXHIBITION CENTRE**  
**GOREGAON (E) - MUMBAI - INDIA**  
Tel.: +91-22-62165303  
Mob.: +91-7021850198 / 9945826427  
Email: varun.gaba@nm-india.com / scat.sales@nm-india.com

**Organised By:**  
**MÜRNBERG MESSE**

## BHARTI BIDS FOR ROBI



Bharti International (Singapore) Pte Ltd, a subsidiary of Bharti Airtel, has acquired Japanese telco, NTT DoCoMo's 6.3% stake in Robi

Axiata for an undisclosed sum in an all-cash deal, increasing its stake in Bangladesh's second-largest mobile carrier to 31.3%.

Robi Axiata is a subsidiary of Axiata Investments (Labuan) Ltd, which, in turn, is a unit of Malaysian telecom carrier, Axiata Group Berhad. Axiata has a controlling 68.7% stake in the telco.

Back in 2016, Bharti Airtel and Robi Axiata had announced plans to merge operations in Bangladesh.

The latest deal comes on the heels of Bharti Telecom, the promoter company of Bharti Airtel, raising Rs 8,433 crore (\$1.15 billion) last month by selling a 2.75% stake in the telco to a clutch of global investors such as Blackrock, Seganti Capital, Norges Bank and Key Square Capital, besides local fund houses such as HDFC Mutual Fund and SBI Mutual Fund.

## INDIA TELECOM WANT GST WAIVER



India's telecom operators want the goods and services tax to be levied on actual payments received from customers – and not on invoices

raised – so that they don't have to pay GST on delayed payments or defaults, which are on the rise due to the Covid-19 outbreak.

The operators, including Reliance Jio Infocomm, Vodafone Idea and Bharti Airtel, are seeking the change for the 18% GST levied on telecom services for a six-month period.

Experts said the problem of rising defaults is causing financial stress in telecom companies, given the tough economic conditions after the nationwide lockdown was imposed in March.

Many customers have defaulted or postponed bill payments due to job losses, salary cuts, business closures and also a general breakdown in corporate payment cycles.

## SITI SEES HIGH EBITDA

SITI Networks Limited, an Essel Group Company, one of India's largest Multi-System Operators



reported continuous growth through operational efficiencies and strict control on expenses across all metrics. SITI's Operating

EBITDA for FY20 surged by 1.2x to Rs.3,538 Mn by efficiently leveraging existing operating resources.

SITI's Operating EBITDA for Q4FY20 also jumped 2.5% to Rs. 861 Mn year on year. Q4FY20 also saw further consolidation in SITI's Operating EBITDA Margins which grew 1.02X to 21.6% on y-o-y basis.

Subscription Revenue for Q4FY20 grew 25.3% y-o-y to Rs. 2,842 Mn. For FY20 too, Subscription Revenue surged 21.3% to Rs.11,567 Mn. Total Revenue (excluding activation) for Q4FY20 surged ~23% y-o-y to Rs. 4,128 Mn. FY20 Total Revenue (excluding activation) also jumped 15.3% over FY19 to Rs.16,354 Mn. SITI Broadband continued its focus on providing the best technology to its customers by launching a composite FTTX based network architecture which would make enable customer premises with the best of online and linear content. Implementation of this composite model will benefit both SITI Networks and SITI Broadband, while providing IOT based services to customers. ■

The 29<sup>th</sup>



## BOOKINGS OPEN

**SCAT2020**  
SAT & CABLE TV INDIA - MUMBAI  
29 - 31 October 2020

Organised By:

NÜRNBERG MESSE

**BOMBAY EXHIBITION CENTRE GOREGAON (E) - MUMBAI - INDIA**

Tel.: +91-22-62165303 Mob.: +91-7021850198 / 9945826427 Email: varun.gaba@nm-india.com / scat.sales@nm-india.com





More Than...  
**27 Years...**

*Satellite & Cable TV Provides You With...*

- ❖ In-depth & Unbiased Market Information
- ❖ Technology Breakthroughs
- ❖ Comprehensive Circulation Across The Satellite & Cable TV Industry



**Your No # 1 Resource To Reach  
The World of Satellite, Cable, IPTV  
& Broadband Industry in India**

**Helping You Stay A Step  
Ahead of the Competition**

**ADVERTISE NOW !**

Contact: Mob.: +91-70218 50198; Tel.: +91-22-6216 5313; Email: [scat.sales@nm-india.com](mailto:scat.sales@nm-india.com)



**INDIA'S MOST RESPECTED TRADE MAGAZINE FOR THE  
CABLE TV, BROADBAND, IPTV & SATELLITE INDUSTRY**



## NEW PRODUCTS

### INVAS TECHNOLOGIES PROVIDES WIDE RANGE OF PRODUCTS FOR CATV COMMUNITY

INVAS Technologies Pvt. Ltd. are exclusive partners of EXFO Inc. CANADA & Sumitomo Electric Industries, JAPAN for the past 14+ years. They provide cost effective Sales & Service support to CATV operators and other customers in India & SAARC countries. Their product portfolio includes all test & measuring equipment's for Optical Fibre, FTTH, GPON, Wireline & Wireless solutions. Some of their wide range of products includes -

**EXFO Fibre Guardian:** All-in-one automatic remote OTDR testing and monitoring solution. A complete stand-alone remote test unit designed to monitor critical fibres.

**NEW industry Leading EXFO OTDRs:** Max-700B/C series with intelligent Optical Link Mapper (iOLM) technology, Test Flow and available in various Dynamic Ranges & Applications. They have supplied more than 8000+ OTDR's to CATV customers in India, Nepal, Bhutan, and Bangladesh.

**New Sumitomo Electric Japan Fusion Splicers:** models with High Definition Core to Core Alignment technology Z2C, Type-82C, Ribbon Splicer Type-82M12 and for FTTH Clad to Clad Alignment T-400S. These are used worldwide by network installers, fibre optic manufacturers, data centre constructors and carrier grade network operators.

INVAS is a certified Platinum Calibration & Service Centre for EXFO and Gold Certified Service Centre for Sumitomo Splicers. Their Sales & Service network is available Pan India and certified Service network is available in more than 15 states within India. ■

### सीएटीवी समुदाय के लिए उत्पादों की विस्तृत श्रृंखला प्रदान करती है इन्वॉस टेक्नोलॉजी

इन्वॉस टेक्नोलॉजी पिछले 14 से अधिक वर्षों से एक्सपो इंक कनाडा व सुमीटोमो इलेक्ट्रीक इंडस्ट्रीज, जापान का विशिष्ट भागीदार है। वे भारत व सार्क देशों में सीएटीवी ऑपरेटरों और अन्य ग्राहकों को लागत प्रभावी विक्री व सेवा सहायता प्रदान करते हैं। उनके उत्पाद पोर्टफोलियो में ऑप्टिकल फाइबर, एफटीटीएच, जीपीओएन, वायरलाइन व वायरलेस समाधानों के लिए सभी परीक्षण और माप उपकरण शामिल है। उत्पादों की उनकी विस्तृत श्रृंखला में से कुछ में शामिल है:

**एक्सपो फाइबर गार्डियन:** ऑल-इन-वन स्वचालित रिमोट ओटीडीआर परीक्षण और निगरानी समाधान। महत्वपूर्ण फाइबर की निगरानी के लिए एक पूर्ण स्टैंड-अलोन रिमोट टेस्ट यूनिट बनाया गया है।

**नये उद्योग प्रमुख एक्सपो ओटीडीआर:** इंटेलेजेंट ऑप्टिकल लिंक मैपर (iOLM) तकनीकी, टेस्ट प्लो और विभिन्न डायनामिक रेंज और एप्लिकेशन में उपलब्धता के साथ मैक्स-700बी/सी श्रृंखला। उन्होंने भारत, नेपाल, भूटान व बांग्लादेश में सीएटीवी ग्राहकों को 8000 से अधिक ओटीडीआर की आपूर्ति की है।

**न्यू सुमितोमो इलेक्ट्रिक जापान फ्यूजन स्प्लिटर्स:** हाई डेफिनिशन कोर से कोर एलाइनमेंट टेक्नोलॉजी जेड2सी, टाइप-82सी, रिब्वन स्प्लिटर टाइप-82एम12 और एफटीटीएच क्लैड से क्लैड एलाइनमेंट टी-400एस के लिए मॉडल। इसका इस्तेमाल दुनिया भर में नेटवर्क इंस्टॉलर, फाइबर ऑप्टिक निर्माता, डेटा सेंटर निर्माता और कैरियर ग्रेड नेटवर्क

ऑपरेटरों द्वारा किया जाता है।

इन्वॉस के पास एक प्रमाणित प्लेटिनम कैलिब्रेशन और सुमितोमो स्प्लिटर के लिए एक्सपो और गोल्ड प्रमाणित सर्विस सेंटर के लिए सेवा केंद्र है। इनकी विक्री व सेवा नेटवर्क पूरे भारत में उपलब्ध है जबकि प्रमाणित सेवा नेटवर्क भारत के भीतर 15 से अधिक राज्यों में उपलब्ध है। ■



The 29<sup>th</sup>



## BOOKINGS OPEN

**SCAT2020**  
SAT & CABLE TV INDIA - MUMBAI  
29 - 31 October 2020

Organised By:

NÜRNBERG MESSE

BOMBAY EXHIBITION CENTRE GOREGAON (E) - MUMBAI - INDIA

Tel.: +91-22-62165303 Mob.: +91-7021850198 / 9945826427 Email: varun.gaba@nm-india.com / scat.sales@nm-india.com



Ask us any questions or problems faced by you in the course of your business. Our DISH DOCTOR will try and answer them in the best way possible, in the simplest terms, avoiding the unnecessary use of technical terms where possible. The service is available free to our readers and subscribers.

Send Your Queries To: Dish Doctor, 312/313, A Wing, 3<sup>rd</sup> Floor, Dynasty Business Park, Andheri Kurla Road, Andheri (E), Mumbai – 400059.  
or Email: manoj.madhavan@nm-india.com. Now you can WhatsApp  
Your Dish Doctor Queries To: +91-91082 32956



## DAS

**Q:** Explain the DAS terminology and how does DAS work for CATV Headend?

*Srikrishna Nair, Kerala*

**Ans.:** DAS stands for Digital Addressable System and is a description of transmitting encrypted digital TV services using headend equipments in various stages of transmission. Primarily it's used by MSOs and LCOs for digital distribution system of encrypted services of cable TV services by deployment of Set Top Boxes. Traditionally analog headend was used to transmit 104 channels. Analog distribution had limitations. DAS enables increase of distribution of channels and since it has encrypted transmission, does not allow of access of data by unauthorised people. It provides EPG and SVOD, SDV..etc. It also allows the ability to provide broadband services.

## LNB

**Q:** What is LNB and explain reception of encrypted signal?

*Gautam Dasgupta, Kolkata*

**Ans.:** LNB refers to Low Noise Block and is a device located in front of a satellite dish. This allows the reception of the very low level microwave signal from the satellite and amplifies it. It then changes the signals to a lower frequency band and sends them down the cable to the indoor receiver. All LNBs used for satellite TV reception use dielectric resonator stabilised local oscillators

The end component in the entire satellite TV system is the receiver. The receiver has four essential jobs: It de-scrambles the encrypted signal. In order to unlock the signal, the receiver needs the proper decoder chip for that programming package. The provider can communicate with the chip, via the satellite signal, to make necessary adjustments to its decoding programs. ■



## डीएस

**प्रश्न:** डीएस शब्दावली को समझाइये और डीएस, सीएटीवी हेडएंड के लिए कैसे काम करता है?

*श्री कृष्ण नायर, केरल*

**उत्तर:** डीएस का मतलब डिजिटल एड्रेसेबल सिस्टम होता है और यह ट्रान्समिशन के विभिन्न चरणों में हेडएंड उपकरणों का उपयोग करके एन्क्रिप्टेड डिजिटली टीवी सेवाओं को प्रसारित करने का तरीका है। मुख्य रूप से इसका उपयोग सेट टॉप बॉक्स को लगा कर केवल टीवी सेवाओं की एन्क्रिप्टेड सेवाओं के डिजिटल वितरण प्रणाली के लिए एमएसओ और एलसीओ द्वारा किया जाता है। परंपरागत रूप से एनालॉग हेडएंड का उपयोग 104 चैनलों को प्रसारित करने के लिए किया जाता था। एनालॉग वितरण की सीमायें थीं। डीएस, चैनलों के वितरण को बढ़ाने में सक्षम बनाता है और चूंकि इसमें एन्क्रिप्टेड ट्रान्समिशन है, यह अनधिकृत लोगों द्वारा डेटा के उपयोग की अनुमति नहीं देता है। यह ईपीजी, एसवीओडी व एसडीवी आदि प्रदान करता है। यह वॉर्डबैंड सेवा प्रदान करने की क्षमता भी देता है।

## एलएनबी

**प्रश्न:** एलएनबी क्या है और एन्क्रिप्टेड सिगनल का रिसेप्शन कैसे होता है?

*गौतम दासगुप्ता, कोलकाता*

**उत्तर:** एलएनबी का उल्लेख लो नोयाज ब्लॉक के रूप में किया जाता है और यह सैटेलाइट डिश के सामने स्थित एक उपकरण है। यह सैटेलाइट से बेहद कम स्तर के माइक्रोवेव सिगनल के रिसेप्शन और एम्प्लिफाई करने की अनुमति देता है। फिर यह सिगनल को लो फ्रीक्वेंसी बैंड में बदलता है और उन्हें केबल को इनडोर रिसेीवर में भेजता है। सैटेलाइट टीवी रिसेप्शन के लिए उपयोग किये जाने वाले सभी एलएनबी डायइलेक्ट्रिक रेजोनेटर स्थानीय ऑसिलेटर को स्थिर करता है। पूरे सैटेलाइट टीवी सिस्टम में अंतिम घटक रिसेीवर होता है। रिसेीवर के चार महत्वपूर्ण काम हैं। यह एन्क्रिप्टेड सिगनल को डि-स्कैंबल करता है। सिगनल को अनलॉक करने के लिए, रिसेीवर को उस प्रोग्रामिंग पैकेज के लिए उचित डिक्वैडर चिप की आवश्यकता होती है। प्रदाता सैटेलाइट सिगनल के माध्यम से चिप के साथ संवाद करते हुए अपने डिक्वैडिंग कार्यक्रमों के लिए आवश्यक समायोजन कर सकता है। ■



# CHANNEL CHANGES

*Here are the major changes that have taken place on the various satellites over India in the past month.*

## **IS 17 AT 66 DEG E**

On 27th SNTV 2 has started on 12609 V, FTA; Dalsan TV, Mogadishu Cable TV, Oromia Media Network, ZeeAflam, SNTV and ZeeAlwan have left 12609 V.

## **IS 20 AT 68.5 DEG E**

On 1st NHK World Japan and NHK World Premium have started on 4124 H; Disney Channel India, Marvel HQ, Disney Junior India, UTV Movies, UTV Movies International, Bindass, UTV Action, Hungama TV, Disney International HD and UTV HD have left 4126 H.; Number One TV has started on 12682 V, FTA; MFM TV has started on 12682 H, FTA; ACNN, God with us TV, OPM TV, Impact TV Network, New Vision TV and Remite TV Plus have left. On 2nd SABC Encore has left 11634 V.

## **APSTAR 7 AT 76.5 DEG E**

On 7th Fashion One Asia has left 3740 V.

## **THAICOM 5/6A AT 78.5 DEG E**

On 3rd New 18 has started on 4008 H, BISS. DLTV 10 has moved from 4008 H to 4080 H, BISS. On 6th New 18 has left 3920 H. Thai TV 3 has left 3997 H. New 18 has left 4008 H again. On 7th New 18 is still on 4008 H, BISS; New 18 has left 4080 H.

## **INSAT 4A/4B/ GSAT-10 /GSAT- 30 AT 83 DEG E**

On 8th ANB News has replaced ABN on 3925 H, FTA. On 13th Nepal 1 has started on 3776 H, FTA. On 18th Zee Sarthak has left 3756 H. On 20th Janta TV has started on 4076 V, FTA.

On 26th 6 TV Telangana has left 3776 H.

## **MEASAT 3/3A AT 91.5 DEG E**

On 9th Hits and Hits Movies have left 3920 V.

## **INSAT 4B/3A / GSAT 15 / GSAT 17AT 93.5 DEG E**

On 2nd Live Today has replaced ABP Ganga on 11630 V, FTA. On 5th Zee 24 Taas and Zee Odisha on 11460 H are now in FTA; Rishtey Cineplex has replaced BDM on 11470 V, FTA. On 9th Star Utsav has replaced ShowBox on 11170 V, FTA; Sony Pal and Colors Rishtey Asia have started on 11470 V, FTA; Cinema TV and India TV have left. On 10th Zee Anmol has replaced Abzy Dhakad on 11090 V, FTA; Zee Anmol Cinema and DD Chhattisgarh have started on 11470 V, FTA; Prasar Bharati News Services and Filamchi have left; Samay National has started on 11630 V. On 15th PTunes has started on 4076 V. On 20th Music Fatafati has left 3981 H.

## **ASIASAT 2/5 AT 100.5 DEG E**

On 1st EuroNews English has started on 4080 H, FTA. On 3rd RTVi Asia has left 3960 H. On 4th BBC Earth Asia, BBC Lifestyle Asia, CBeebies Asia, Da Vinci Asia, DreamWorks TV and Tech Storm have started on 4164 H, PowerVu.

## **ASIASAT 7 AT 105.5 DEG E**

On 6th Falguni TV has started on 3725 V, FTA. On 3rd Barkat TV has started on 3750 V, FTA. On 13th Z Action HD, Zee Cinema Asia, Star Asia and As News have started on

4065 H, FTA; Movies Active, Punjabi, Channel 4 News and TV 99 News HD have left ; Movies 24 has replaced Max TV on 4070 H, FTA; Mega Movies, Love of Jesus TV, Rainbow TV, Shine Star TV, Joshua TV and Praise TV have started on 4146 H, FTA; Telemall and TV 110 have left.

## **SES 7/TELKOM 4 AT 108 DEG E**

On 1st Matrix Sports and Hidup TV have left 11101 V; Hip Hip Horee! has started on 11921 V, ABV. On 5th Basketball TV has left 11481 H; Life TV has left 11539 H; NBA Premium TV has left 11568 H; Crime + Investigation Asia has started on 11627 H, encrypted. Madani TV, Elkisi TV, Wesal TV, Salam TV and Niaga TV have started on 3745 H, FTA; Insan TV is back on 4020 V, FTA. On 6th D'Fikr TV has started on 3745 H, FTA; Insan TV has left 4020 V again. On 9th Kompas TV is back on 3720 H, FTA; Insan TV is back on 4020 V, FTA; Lapak Musik TV has left again. On 10th Salam TV and KTV have started on 3720 H, FTA; TVRI Lampung has left; Salam TV has left 3745 H again; Insan TV has left 4020 V again. On 12th Trans TV is back on 3720 H, FTA. KTV, Kompas TV and Tegar TV Lampung have left again; KTV, Kompas TV, Tegar TV Lampung and Insan TV have started on 4020 V, FTA. On 13th Sports Illustrated 3 has left 12401 H.

## **THAICOM 4 / BANGABANDHU 1 AT 119.5 DEG E**

On 11th ARY Musik has replaced Music Fatafati on 10885 V, Irdeto.

# CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020 FTA = Free To Air • SCR = Scrambled • Radio Channels in Italics

FREQ/POI	CHANNEL	SR	FEC	CAS	NOTES
<b>ARABSAT 5C at 20.0 deg E: Bom Az 256 EI 27, Blr Az 262 EI 24, Del Az 253 EI 20, Chen Az 263 EI 21, Bhopal Az 256 EI 21, Cal Az 261 EI 11</b>					
3796 L	SRTV	1850	3/4	FTA	
3809 R	SSBC TV	1600	2/3	FTA	
3853 L	Espace TV	1388	3/5	Mpeg4 FTA	
3884 R	Iqraa Arabic, FRI TV1, Ekhhariya TV, KSA Sports 2, 2M Monde, El Mauritania, Canal Algeria, Al Maghribia	27500	5/6	FTA	
3934 L	<b>ASBU Bouquet:</b> South Sudan TV, Abu Dhabi Europe, Oman TV, KTV 1, Saudi TV, Sharjah TV, Quran TV, Sudan TV, Sunna TV, Libya Al Watanya, Holy Quran Radio, Emarat FM, Program One, Radio Quran, Qatar Radio, Radio Oman	27500	7/8	FTA	
3964 L	Al Masriyah, Al Masriyah USA, Nile TV International, Nile News, Nile Drama, Nile Life, Nile Sport, ERTU 1	27500	3/4	FTA	
<b>BADR 5 at 26 deg East: Bom Az 253 EI 33.02, Blr Az 259.91 EI 29.71, Del 248.93 EI 25.47, Chennai Az 260.76 EI 26.88, Bhopal Az 252 EI 27</b>					
4087 L	Tele Sahel	3330	3/4	FTA	Medium Beam
4102 L	TNT Niger: Télé Sahel, Tal TV, Espérance TV, Liptako TV, Ténére TV, Dounia TV, Canal 3 Niger, Canal 3 Monde, Saraounia TV, Bonferrey, Tambara TV, Aniani TV, Labari TV, TV Fidélité, Niger 24, Télé Sahel, Tal TV, Voix du Sahel	20000	2/3	FTA MPEG-4	Medium Beam
11881 H	IRIB: IRIB 1, IRIB 2, IRIB 3 (scr), IRIB 4, IRIB 5, IRINN, Amouzeesh TV, Quran TV, Doc TV, Namayesh TV, Ofogh TV, Ifilm, Press TV, Varzesh, Pooya, Salam, Nasim, Tamasha HD, IRIB 3 HD (scr), Omid TV, Shoma TV, Tamasha, Alkhatwar TV, Irkala TV, Sepehr TV HD, Radio Iran, Radio Payam, Radio Jawan, Radio Maaref etc	27500	5/6	FTA MPEG-4	Central Asia beam
11900 V	IRIB: IRIB 1, IRIB 2, IRIB 3, IRINN, Amouzeesh TV, Salam TV, Sepehr HD, Radio Iran, Radio Payam, Radio Jawan, Radio Maaref etc	27500	3/4	FTA	Central Asia beam
12265 H	IRIB: IRIB 3 HD, Tamasha HD, Sabalan TV, Khalij-e-Fars TV, Oom TV	30000	3/4	FTA / BISS	Central Asia beam
12303 H	IRIB 3, Khorasan Razzavi TV, K.Shomali TV, K.Jonoobi TV, Mazandaran TV, Golestan TV, Sahand TV, Kermanshah TV, Kordestan TV, Ilam TV, Kerman TV, Hamaon TV, Qazvin TV, Guilan TV, Aftab TV, Hamedan TV, Zanjan TV, Semnan TV, Alborz TV	32000	3/4	FTA	Central Asia beam
12322 V	IRIB: Ofogh TV, iFilm, Press TV, Alkawthar TV, Sahar Azeri, Sahar Balkan, Sahar Kurd, Sahar Urdu, iFilm Arabic	27500	3/4	FTA	Central Asia beam
<b>INTELSAT-38/AzerSpace2 at 45 deg East: Bom Az 238 EI 51, Blr Az 250 EI 49, Del 232 EI 41, Chennai Az 252 EI 46, Bhopal Az 238 EI 44, Cal Az 248 EI 35</b>					
11475 V	Dialog DTH: Sony Six HD, Discovery World India HD, Star Movies Select HD, Animal Planet HD, AXN East Asia HD, Rugby Pass TV HD, Star Sports 1 HD, Sony Ten2 HD, Star Sports select HD1, Star Sports Select HD2	45000	3/5	Mpeg 4 Irdeto 2	India Beam
11515 V	Dialog DTH: CBeebies Asia, Pogo, Cartoon Network, A+ Kids, Nickelodeon, Baby TV, Disney Junior, NGC, Sony BBC Earth, Nat Geo Wild, Animal Planet, Discovery, Discovery Science, TechStorm, TLC, FYI TV18, History TV18, Travel XP, Dsport 1, Sony Ten 1, Ten Cricket, Sony Ten 2	45000	2/3	Irdeto 2	India Beam
11555 V	Dialog DTH: HGTV Asia, E!, SET India, Sony Max, Star Gold, Colors, Star Plus, Zee TV, Colors Tamil, Sun TV, KTV, Star Vijay, Kalainagar TV, Zee Cinema, UTV Movies, B4U Movies, Zee Tamil, Sippioli, WakuWaku Japan, Celestial Classic Movies, Nick Jr, Fashion TV Asia, Hi TV, TVN Asia, WakuWaku Japan South East Asia	27689	3/5	Irdeto 2	India Beam
11595 V	Dialog DTH: Channel One, Rupavahini, Channel Eye, ITN, Vasantham TV, TV Derana, Swarnavahini, Sirasa TV, Shakti TV, TV 1, Hiru TV, TNL, Att, Ada Derana 24x7, Siyatha TV, Pragna TV, TV Didula, Riddhi TV, Citi Hitz, 7th Circuit, Rangiri TV, Revision TV, UTV Tamil, Udhayam TV, Nenasa TV, 10	27689	5/6	Irdeto 2	India Beam
11635 V	Dialog DTH: Eurosport 1, Outdoor Channel, Star Sports 1, Star Sports 2, Star Sports Select, Sony Six, Sony ESPN, Star Movies India, HBO South Asia, HBO Signature, HBO Hits, HBO Family, Cinemax, &Flix, Hits Movies, CinemaWorld, Sony Pix, Hits, Zee Café, Star World, Warner TV, AXN, Colors Infinity, Diva, Food Network Asia, Fox Life, Comedy Central	27689	5/6	Irdeto 2	India Beam
11675 V	Dialog TV: Nenasa TV, Buddhist TV, Shraddha TV, Damsathara TV, God TV, Verbum TV, Aljazeera, ABC Australia TV, BBC, CGTN, CNN, NDTV, RT News, Bloomberg TV, CNBC TV18, Trace Urban, B4U Music, VH1 India, Channel C, Sun Music, Zoom, Da Vinci Learning	27689	5/6	Irdeto2	India Beam
<b>YAMAL 601 at 49 deg East: Bom Az 233 EI 55, Blr Az 248 EI 54, Cal Az 245 EI 39, Del AZ 228 EI 44, Chennai AZ 250 EI 51, Bhopal AZ 234 EI 48</b>					
3743 L	Gazprom: RTR Planeta Asia: Sputnik Intl., China Radio, Radio Radonez, Radio Orfey	34075	3/4	FTA	Global Beam
3752 R	TRK Rus	3230	3/4	FTA	Global Beam
3830 R	TRV Muji	1500	3/4	Mpeg 4	Global Beam
3961 L	Tyumenkoye Vremya, Dipol FM, Radio 7, Radio Pobedy	4000	3/4	Mpeg 4	Global Beam

# CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020 FTA = Free To Air • SCR = Scrambled • Radio Channels in Italics

FREQ/POL	CHANNEL	SR	FEC	CAS	NOTES
4018 L	RTRS_Ulyanovsk_Rossiya_1 (0h)_Rossiya_24_OTR_Radio_Rossii (0h)	5120	3/4	Mpeg_4	Global_Beam
<b>Express AM6 at 53.0°E</b>					
11626 H	IFilm_2	2278	5/6	MPEG-2/SD	Afghanistan
11669 V	OQAAB: Zee TV India, Sony Max India, Colors MENA, Sony Mix, Sony Pal, Zee Action, Zee Bollywood, Dsport, 3 Sport, Zing Asia, Discovery Kids India - B4U_Music India	45000	8/9	DVB-S2	Afghanistan
<b>NSS 12 at 57 deg E: Bom Az 221 EI 61, Bir Az 239 EI 61, Del 217 EI 49, Chennai Az 242 EI 56, Bhopal Az 223 EI 54, Cal Az 238 EI 46</b>					
3771 L	BFBS, Sky Sports Main Event UK, BT Sport 1, BFBS Sport, Sky News UK, Forces TV, BBC One Delay, BBC Two Delay, ITV Delay, BFBS Extra Delay, Sky Cinema Delay, NTV National	19163	3/5	Mpeg4_Irdeto	East Hemi Beam
4060 L	Alhurra TV Iraq HD, Alhurra TV HD	7043	3/4	Mpeg4_FTA	Global Beam
4074 L	VoA_TV	2722	1/2	FTA	Global Beam
4095 L	American Forces Network: AFN Prime Atlantic, AFN News, AFN Sports: <i>AFN The Eagle</i> , <i>AFN The Voice</i> , <i>AFN Music1 &amp; 2</i>	11000	1/2	Mpeg4 PowerVu_Verimatrix	Global Beam
<b>MTN Worldwide TV: MTN Special Events, MSNBC International, Fox News Channel, CNBC US, Sky News International, BBC World News, Prime Journey, Sky Sports News UK, Sport 24, Prime One, ITV Choice Africa, RTL Deutschland, Sky News Australia, ABP News UK, TFC Middle East, Prime Favorites, BBC HD, Australian Comedy &amp; Drama Channel, ABC News (Australia), TVS 2 Southern TV, Food Network East, HGTV East, Travel Channel East, CincolMas, France 24 Français, Mediaset Italia, Hunan TV, Beijing TV, CCTV 4 Asia, National Geographic-UK, EWTN Africa - Asia, MTN Special Events</b>					
<b>AMOS 4 at 65 deg East</b>					
10735 V	DishHome DTH Nepal: Avenues-Khabar, News24, ABC News, Janata TV, Nice TV, Colors, Star Plus, Zee TV, SET India, MTV, Zoom, Zing Asia, ZETC Bollywood, Discovery, Animal Planet, NGC, TLC India, Star World, Zee Cafe, Sony Pix, Star Sports Select 1 HD, Sony Six HD, Sony ESPN HD, Sony Ten1 HD	45000	1/2	Mpeg 4 Latens, Verimatrix	India Beam
10789 V	DishHome DTH Nepal: Star Gold, Sony Max, Zee Cinema, HBO, Cinemax, Star Sports 1, Star Sports 1 Hindi, Star Sports Select, Sony Six, Sony ESPN, Sony Ten1, Sony Ten 2, Sony Ten 3, CNN South Asia, BBC South Asia, Aljazeera, Aaj Tak, APB News, Zee News, Cartoon Network India, DishHome Cinema Ghar 888, Star Sports 1 HD, Star Sports 2 HD, Star Sports 1 Hindi HD, Star Sports Select HD 2	45000	1/2	Mpeg 4 Latens, Verimatrix	India Beam
10860 V	DishHome DTH Nepal: DMN Showcase (fta), Kantipur TV, Nepal TV, Sagarmatha TV, Colors HD, Zee TV HD, Star Plus HD, Zee Cinema HD, Star Gold HD, HBO South Asia HD: <i>Radio Nepalbani</i> , <i>Nepal FM Janata Media Radio</i>	45000	1/2	Mpeg 4 Latens, Verimatrix	India Beam
10914 V	DishHome DTH Nepal: DishHome Showcase 2, DishHome Ramallo, D Movies, NTV Plus, NTV News, Mountain TV, Himalaya TV, AP1 TV, TV Today, TV Film, Bhakti Darshan TV, Araniko TV, Star Bharat India, Sony SAB TV India, Bindass, Star Utsav, Zee Anmol, Sahara One, Dhamaal, DD National, UTV Movies, Star Gold 2, & pictures, B4U Movies India, Filmy, Zee Action, Star Utsav Movies, Sony Max 2, B4U Music India, Sangeet Bhojपुरi, Investigation Discovery India, Fox Life India, History TV 18, Discovery Science India, Discovery Turbo India, Nat Geo Wild Asia, Sony BBC Earth, Care World TV, WB India, India Today, Times Now, News 18, Zee Business, Nickelodeon India, BabyFirst TV, Discovery Kids India, Nick Jr India, Disney Channel India, Marvel HQ, Sonic Nickelodeon, Aastha India, Sanskar TV, Peace TV Urdu	45000	2/3	Mpeg 4 Latens, Verimatrix	India Beam
11235 V	DishHome DTH Nepal: Dish Home Sports, DishHome Bollywood Beats, DishHome Junior, CinemaGhar 1, DishHome Gunjan, DishHome Cine Hits, Nepal TV, Business Plus, BTV Business, Krishi TV, Janata TV, & TV, ARY Zindagi, Colors Rishtey TV, DD India, DD Kisan, Dungal TV, Dabang, Aakash aath, Anjan TV, Zee Bollywood, Manoranjan TV, Bhojपुरi Cinema, Enterr10, Star Gold Select, 9XM, 9X Jalwa, Living Foodz, NHK World, TV 5, DW, VoA TV, CGTN, Aarang World, Fight Sports, DD Sports, Star Sports3, Star Sports Select HD2, Peace of Mind TV, Discovery World HD, Star World HD	45000	2/3	Mpeg 4 Latens, Verimatrix	India Beam
11289 V	DishHome DTH Nepal: Sarokar TV, NTV Kohalpur, NTV Itahari, Prime Times, Omkar TV, Macau Lotus TV, India TV, Sony Yay!, & TV, & pictures, HBO Signature Asia, HBO Hits, HBO Family Asia, Cinemax Asia, National Geographic India, Zee Cafe, AP1 TV, Kantipur TV	45000	2/3	Mpeg 4 Latens, Verimatrix	India Beam
11360 V	DishHome TV NEPAL: Star Bharat HD, SET India HD, Sony Max HD, Star Gold Select HD, Sony Ten 2 HD, Sony Ten 3 HD, Animal Planet HD, TLC HD, Comedy Central HD, Disney International HD, VH1 HD, MTV Beats HD, DishHome Ramallo, DishHome Action Sports	45000	2/3	Mpeg 4 Latens, Verimatrix	India Beam



# CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020 FTA = Free To Air • SCR = Scrambled • Radio Channels in Italics

FREQ/POI	CHANNEL	SR	FEC	CAS	NOTES
12660 V	DishHome TV NEPAL: Baby TV Asia, Colors Infinity, Colors Cineplex, Nat Geo Wild Asia, Fox Life India, 9XM, Himalaya TV, NTV Plus, BM HD, Plus Movie, DishHome Cine Hits, DishHome Gurnjan	45000	2/3	Mpeg 4 Latens_Verimatrix	India Beam
12714 V	DishHome TV NEPAL: Reality TV, D Movies, Hollywood Hits, K World, Rhymes, Bhojपुरi Magic, Yoho TV, Mega TV, B4U Kadak, House Full Movies, Mastiii	45000	2/3	Mpeg 4 Latens_Verimatrix	India Beam
<b>INTELSAT 17 AT 66 Deg E:</b>					
3845 H	Sony Entertainment: SET Asia, SET Middle East, Sony Max Asia, Sony SAB TV Asia, Max M.E., Tata: Kalaingar TV, Seithigai, Isai Aruvi, Sirippoli TV, Chithiram TV, Kalaingar Murasu TV, Vendhar TV, Sairam TV, News 7 Tamil, Ayush TV, MK Tunes, MK Six, Sai TV, Hindu Dharma, TV 5 Kannada, Malai Murasu TV	30000	3/4	Mpeg4 DVBS2 PowerVu	Landmass beam
3845 V		28800	5/6	Mpeg 2 / Mpeg 4 Irdeto	Landmass beam
3876 H	Indiasign: CVR English, CVR OM Spiritual, Tollywood TV, Prime 9 News, Orange TV, Nireekshana TV, Y One TV, Satkar, Shopping Zone, Swara Sagar, No. 1 News, Music Zone, News India 24x7, AP24x7, Mangalam TV	14300	3/4	Mpeg4 FTA	Landmass beam
3885 V	SUN NW: Sun TV, KTV, Sun News, Sun Music, Gemini TV, Gemini Movies, Gemini Comedy, Udaya TV, Udaya Movies, Surya TV, Surya TV HD, Chutti TV, Kochu TV, Gemini Music, Surya Movies, Gemini Music HD, Gemini Movie HD, Udaya HD, Sun Bangla, Sun Marathi	30000	3/4	Mpeg4 Irdeto 2	Landmass beam
3894 H	Indiasign: HMTV, Aradhana TV, Rakshana TV, T News, A TV, MBC TV, Calvary TV, Prarthana Bhawan TV, 7 S Music, ABN, V6 News, CVR News, Rujumargam, FMTV News, CVR Health, Inews, 10TV, 1Sport	13840	5/6	DVB S2 Mpeg 4	Landmass beam
3914 H	New Delhi TV, NDTV 24x7, NDTV India, NDTV Profit, NDTV Prime, NDTV Good Times	11200	3/4	Mpeg4 Irdeto 2	Landmass beam
3925 V	Sun TV NW: Kushi TV, Udaya Music, Chintu TV, Adithya TV, Udaya Comedy, Surya Comedy, Surya Music, Sun Life, Gemini Life, Sun TV HD, KTV HD, Sun Music HD, Gemini TV HD	30000	3/4	DVB S2, Mpeg 4, Irdeto 2	Landmass beam
3932 H	Indo Teleports: Peppers TV, India Watch, HBN, TTV, Omkar Only Truth TV, Total TV, Chardikla Time, Enterr10 Bangla, Shaandear Cinema	18330	2/3	DVB S2	Landmass beam
3965 V	TV5 Monde Asia, TV5 HD, TV5 Style HD	12335	3/4	Mpeg 4 PowerVu	Landmass beam
3966 H	News J, Thanti TV, Janam TV, Patrika Rajasthan TV, Meenakshi TV, Sahana TV, Nambikkai TV, Good News TV	18330	2/3	FTA	Landmass beam
3984 H	VoA TV Global HD, VoA TV Indian Ocean HD, VoA TV Africa HD, God TV Asia, Cobis Mena HD (scr)	14400	3/4	Mpeg4 PowerVu, FTA	Landmass beam
4006 H	Planetcast: Kappa TV, Mathrubumi News, Shalom TV, Salvation TV, Media One, Kaumudy TV, Powervision TV, Saathiyam TV, Dheeran TV, Ale TV, Safari, Kalki Kannada, Darshana TV ME, Digvijay News 24x7, Tunes6, Music, Veicham TV, Navtej TV	14400	3/4	DVB-S2 Mpeg4	Landmass beam
4015 V	Tata: Angel TV HD, Captain TV, Madha TV, Makkal TV, Kairali Channel, We, Moon TV, Puthiya Thalaimurai, Sri Sankara TV, Subhavaartha TV, Tamilan TV, Vasanth TV, Win TV, Polimer, Public TV, Captain News, TV5 News, Polimer News, MK TV, Puthuyugam TV, Public Music TV, Kairali Arabiya, Public Movies	30000	3/4	Mpeg 4 DVB S2 FTA / Conax	Landmass beam
4024 H	PlanetCast: Star Vijay International (scr), Asianet News, Asianet ME, Suvarna News, Amrita TV, Goodness TV, Jaihind TV, Jeevan TV, Reporter, Manorama News Intl., 24 News, Flowers TV (scr), Sakhi TV	14400	2/3	Videoguard / FTA	Landmass beam
<b>INTELSAT 20 / 36 at 68.50 deg E: Bom Az 193 El 67, Blr Az 215 El 71, Del 197 El 55, Chennai Az 222 El 69, Bhopal Az 202 El 61 Cal Az 223 El 55</b>					
3713 V	KBS World 24 HD	2800	2/3	Mpeg4	C Beam
3723 V	Indiasign: TV 9 Telugu, TV 1 Telugu, TV 9 Karnataka, News 9, TV 9 Maharashtra, TV 9 Gujarat, TV 9 Bharatvarsh, Mahaa News, Shubhsandesh TV	9600	3/4	Mpeg 4 DVB S2	C Beam
3732 V	Indiasign: Mahaa News, Mantayya News, National Voice, Nepal 1, Shubhsandesh TV, Mojo TV, Tulasi News	7200	3/4	Mpeg 4 DVB S2	C Beam
3739 H	Discovery Networks India: Animal Planet, Discovery India, Discovery TN, Animal Planet, Jeet Prime, Discovery Jeet Prime HD (scr), Discovery Science, Discovery Turbo, TLC India, Discovery HD World India, Discovery Kids India, TLC HD India HD, Animal Planet HD World India	30000	3/4	Mpeg4 PowerVu	C Beam
3742 V	Sadhna TV, Super TV, Anjan TV, Jai Maharashtra, News 1, Food Food	7000	3/4	Mpeg 4 FTA	C Beam
3766 V	Aastha TV, Aastha Tamil, Aastha Telugu, Aastha Kannada	7200	3/4	Mpeg 4	C Beam
3768 H	Zee NW: & TV HD, Living Foodz	7500	3/4	Mpeg 4 Conax	C Beam
3774 V	Aastha TV	2944	3/4	FTA	C Beam
3777 V	Aastha Bhajan, Vedic TV	2940	3/4	FTA	C Beam
3782 V	CGN TV	2965	3/4	FTA	C Beam
3788 V	J Movies	4400	2/3	FTA Mpeg4 Irdeto2	C Beam

# CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020 FTA = Free To Air • SCR = Scrambled • Radio Channels in Italics

FREQ/POI	CHANNEL	SR	FEC	CAS	NOTES
3795 H	Times Group: Times Now, Zoom, ET Now, Movies Now, Movies Now+ HD, Romedu Now, Mirror Now, Times Now World Hd, MNX HD, Movies Now HD, Romedy Now HD, MNX, ET Now, Times Now	30000	3/4	Mpeg4 Irdeto	C Beam
3795 V	Airrang World HD	5580	2/3	DVB S2 Mpeg 4	C Beam
3828 V	Indo Teleports: Jan TV, Khabar, Fast, Pratinidin Time, GS TV, Jan TV + (scr), Maha Movies, Fakt Marathi	7200	2/3	FTA Irdeto	C Beam
3836 V	Fakt Marathi	7200	3/4	Mpeg4 FTA	C Beam
3850 V	Viacom 18: Colors Marathi HD, Colors Bangla HD, Colors Kamada HD, Colors Super HD, Comedy Central India	14400	2/3	Mpeg4 Irdeto2	C Beam
3868 H	Sports Inspires Life: Sony Ten 1 to 3, Sony Marathi, AXN India	14400	2/3	Mpeg 4 Videoguard	C Beam
3868 V	Vaa Movies, True Sports TV, Cinema TV, NaaptoI Kannada, MTV Beats HD (scr), Colors Cineplex HD (scr)	14400	2/3	FTA / Irdeto 2 Mpeg4	C Beam
3889 V	PTC Simran, PTC Music	2500	3/4	Mpeg 4 FTA	C Beam
3891 V	Daystar TV	1954	5/6	FTA	C Beam
3900 H	Sony Pictures Networks India: Sony SAB TV India, Sony Pix, Sony Mix, Aath, Sony Six, Sony Pal, Sony ESPN, Sony Max India, Sony Max 2, SET India, AXN India, Sony Pix Tamil, Sony Pix Telugu, Sony Max Tamil, Sony ESPN (Beng, Tamil, Telgu, Ma)	22222	5/6	Mpeg 4 / Power Vu	C Beam
3913 V	KBS World HD	6510	3/4	Mpeg 4/ Xcrypt	C Beam
3922 V	India TV, Wiz, India TV	7000	5/6	Mpeg 4 Irdeto	C Beam
3930 H	Sports Inspires Life: Sony Six HD, Sony ESPN HD, Sony Ten 2 HD, Sony Ten 3 HD, Ten Cricket HD	25000	2/3	Mpeg 4 Videoguard	C Beam
3974 H	Zee Turner: WB India, WB Pakistan, HBO S. Asia, Pogo, CNN Intl S. Asia, Cartoon Network Pakistan, Cartoon Network India	19500	3/4	PowerVu / Conax	C Beam
3974 V	Zee NW: Zee Talkies HD, Zee Bangla HD, Zee Kerala HD, Zee Keralam HD, Living Travelz, Zee Cinemalu HD	22500	5/6	Mpeg 4 Conax	C Beam
3993 H	Viacom 18: MTV India, Colors Rishitey Asia, Colors Asia Pacific	4000	2/3	Mpeg4, Irdeto	C Beam
3996 V	SUN 18: CNBC TV18, CNBC Awaaz, News18 Lokmat, History TV 18	6666	3/4	MPEG 4 Irdeto 2	C Beam
4003 V	Lamhas Mux: Shubb TV, Abzy Movies, Sandesh News, Shubb Cinema, Abzy Cool, Abzy Dhakad, InSync	7200	3/4	Mpeg4 DVB S2	C Beam
4013 H	Indiasign: News Time Bangla, Rupashi Bangla, Bangla Time TV, Aakash Aath, Dhoom Music, R Plus, News Time Assam, Manoranjan Movies, R+ Gold	7200	3/4	Mpeg 4 DVB S2	C Beam
4013 V	SUN18: Nick HD+, MTV Beats, Rishitey Cineplex, VH1 India	7200	3/4	Mpeg4 Irdeto2	C Beam
4034 H	SUN 18: MTV India, Colors, Colors Rishitey, Colors Cineplex, Nick Jr India, Colors Kannada Cinema, Colors Tamil HD, Colors Tamil, Colors HD, Pick-a-Trick, Connected, Eco-Lution, BDM, Nickelodeon India	20500	2/3	Mpeg4, Irdeto 2	PAL
4034 V	Network 18: History TV 18, CNBC TV18 Prime HD, History TV18 HD, News 18 Kerala (fta), Sonic Nickelodeon, FYI TV 18 HD, News 18 TN (fta), CNBC Bazaar, News 18 Assam & NE (fta), News 18 Goa, News18 Bharat, News18 J&K, FYI TV18, MTV HD+	21600	5/6	Mpeg4 Irdeto 2 HD	C Beam
4054 V	Airrang World	4400	3/4	FTA	C Beam
4059 V	CTS (South Korea)	3529	3/4	FTA	C Beam
4064 H	Al Jazeera English, CNBC Africa (scr), CGTN, EWTN Africa & Asia, Australia Plus TV Asia (Mpeg4, Irdeto2), SIS Digital (scr), BBC World News South Asia (scr), Radio Australia, BBC World Service, Radio Australia English for Asia, EWTN Radio	19850	7/8	Irdeto 2/PowerVu/FTA	C Beam
4064 V	Sanskar TV, Satsang TV	4400	3/4	FTA	C Beam
4070 V	Hope Channel International, Hope TV India, Morning Star Radio	3003	2/3	FTA	C Beam
4076 V	TRT World HD	3906	5/6	FTA HD	C Beam
4083 V	China Radio International	3428	3/4	FTA	C Beam
4090 H	Travel XP HD (scr), Kashish News, Taaza TV, Janta TV, STV Haryana News, Travel XP Tamil (scr), Sangeet Marathi, VTV News, Travel XP HD (scr), Hi Dosti, Bangla Talkies, Bhojpuri Cinema	14368	3/4	MPEG4 / FTA/ Irdeto 2	C Beam
4092 V	YTN World	2963	3/4	FTA	C Beam
4103 H	CNN News 18, News 18 UK	5720	3/4	Conax, Irdeto 2	C Beam
4116 V	IndiaSign: PTC News, PTC Punjabi, PTC Chakde, PTC Punjabi Gold, News Nation, News State MP & CHG, News State UP & UK, Oscar Movies Bhojpuri, PTC Simran, PTC Music	8800	3/4	DVB S2 Mpeg 4	C Beam
4124 H	NHK World Network: NHK World Japan, NHK World Premium, NHK World Japan Radio	22193	3/5	MPEG-4/HDConax	C Beam
4130 V	Jaya TV HD, Java Plus, Java Max	10369	3/4	MPEG4 / Irdeto 2	C Beam
4150 H	Urdu 1 ME (scr), Peace TV Urdu, Peace Tv English, Peace TV Bangla	15150	2/3	FTA / Irdeto 2	C Beam
4155 V	Zee Cinema HD, Zee TV HD, Zee Anmol, & Pictures HD, Zee Marathi HD, Zee Telugu HD, Zee Kannada HD	22500	5/6	Mpeg4 DVB S2 Conax HD	C Beam



# CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020 FTA = Free To Air • SCR = Scrambled • Radio Channels in Italics

FREQ/POI	CHANNEL	SR	FEC	CAS	NOTES
4163 H	WION, EZ Mail, Zee Salaam, Zee UP / Uttarakhand	7500	5/6	Mpeg 4 Conax	C Beam
4182 H	Aaj Tak, India Today, Tez, Aaj Tak Delhi, Aaj Tak International, India Today International, Aaj Tak UK, Aaj Tak HD	16296	3/4	Irdeto-2	C Beam
4184 V	Planetcast: 4TV, Sahana News, News 1st (India), True Sports, VH1 India, Colors Infinity, Anjan TV, Food Food, News World India, India Ahead, Republic TV, Colors Gujarati Cinema, Colors Bangla Cinema, IBC 24, HNN 24x7, Jai Maharashtra, MTV Beats, Colors Cineplex	21600	5/6	FTA Mpeg4	C Beam
4195 H	Sky News International	4000	1/2	PowerVu	C Beam
<b>GSAT-11 &amp; GSAT-18 at 74 Deg East Bom Az 173 EI 73, Bir Az 191 EI 74, Del Az 184 EI 56, Chennai Az 202 EI 73, Bhopal Az 186 EI 62 Cal Az 212 EI 59</b>					
3777 H	DD News HD, DD Sports HD (scr)	4000	3/4	Mpeg 4 BISS	India Beam
11587 H	Punjab EduSat	4000	3/4	Mpeg 2 FTA	India Beam
11667 V	KITE VICTERS	2000	3/4	Mpeg2 FTA	India Beam
11681 V	VTU	2966	3/4	Mpeg 2 FTA	India Beam
11686 V	Lokshiksha Sanchar	2900	3/4	Mpeg 2 FTA	India Beam
<b>ABS 2 at 75 deg E: Bom Az 173 EI 73, Bir Az 191 EI 74, Del Az 184 EI 56, Chennai Az 202 EI 73, Bhopal Az 186 EI 62 Cal Az 212 EI 59</b>					
3590 H	Avenues Khabar	2222	3/4	Irdeto	Global Beam
3615 H	Medianet HITS: Comedy Central India, Channel 13, SET India, Sony Max India, VTV, YES, TV Maldives, Raajee TV, Fox Crime Asia, PSM News, Star Gold Middle East, Star Sports 1, FX India, Colors, AXN India, CNN International South Asia, Cartoon Network India, Ice TV, Fox Movies Asia, Star Sports 2, Star Sports Select HD2, HGTV Asia	18805	3/4	HEVC Safeview	Global Beam
3649 H	Medianet HITS: People TV, Colors, CCTV 4 Asia, Baby TV Asia, Fashion TV India, Sangu TV, Nat Geo Wild Asia, Dhivehi Channel, Fox Asia, Rai Italia Asia, MTV India, TV-5 Monde Asia, Zee Bollywood, DWI English, Fox Family Movies, MTV Beats, Phoenix Chinese Channel, Zee Café, Zee Cinema Asia, & fix, Sony Six, Nick Jr Asia, Zee TV India, NDTV 24x7, Warner TV Asia, Nat Geo People Asia, CuriosityStream, Aljazeera English, Quran TV, Premier League TV, HBO HD Asia, Sony Ten 2 HD, National Geographic India HD, CinemaWorld, Nickelodeon South East Asia, Discovery HD World India, Star Plus Southeast Asia HD, Fox Life India HD, Alkaun TV, Travel Channel Asia, Sony Ten 1, Jalsha Movies, Sony BBC Earth, DreamWorks TV HD, Zee TV India HD, Fox Action Movies, CBeebies Asia, Star Sports 1 HD, Colors HD, Star Gold Middle East HD, Munnaaru	45000	2/3	HEVC Safeview	Global Beam
3652 H	Media Net Hits: Sony Ten 3, Comedy Central India, Channel 13, SET India, Sony Max India, VTV, YES, TV Maldives, Raajee TV, Fox Crime Asia, Star Bharat Middle East, PSM News, Star Gold Middle East, Trace Urban Southeast Asia, Star Sports 1, Star Sports Select HD1, FX India, Sony Ten 1, AXN India, Channel 24, CNN International South Asia, KBS World, Cartoon Network India, TLC India, Peace TV English, BBC World News South Asia, Ice TV HD, Fox Movies Asia HD, Star Sports 2 HD, Dubai TV International, RTR Planeta Asia, Sky News International, Star Vijay India, Star Sports Select HD2, HGTV Asia HD, Boomerang Asia, Timeless Drama Channel, Sangu E... (Disney Channel test card), V FM	30500	5/6	DVB S2, Safeview	Global Beam
12524 H	Supreme Master TV, SBN International, TBN Asia, Hillsong Channel, Daystar TV	30000	1/2	FTA	India Beam
<b>APSTAR 7 at 76.5 deg E: Bom Az 168 EI 67, Bir Az 184 EI 74, Del 181 EI 56, Chennai Az 196 EI 73, Bhopal Az 183 EI 63 Cal Az 209 EI 60</b>					
3639 H	Image Channel	1600	3/5	DVB S2 Mpeg 4 FTA	Asia Beam
3690 H	Janata TV (Nepal)	3600	2/3	DVB-S2MPEG-4/HD	Asia Beam
3740 V	A1 Telekom Austria: Babyfirst TV, Fashion One Hd, Fuel TV HD, MyZen HD, Mezzo Live HD	30000	3/4	Mpeg 4 Viaccess / Conax	Asia Beam
3749 H	Madani Channel Bangla	3070	3/4	Mpeg 4	Asia Beam
3780 V	APT, TVN Indonesia HD (scr), Punjab TV, Silk Road International TV (fta), Discover Pakistan, KidZone+ Pakistan, Dsport HD (scr), CHTV (fta), Isaac TV, Zorins TV, 1Sports, Macau Lotus TV HD (fta), Fashion TV Asia HD, Fashion TV India, TVN Asia HD (scr), TVN Premium HD (scr)	30000	3/4	Mpeg4 DVB S2 Conax	Asia Beam
3799 H	Joyitra TV, Telefilm	4280	7/8	Mpeg 4 FTA	Asia Beam
3844 V	Trinity Broadcasting, TBN Asia, Hillsong Channel, Telenovela TV	5715	3/4	FTA	C Beam
3857 V	GMA Pinoy TV Asia-Pacific, GMA Life TV, GMS Pinoy TV Middle East, GMA News TV International	5925	2/3	Mpeg4 PowerVu	Asia Beam
3873 V	Bol News HD, Bol Entertainment HD	8000	3/5	Mpeg 4 HD FTA	C Beam
3880 H	Disney Junior Asia, Disney XD Asia HD, Disney XD Philippines HD, Disney HK, Disney Asia HD, Disney Philippines HD	30000	5/6	Mpeg 4 PowerVu	Asia Beam
3920 H	SPE Network: AXN Taiwan HD, Animax Taiwan HD, Animax Asia HD, AXN East Asia HD, AXN Philippines, Gem TV, Animax				



# CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020    FTA = Free To Air    SCR = Scrambled    Radio Channels in Italics

FREQ/POI	CHANNEL	SR	FEC	CAS	NOTES
	Taiwan, Animax Philippines	28340	5/6	Mpeg 4 PowerVu	Asia Beam
3960 H	HBO: HBO Asia, HBO Taiwan, Cinemax Asia HD, HBO Taiwan HD	30000	3/4	Mpeg 4 Mediacypher 2	Asia Beam
3989 V	Ajman TV HD	14000	2/3	FTA	C Beam
4006 V	PSM: TV Maldives HD, PSM News, Munnaru, YES TV HD	8800	3/5	FTA	C Beam
4022 V	Din News HD	3200	3/4	FTA	C Beam
4024 H	NTV Itahari	3200	3/5	DVB-S2MPEG-4/HD	C Beam
4030 V	Capital TV HD (Pakistan)	2400	3/4	FTA	Asia Beam
4030H	NTV Kohalpur (Nepal)	4166	3/5	DVB-S2MPEG-4/HD	Asia Beam
4040H	Nepal TV: NTV Plus, NTV News, NTV National	12500	3/5	DVB-S2MPEG-4/HD	Asia Beam
4056 H	Kantipur TV HD	3600	3/5	Mpeg 4	Asia Beam
4079 H	Raeje TV	1600	3/5	Mpeg4_FTA	Asia Beam
4087 V	Zee Network, Zee Café HD, Zee Keralaam	5600	5/6	HD_Mpeg4_Conax	Asia Beam
<b>INSAT 4A/GSAT 10/GSAT 30 at 83 deg E: Bom Az 151 EI 64, Bir Az 157 EI 73, Del Az 168 EI 55, Chennai Az 168 EI 74, Bhopal Az 166 EI 62 Cal Az 194 EI 63</b>					
3725 H	<b>ETV NW:</b> News 18 Uttar Pradesh & Uttarakhnad, News 18 Madhya Pradesh & Chhattisgarh, News 18 Rajasthan, News 18 Bihar & Jharkhand, News 18 Urdu, News 18 Gujarati, News 18 Odia, Colors Bangla, Colors Marathi, Colors Kannada, Colors Infinity, VH1 India, Colors Cineplex, Colors Infinity, Colors Gujarati Cinema, Colors Bangla Cinema, Nick HD+, MTV Beats, Colors Cineplex, VH1 India, Colors Odia, Colors Gujarati	30000	3/4	Mpeg 4 Irdeto	India C Beam
3750 V	DD Uttarakhnad	4250	3/4	FTA	India C Beam
3753 V	DD Chattisgarh	2900	3/4	FTA	India C Beam
3756 H	Indiasign: Grace TV, Manoranjan TV, Enterr 10, Dangal, Channel Diya, Kalinga TV, Raftaar Media, A1 TV, Zee Sarthak TV (scr), Prameya News 7, Khushboo TV Bangla	13333	3/4	FTA	ECC
3757 V	DD Jharkhand	2900	3/4	fta	India C Beam
3767 H	SVBC, SVBC 2	3000	3/4	Mpeg 4	ECC
3768 V	DD Ranchi	4250	3/4	FTA	India C Beam
3774 V	DD Hissar	4250	3/4	FTA	India C Beam
3776 H	Ishwar Bhakti TV, Manoranjan Grand, Rongeen TV, Nandighosha TV, Sadhna Plus News, 6 TV Telugu, Fateh TV, National Voice, Nepal 1	11250	5/6	FTA	ECC
3805 H	Nation First, Hindi Khabar, Dillagi, Naaptol Telugu, Rose TV, Pitaara, Bharat Samachar, R9 TV, Sudarshan News, Khabrain Abhi Tak, INH, Prajaa TV Kannada, Saam TV, Music India, Sangeet Bangla, Sangeet Bhojpuri, 9XM, 9X Jhakaas, Mastiii, Naaptol, Naaptol Tamil, Naaptol Malayalam, Naaptol Kannada, Wow Cinema One, Cinema TV (India), News 11, Channel WIN, Jinvani Channel, Ind 24, Dhamaal, Maiboli, Dabangg, 9XO, 9X Jalwa, B4U Kadak, Network 10, Bangla Bharat, Sadhna TV, Shemaroo TV Gyandhara, Gyandarshan	28500	7/8	FTA / Irdeto 2 Mpeg4	India C Beam
3833 V	Gyandhara, Gyandarshan	7200	3/4	FTA	India C Beam
3840 H	Tarang TV, Tarang Music, Orissa TV(fta), Prarthana TV, Alankar TV	6920	7/8	Irdeto / Mpeg 4	ECC
3858 H	Kasthuri TV, Kasthuri News 24	6920	3/4	FTA	India C Beam
3861 V	Kanak News, Manjari, Anadi TV	3974	3/5	FTA	India C Beam
3874 H	Prag News, Rengoni	2400	3/4	FTA	India C Beam
3883 H	Sakshi TV	4440	3/4	FTA	India C Beam
3885 V	Doordarshan, DD National, DD News, DD Bharati, DD Kisan, DD Urdu, DD Sports, Rajya Sabha TV, DD National HD, DD News	27500	3/4	FTA	India C Beam
3887 H	CTVN AKD Plus, AKD Calcutta News	3663	5/6	Mpeg 4 FTA	ECC
3892 H	Vaniitha TV	3300	3/4	FTA	India C Beam
3898 H	Planetcast: NTV India, Bhakti TV	6800	3/4	FTA	India C Beam
3925 H	Planetcast, Kerala Vision, Bharat Today, The Q India, Shemaroo Marathi Bana, Bizz News, Sarv Dharam Sangam, Prime News, MKN Marathi, B4U Bhojpuri, K News India, Sri Basava TV, Epic TV, Namakaga TV, Naaptol Malayalam, Aaseeratham TV, All Time, Vaanavi TV, Aahoi! Music, Mahavira TV, Republic Bharat, Non Stop Samachar India, LoveWorld India, Disha TV, ANB News, Blue, Fateh TV, Thendral TV, Subharti TV, ShowBox, News 1 India, Sarthi TV, Filamchi	28500	5/6	FTA Mpeg4	India C Beam
3949 H	Brahmaputra Tele Productions, DY 365, News 11, Jonaak, Jano Duniya	3673	3/4	MPEG4_FTA	India C Beam

# CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020 FTA = Free To Air • SCR = Scrambled • Radio Channels in Italics

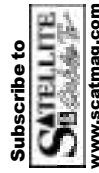
FREQ/POI	CHANNEL	SR	FEC	CAS	NOTES
3958 H	Total TV, BTU News, Lotus News, TV 100, India Voice, Studio One Plus, Care World TV, Sadhana Plus, 99 TV, Shekinah TV, Swaraj Express, SIBC, Jehovah TV, Paras Gold, APN, Kaatyayani TV	9500	7/8	(MPEG 4) FTA	India C.Beam
3976 H	Zee Punjabi	3300	7/8	Mpeg 4 Conax	India C.Beam
3981 H	Holidayz, Hare Krishna TV	4216	5/6	Mpeg 4	India C.Beam
4005 H	ETV: ETV Telugu, ETV AP, ETV Telangana, ETV Cinema, ETV Plus, ETV Life, ETV Abhiruchi, ETV Cinema HD, ETV Plus HD, ETV Life HD, ETV Abhiruchi HD	26666	3/4	(MPEG 4) Irdeto 2	India C.Beam
4030 H	MH1 News, MH1 Music, MH1 Shraddha Channel	4440	3/4	MPEG 4 FTA	Wide Beam
4040H	Zee Network, Zee Picchar, Zee Thirai, Zee Sarthak	7500	3/4	MPEG 4 FTA	Wide Beam
4054 H	LAMHAS: Bansal News, Naxatra News, Indian Fashion TV, Balle Balle, Lord Buddha TV, Jantantira TV, Multiplex, Bhaskar TV, Win TV, Peace of Mind TV, Housefull Movies, DNN, Bhakti Sagar 2, M Tunes, WoW Movies & Music, Cuisine TV, Box Cinema, Tezeeb TV, Zingab	13230	3/4	FTA	India C.Beam
4071 H	Sun18: Home Shop 18, TopperTV(scr), Shop C.J, News18 Bengali, News18 Kannada, News18 Punjab Haryana & HP	6500	3/4	FTA / Conax	India C.Beam
4079 H	Surya Samachar, Surya Entertainment, Surya Bhakti, Surya Bhojpur	4800	3/4	Mpeg 4 FTA	ECC
4090 H	Zee Hindustan, Zee 24 Ghanta, Zee 24 Taas, Zee Odisha (scr), Zee Bihar Jharkhand	7500	7/8	FTA / Conax	India C.Beam
4100 H	BBS TV, BBS Channel 2, BBS Radio, Kizoo, FM 80	4750	3/4	MPEG 4 / FTA	India C.Beam
4114 H	Manorama News: Manorama News Central, Manorama News North, Mazhavil Manorama HD, Mazhavil Manorama	8000	3/4	MPEG 4 / FTA	India C.Beam
4133 H	BAG Network 24: News 24, E24, Bflix Movies, Dishum TV, JK News, Darshan 24, Soham TV, iPlus TV, Assam Talks, 1st India, Amar Cinema, Aryan TV, National	11888	3/4	FTA / Irdeto 2 Mpeg4	India C.Beam
4156 H	Zee Network: &Flix HD (scr), Zee Kannada (scr), Zee Telugu(scr), Zee Talkies (scr)	15000	7/8	FTA / Conax	India C.Beam
4170 H	Lok Sabha TV	4650	3/4	FTA	India C.Beam
4175 H	ETV Telugu	2977	3/4	Irdeto	India C.Beam
4181 H	Kolkata TV	3232	3/4	FTA	India C.Beam
10970 H	TataSky: Discovery HD World India, National Geographic India, Star Movies HD India, Star World HD India, Star Sports 2, & flix, Zee TV India, Zee Cinema Asia, Movies Now +, Channel 100 Gold, Sony Max India, Tata Sky Karaoke	32000	2/3	Videoguard_Mpeg4/HD	India Ku Beam
10970 V	TataSky: DD News, NDTV, News18, News Live, Tata Sky Binge, Pratin Time, Satsang TV, Mirror Now, 9XM, Star Bharat, Zee News, DD Yadagiri, CNBC Awaaz, Movies Now, Living Foodz, Prag News, ABP News, B4U Music, UTV Action, MNX, Ramdhenu, Dsport, Music India, 9X Jaiwa, Aaj Tak, Movies OK, Munsif TV, Pogo, India News, Channel NewsAsia, Star Movies, DY 365, India TV, Zing Asia, Sony Yay, Jalsha Movies, Zee Keralam, Zee Bollywood, Aaho Music, & TV, UTV Movies	32720	2/3	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11010 H	TataSky: Sony Pix, &Flix, Comedy Central, Mastii, Animal Planet, Sun TV, Zee Café, Sony Mix, Sun Bangla, Channel 100, Pogo, Cartoon Network India, Colors Gujarati, Channel 100, Pogo, Cartoon Network, Colors Gujarati, Channel 100 Platinum, DD Kashir, DD Kisan, Surya Bhakti, DD Chandana	27500	3/4	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11010 V	TataSky: ETV Abhiruchi, TataSky Comedy, TV9 Kannada, TataSky Bhojpur, History TV18, Star Sports Select1 Star Sports Select HD1, Maha Movie, Colors Cineplex, Sony BBC Earth HD, Star Gold Select HD, Epic TV, Wow Cinema One, Enterr10, & Pictures, &TV, Times Now World, Star Utsav Movies, Zee Anmol Cinema, B4U Movies India, Sony Wah, Star Gold Select, Bflix Movies	32720	2/3	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11050 H	TataSky: Star World Premiere HD, History TV 18, Colors, Star Plus HD India, Star Sports 1, Star Bharat India, SET India, Sony Six, Star Gold HD India, Tata Sky Classroom, @ Active Smart Manager	30000	5/6	Mpeg4 HD Videoguard	India Ku Beam
11050 V	TataSky: Win TV, Sai TV, Colors, Divyavani TV, HMTV, Indradhanush, Zee Cinemalu HD, Zee Telugu HD, Manoranjan Movies, Khushboo TV, DD Mizoram, DD Manipur, Tata Sky World Screen, Total TV, News India 24x7, Khabrain Abhi Tak, HNN 24x7, Bharat Samachar, Jai Paras TV, SVBC 2, Dishum TV, & Prive TV HD, Living Foodz HD, Tez, Star Plus Repeats, Tata Sky English, Tata Sky Cooking, Zee TV repeats	32720	2/3	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11090 H	TataSky: Channel 100, News18 Raji, Colors Odia, ABP News India, Sonic Nickelodeon, Aastha TV, Sanskar TV, India TV, News 24, Shraddha Mh 1, Zee Bihar Jharkhand, MTV India, Udaya Comedy, TV 9 Kannada, Nat Geo Wild Asia, Nick Jr. India, Sony Six, Star Jalsha, KTV, Star Maa TV, Zee Telugu, Zee Bangla, Udaya TV, Discovery Tamil, VH1, Star Sports 1, Udaya Music, News18 MP	30000	5/6	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11090 V	TataSky: DSport, MTV HD+, Gemini Movies, Udaya TV, Surya TV, Sony Ten 2, Sony Ten 3, Zee Tamil, Star Suvarna, Star				



# CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020 FTA = Free To Air • SCR = Scrambled • Radio Channels in Italics

FREQ/POL	CHANNEL	SR	FEC	CAS	NOTES
	Movies HD India +1	32720	2/3	Mpeg 4 Videoguard	
11130 H	TataSky: DD News, TataSky Cooking, NDTV India, Prag News, Discovery India, Sony Ten 2, Movies Now, 9xm, Zee Salaam, News 18, News Live, DY 365, Sony Ten 1, CNBC Awaaz, Disha TV, 9X Tashan, Star Suvarna Plus, Disney Junior, India News Haryana, Gemini Life, Sun Life, B4U Music, Danggal TV, Ramdhenu, Shop CJ, Zee Talkies, Gemini Comedy, NTV, India News, AXN India, Sony ESPN, Public TV, Colors Infinity, Channel NewsAsia, Zing Asia, News18 Lokmat	30000	5/6	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11130 V	India News Rajasthan, Nat Geo People Asia, Travel XP, Nat Geo Music, Raj Digital Plus, Raj Music, ETV Cinema, ETV Plus, ETV Life, ETV Abhiruchi, Raj Music kannada, India News Punjab, Ishwar TV, Discovery Turbo India, R Plus, BTVi, God TV Asia, Janam TV, DD Saptagiri, NDTV Profit + Prime, People TV, Kappa TV, Jahind TV, Kalinga TV, Seithigal, Tata Sky Kids, Patrika Rajasthan, CNBC Bejar, Safari, Dhoom Music, DD Girnar, Captain TV, Prameya News TV, Jinvani TV, Mega TV, Adhavam TV, DD Urdu, Java Plus, News 7 Tamil, News Time Bangla, Sadhna Plus, Makkal TV, Star Sports Select HD1	32720	2/3	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11170 H	TataSky: Zee News, Zee Business, Hungama TV, Disney India, Star Sports 1 Hindi, PTC Punjabi, Star Sports 1 Tamil, Star Sports 1, PTV Punjabi, Khushi TV, Sony Ten3, Colors Bangla, Colors Kannada, ABP Majha, AajTak, VH1 HD, E24, Nickelodeon India, Epic HD, Star Sports Select HD2, Dance Studio, Colors Marathi, Jalsha Movies, Star Pravah, TataSky 4k HD	30000	5/6	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11170 V	TataSky: Zee Marathi HD, Zee Bangla HD, Sarthi, Mega 24, MK Tunes, MK Six, Mega Music, Sahana TV, Suddi TV, North East Live, Omkar Only Truth, Alankar TV, Shubb TV, Zee 24 Katak, Nambikkai TV, Vanitha TV, TV5 Kannada, Hindu Dharmam, Raj Musix, Telugu, IV1, Gyana Yogi, Shalini Plus, Moon TV, Raj Musix Malayalam, Raj News Malayalam, DD Sahyadri, MNX	32720	2/3	Mpeg4 Videoguard	India Ku Beam
11470 H	Dance Studio, Adithya TV, Sakshi TV, Udaya News, Mazhavil Manorama, Polimer, Asianet News, Wow Movies & Music, HBO South Asia HD, Puthiya Thalaimurai, TV 5 News, Isai Aruvi, Chutti TV, Star Maa Music, Thanthi TV, Asianet Plus, Asianet Movies, Channel 100, Kochu TV, Romyed-Now HD, Maa Movies HD, AXN India HD, Surya TV, Romyed Now, Zee Sarthak TV, Prarthana TV, Times Now, CNN News 18, Star World, India Voice, Channel 100	30000	5/6	Mpeg4 Videoguard	India Ku Beam
11470 V	TataSky: Star Sports Select HD1, Star Sports Select HD 2, Star Maa HD, WION, Colors Super, Zee Yuva, Vijay Super, Sony SAB HD, Zee Keralam HD, Digvijay News 24x7, Zee Cinemalu, Tata Sky Music, SET India, Zee Cinema, Lok Sabha TV, Rajya Sabha TV, GS TV, Paras TV, Kanak News, Sony Rox HD, The Q You, Gulistan News, News World, MKN Marathi, Naxatra News, Star Sports First, News18 Assam & NE, Star Sports Select HD1, Dabangg, SVBC, Zee Talkies HD	32720	3/4	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11510 H	TataSky: MTV Beats, Java TV, BBC World News, Zee Marathi, Sun Music, Zee Bangla Cinema, Food Food, Maa Movies, Star Suvarna, Zee Kannada, Aakash Aath, ABP Ananda, Sun News, Surya Movies, Kalainagar, Star Vijay, Aath, Channel 100, Suvarna News, Zee 24 Ghanta, Aljazeera, Asianet, Zee Kalinga, Zee Tamizh, Maa Gold, Bhakthi TV, Shradha Mh1, ETV Bihar, Peace of Mind TV, NDTV 24x7, India Today, Gemini TV, ETV telugu, News Nation, Channel 100, Home Shop 18, Zee Rajasthan, Zee 24 Taas, CNN International, Gemini Music, Rang, Pratinidhi Time, Republic TV, TataSky Marathi Cinema, Today's Special	32000	2/3	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11510 V	TataSky: Tiranga TV, IBC 24, TV9 Gujarat, DD Bangla, PTC Chak De, Zee Keralam, Zee Hindustan, NDTV Good Times, News X, TLC India, ET Now, TataSky Beauty, MTV Beats HD, Zee Cinema HD, Nat Geo People HD, Travel XP HD, Disney Intnl. HD, Baby TV HD, Fox Life HD, Z ETC Bollywood, ABN, FYI TV18, Raj TV, Star Vijay HD, Republic Bharat, INH, Swaraj Express	32720	3/4	Mpeg 4 Videoguard	India Beam
11550 H	TataSky: History TV18, UTV Movies, UTV Action, Star Gold India, Zee Bollywood, Tata Sky Kids Cinema, Topper TV, NGC, Disney XD, Sony Max, Discovery Kids SEAsia, Movies OK, Zee Cinema Asia, Tata Sky Classic Cinema, & Pictures, Zee Action, Sony BBC Earth, India Ahead, Tata Sky Bollywood Premiere, TataSky Bollywood Premiere HD, Star Movies Select HD, Comedy Central India HD, Colors Infinity, DD News HD	32000	2/3	Videoguard	India Ku Beam
11550 V	TataSky: Anjan TV, OK India, News 9, Raj News, Madha TV, Sathiyam TV, Public Music, Showcase 2, Showcase 3, Sankara TV, Surya Music, Kairali TV, PTC News, Tarang Music, Dabangg, Assam Talks, Flowers TV, DD Oriya, DD NE, News18 Gujarati, Zee MP, Angel TV, SVBC, Raj News Kannada, CTVN AKD Plus, AKD Calcutta News, News World Odisha, Jonaack, TV 5, ABC Australia Asia, RT News, NHK World TV, News 18 Assam, News 18 Kerala, News 18 TN, AFL Movies, Channel 100 Platinum, Tata Sky Bangla Cinema, TataSky Clasic Cinema, TataSky Marathi Cinema, Sony Max India +1 HD, Zee Talkies HD	32720	3/4	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11590 H	TataSky: Star Plus, Star Bharat, Tarang TV, SET India, Sony SAB, WB India, Danggal TV, Colors Tamil HD, Star Utsav, Star Sports 3, Sony Pal, DD National, Bindass, Zee Kannada, Zee Anmol, &TV, DD India, Epic, Big Magic, Mazhavil Manorama, Discovery Jeet, Rishtey India, CNBC TV18, ETV AP, Udaya Movies, Zee TV, Gemini Movies, 9X Jhakaas, KTV HD, Sun Music HD, Nick HD	30000	2/3	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam





# CHANNEL GUIDE

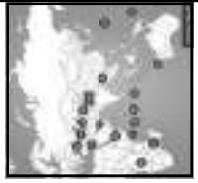
UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020 FTA = Free To Air • SCR = Scrambled • Radio Channels in Italics

FREQ/POL	CHANNEL	SR	FEC	CAS	NOTES
11590 V	TataSky: Shalom TV India, DD Kashir, Matrubhumi News, Cauvery News, APN News, DD Malayalam, Arihant TV, DD Bharati, Kashish News, News 18 Bangla News, Nepal 1, Subhavartha, Kolkata TV, DD Kisan, iNews, DD Punjabi, Music Fatatati, Peppers, Kalainagar Murasu, News 18 Malayalam, Oscar Movies Bhojpuri, DD Sports, Channel WIN, DD Podhigai, Sedhna TV, News18 Urdu, Sudershan News, We, Dishu TV, Chardikla Time TV, Zee Punjab Haryana HP, Vasanth TV, Rupasi Bangla, Insync, DD Bihar, I News, Jaya Max, Chintu TV, V6 News, Maiboli, J Movie, Sandesh News, Rengoni	32720	3/4	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11630 H	TataSky: Showcase 1, Showcase 4, Animal Planet HD, TLC HD, Sony Pix HD, Tata Sky Marathi Cinema, Gemini HD, Sony Ten1 HD, Zee Cafe HD, Star Sports 1 Hindi HD, CNBC TV18 Prime HD, Star Sports select 1 HD, Movies Now HD, TataSky Devotion	32000	3/4	Mpeg 4, Videoguard	India Ku Beam
11630 V	TataSky: Star Jalsha, Jalsha Movies, Star Bharat India, Surya TV, Asianet HD, VH1 India, Star Plus HD India, Star Gold HD India, Colors Bangla, Star Sports 1, HBO South Asia, UTV HD, AXN India	32720	3/4	Mpeg 4, Videoguard	India Ku Beam
11670 H	TataSky: Channel 100, Star Movies, HBO South Asia, SET India+1, SetMax+1, Colors Gujarati, Fox Life, Bindass Play, &TV HD, Discovery Science, News18 UP, Zoom, Showcase HD1, Star Sports 2, &Pictures HD, Strippi, Showcase HD 3, Nat Geo Wild HD, Sony ESPN HD, Asianet HD	32000	3/4	Videoguard Mpeg4/HD	India Ku Beam
11670 V	TataSky: Bhojpuri Cinema, Sony ESPN, Big Ganga, Tata Sky Family Health, Fox Life India, Tata Sky Binger+, Romyed Now, Sony Aath, NDTV 24x7, Colors Marathi, Sony Ten 2, Zee Bihar Jharkhand, Tata Sky Dance Studio, Republic TV, Tata Sky Dance Studio, Pen Studios, Channel 100, CNN News 18, News 24, Colors Rishyey Asia, Big Magic, Food Food, Investigation Discovery India, Star Sports 3, Times Now, Indradhanu, Zee Odisha, Sony Six, Discovery Science Southeast Asia, Star World India, India Today, Sangeet Bangla, National Geographic India, Tata Sky Videoshala, Udaya TV, Nat Geo Wild Asia	32720	2/3	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
<b>ST2 at 88 deg E: Bom Az 140 EI 61, Bir Az 140 EI 70, Del Az 158 EI 54, Chennai Az 149 EI 72, Bhopal Az 155 EI 60 Cal Az 181 EI 63</b>					
3629 H	TVBS, TVBS Entertainment, TVBS Asia, TVBS News, Buddha Compassion HD (FTA)	24700	3/4	DVBS2 Mpeg4, Conax	Asia Beam
3632 V	Videoland: Videoland Movie, VL ONTV, VL Max TV, Videoland Japan HD, VL Drama HD, VL Sports HD, SET Taiwan, SET Metro, SET News	36000	5/6	Mpeg4 HD, Conax	Asia Beam
11050 V	D2H: Colors Infinity HD, Nick HD+, Mazhavil Manorama HD, Asianet HD, Colors Bangla, Raj Music, Aath, Zee Bangla, News18 Guj News, News18 UP News, News Live, DY 365, E 24, Prag News, Nepal 1, MBC TV, Rose TV	30000	2/3	Mpeg 4	India Beam
11050 H	D2H: Colors Kannada HD, Star Vijay HD, Maa TV HD, & TV HD, Sony SAB HD, Zee Talkies HD, Zee Bangla HD, Zee Marathi HD, Udaya HD, Surya Comedy, Kairali TV, Bhakti TV (fta), Zee Marathi, Colors Marathi, Star Pravah, ABP Majha, 9X Jhakaas, Zee 24 Taas, Zee Talkies, News18 Lokmat	30000	2/3	Mpeg 4	India Beam
11164 V	D2H: Star World Premiere HD, Star World India HD, Star Sports HD 1, Star Sports HD 2, Sony Ten HD, Sony Six, Star Sports HD 1 Hindi, AXN India HD, Nat Geo Wild HD, AXN India, Star World India, Zee Cafe, Comedy Central India, FX India, Colors Infinity, Star Sports 1, Star Sports 2, Star Sports 1 Hindi, Star Sports 1 Tamil, Sony Ten 1, Sony Ten 2, Sony Ten 3, Neapitol Tamil, Sony Six, Dangaal TV, Neo Sports, DD Sports, Flowers, Ramdhenu, Channel Divya	44995	2/3	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	India Beam
11164 H	D2H: Star Plus HD, Zee TV HD, Colors HD, Life OK HD, SET India HD, Fox Life HD, Star Plus India, Zee TV, Colors, Life OK, SET India, Sony SAB TV, Sahara One, Rishyey, Channel V India, Bindass, Star Utsav, Dangaal TV, Big Magic, DD National, DD India, Shop C.J, Planet M Shopping, Home Shop 18, Zee Anmol, Food Food, Living Foodz, HBN, & TV, Topper TV, D2h Kids, News X, India News, TV 9 Maharashtra, Gemporia, Den Snapdeal TV-shop, ETV Gujarathi News	44995	2/3	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	India Beam
11483 V	D2H: Sun TV HD, Star Sports 4 HD, TLC HD, D2h Cinema, Movies Now+ HD, Star Movies HD, Star Movies Select, NGC HD, Discovery World HD, Star Jalsha HD, KTV HD, Sun Music HD, Jalsha Movies HD, Colora Bangla HD, Colors Marathi HD, Star Pravah HD,	44995	2/3	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	K2 Beam
11483 H	Zee Cinema Asia HD, Zee Studio HD, Naapto HD, Star Gold HD, History TV 18 HD, M Tunes HD, Travel XP HD, CNBC TV 18 Prime HD, Pepsi MTV Indies HD, Gemini TV HD, Sony Pix HD, & Pictures HD, India News, D2h Hollywood, News X, Star Sports Select HD1, Star Sports Select HD2: Sentimental Hits, Gujarati Devotional, Onya devotion, Bengali Devotional, Latest Hitz, Rajasthani Geet, Radhe Krishna, Bhakti, Romantic Hitz, Ganapati Devotional, Mata ki jai, Marathi Devotional, Gurbani, Punjabi Lounge, DJ Hitz, Shiv Bhakti, AIR 20 channels	44995	2/3	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	K2 Beam
11546 V	D2H: Surya TV, Mazhavil Manorama, Kiran TV, Asianet, Asianet Plus, Kairali Channel, Amrita TV, Asianet Movies, Asianet News, Manorama News South, People TV, ETV Bihar, Udaya TV, Udaya Movies, Zee Kannada, Udaya Music, Zing Asia, Colors Kannada, TV 9 Kannada, Suvarna News, Asianet Suvarna, Kasthuri TV, Udaya Comedy, DD Chandana, Zee Bangla, Colors Bangla, Star Jalsha, Aakaash Aath, DD Bangla, ABP Ananda, Rupashi Bangla, Zee 24 Ghantra, Sangeet Bangla, Aath,	43978	3/5	Mpeg 4 Irdeto 2	

# CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020 FTA = Free To Air • SCR = Scrambled • Radio Channels in Italics

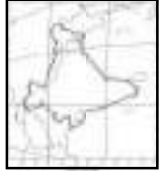
FREQ/ POL	CHANNEL	SR	FEC	CAS	NOTES
11546 H	News Time TV, Shalom TV India, VTV News, ETV MP/Chattisgarh, Rajya Sabha TV, DD Malayalam, Dhoom Music, DIY 365, Thanthi TV, JaiHind TV, Zee Q, Prag News, Anjan TV, Best Deal TV, Maha Movies, Media One, Sangeet Marathi, Wow Cinema, ETV Kannada News, Janasri News	44995	2/3	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	K2 Beam
11609 V	D2h: MhOne Music, Aastha TV, Sanskar TV, Paras TV, Arihant TV, Kochu TV, ABN, Kalamnagar TV, Adhyatam TV, Lok Sabha TV, Isai Aruvi, Sirippoli, Vasanth TV, Polimer, Captain TV, Maiboli, Puthiya Thalaimurai, DD kashir, Raj TV, Sony Pal, Jaya Max, Angel TV, Sankara TV, ETV UP, Epic, Ishwar TV, 9X Jaiwa, Zee 24 Ghante MP, Kalash TV, Zee Bangla, Kalaignar Murasu TV, Discovery India, Nick Jr, Jalsha Movies, Peace of Mind TV, News Nation, J Movie, MBC TV, Music India, Planet M Cinema, AnhasTV, Zee Zindagi, Focus Odisha, Samay Bihar / Jharkhand, Prameya News 7, Kappa TV, Mathrubhumi News, Vendhar TV, Channel Diyya, DD Bihar, IBC 24, RT English, VIP News, CNBC Bajaj	43978	3/5	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	K2 Beam
11609 H	D2H: Videoccon d2h Home Channel, ABP News, Aaj Tak, NDTV India, Zee News, News 18, DD NE, India TV, Tarang TV, Tarang Music, Colors Odia, CNBC Awaaz, Zee Business, Republic TV, Times Now, CNN News 18, India Today, CNN International S. Asia, BBC World News South Asia, CNBC TV 18, NDTV Profit/Prime, ET Now, PTC Punjabi, Zee Punjabi/HP/Haryana, Odisha TV, PTC News, PTC Chak De, Zee 24 Kalak, DD Punjabi, Star Movies India, Sony Pix, HBO S.A.Sia, Zee Studio, WB India, D2H Hollywood, Movies Now, Mirror Now, Romyed Now, Prarthma TV, 9X Jaiwa, 9X Tashan, Sony ESPN, News 18 Punjabi/Haryana/HP	44995	2/3	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	K2 Beam
11672 V	D2H: Discovery Channel India, History TV18, NGC India, Discovery Science, Discovery Turbo India, Animal Planet, Nat Geo Wild, Fox Life India, & Pictures, B4U Movies, Nat Geo Adventure, Sun TV, KTV, Adithya TV, Sun Music, Sun News, Selthigal, Jaya Plus, Chutti TV, Star Vijay, Mega TV, Jaya TV, TLC India, Sony Max, Zee Cinema, Star Gold, UTV Movies, Filmy, UTV Action, Zee Tamizh, Movies OK, D2h Movies 1, D2h-movies 2, D2h Cinema, Zee Classic, Enter 10, Cinema TV, Sun Life, NDTV Good Times, Fashion TV, Care World, Discovery Jeet, News 7 Tamil, E 24, DD Bharati, Makkal TV, Sony Max2, Blue Naaptol, Sony Kix, ETV Haryana	44995	2/3	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	K2 Beam
11672 H	D2H: Zee Marathi, Colors Marathi, Star Pravah, ABP Majha, Mi Marathi, 9X Jhakaas, Saam TV, Zee 24 Taas, Zee Talkies, IBN Lokmat, DD Sahyadri, Raj Music Kannada, Oscar Movies Bhojpuri, Big Magic Ganga, Zee Yuva, God TV Asia, V6 News, T News, Va Movies, Raj News Kannada, Subhavartha TV, Udaya News, Gemini TV, Gemini Comedy, Gemini Music, Maa Music, Zee Telugu, ETV Telugu, ETV Andhra, Maa TV, Gemini Movies, TV 9 Telugu, TV 5 News, Sakshi TV, Tarang TV, Tarang Music, Gemporia, Sarv Dharam Sangam, 9XM, Gemini News, Prarthana TV, DD Oriya, Maa Movies, Sarthak TV, Kolkatta TV, Surya Music, Bhakthi TV, Sony Max 2	44995	2/3	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	K2 Beam
MEASAT 3 / 3A at 91.5 deg E: Bom Az 133 EI 59, Bir Az 132 EI 67, Del Az 152 EI 53, Chennai Az 139 EI 70, Bhopal Az 148 EI 58, Cal Az 172 EI 63	D2H: Al Jazeera English, DD Podhigai, DD NEast, Gemini Life, DD Saptagiri, Jivvani Channel, DD UP, Samay Rajasthan, DD MP, Cartoon Network India, Hungama TV, Disney Channel India, Nickelodeon India, Disney XD India, Disney Junior India, Sonic Gang, Pogo, MTV India, Chintu India, B4U Music, VH1 India, 9XO, M Tunes HD, Masii, Sony Mix, Colors Gujarati, TV9 Gujarat, DD Girnar, ETV Rajasthan, Baby TV, Nepal1, DD rajasthan, News Live, Rang, Mahua TV, Sangeet Bhojpuri, Dabangg, 9XM, ETV Urdu, Naxatra News, Discovery Kids, Public TV, Bindass Play, Pepsi MTV, DD Urdu, Zoom, Pratinidin Time, Focus News, Zee Kalinga, Khushi TV, We, DD Kisan, Channel WIN, Sandesh News, Housefull News	4290	3/4	FTA	Global Beam
3708 V	Unire Sat HD	2090	3/4	FTA	Global Beam
3710 H	Ang Daling Daan	2860	3/4	Vieucrypt	Global Beam
3715 H	Viva Entertainment: PBO, Viva TV, TMC, Viva Channel, PPV, K. Movies Pinoy	7500	2/3	PowerVu	Global Beam
3720 V	DZRH News: Radyo Natin etc	2500	2/3	DVB-S2MPEG-4	Global Beam
3724 V	Kapatid International: Kapatid TV 5, Action TV International	3030	2/3	Mpeg4 Videoguard	Global Beam
3727 H	Measat: Astro Ria Hd, Astro Prima Hd	11334	3/4	Mpeg4 -S2 PowerVu	Global Beam
3736 H	Prime Times	1833	4/5	Mpeg4 FTA	Global Beam
3760 V	Encompass: History Asia HD, Crime + Investigation Asia HD, History Asia HD, Love Nature	29700	5/6	Mpeg4 PowerVu/Irdeto2	Global Beam
3760 H	Encompass: My Cinema Europe, WakuWaku Japan Taiwan, WakuWaku Japan South East Asia, Bein Sports 1 Indonesia, Bein Sports 2 Indonesia	29700	5/6	Mpeg2 BISS Irdeto, Conax	Global Beam
3788 V	ABC News (Nepal)	1480	3/4	Mpeg 4 FTA	Global Beam



# CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020 FTA = Free To Air • SCR = Scrambled • Radio Channels in Italics

FREQ/POI	CHANNEL	SR	FEC	CAS	NOTES
3791 V	TVK HD (Cambodia), Radio Cambodia	4166	3/4	Mpeg 4 HD FTA	Global Beam
3805 V	TellyTrack 2, Tellytrack 3	5064	3/4	Mpeg 4 Cryptoguard	Global Beam
3814 V	Sky Racing 1	6660	3/5	irdeto	Global Beam
3831 H	Measat, FightBox HD, Fast & FunBox HD, FilmBox Arthouse Worldwide, Gametoon, FunBox UHD, DocuBox HD	15000	3/4	MPEG-4/HDConax	Global Beam
3840 V	BBC Earth Asia, Cbeebies Taiwan, BBC Lifestyle Asia, Cbeebies Asia, Da Vinci Asia, Dreamworks TV, Tech Storm	29720	5/6	Mpeg 4 HD PowerVu	Global Beam
3871 H	IKO MG: English Club TV HD, FMN, Smithsonian Channel Asia HD	15000	2/3	Mpeg 4 Viaccess	Global Beam
3889 H	Astro, Astro Warna, Egg Network, Astro Vellithirai, Astro Vinmeen HD	15000	5/6	Mpeg 4 Conax	Global Beam
3906 H	Sabah TV	4444	2/3	FTA	Global Beam
3920 V	Fightbox HD, Fast & FunBox HD, FilmBox Arthouse, Gametoon HD, Hits Movies HD, Astro Vellithirai, Hits HD, Hits Movies HD, FunBox UHD, DocuBox HD	30000	5/6	Mpeg 4 Conax	Global Beam
3922 H	RTM TV 1 HD	12400	2/3	Directore	Global Beam
3960 H	Lifetime Asia HD, H2 Asia HD, Kix HD, History Philippines HD, Colors Asia Pacific, Zee Bioskop, Zee TV Middle East HD	29700	5/6	Mpeg 4 PowerVu/Conax/MPEG-4/HD	Global Beam
4000 H	Encompass: Blue Ant Entertainment HD, Blue Ant Extreme HD, Hits HD, Celestial Movies, Celestial Classic Movies, Thrill, Celestial Movies Indonesia, ZooMoo Asia HD, Celestial Movies Pinoy, Miao Mi	30000	5/6	/Director / Irdeto 2	Global Beam
4004 V	CNN Philippines HD	5000	3/4	Mpeg 4 PowerVu	Global Beam
4014 V	Solar Entertainment, Solar Sports, Jack TV, ETC, Shop TV (fta)	10000	2/3	Mpeg4PowerVu/Conax	Global Beam
4040 H	MX1: Stingray Classic Music HD, Baby TV HD, Eight Sports HD, Sky News UK HD, Singray Classica HD, Clubbing TV HD	28600	5/6	Mpeg4 Viaccess	Global Beam
4120 V	Globecast: Outdoor Channel International HD (scr), VoA TV Asia HD (fta), RugbyPass TV, Gem TV Asia HD, Sony One HD, Sony One Indonesia HD	29720	5/6	MPEG 4 / Irdeto	Global Beam
4120 H	RT News HD (fta), Astro Warna, Insight UHD	30000	5/6	MPEG4 PowerVu/	Global Beam
12316 H	Sun Direct: NDTV 24x7, Sony Ten 1, Sun TV, KTV, Star Vijay India, Sun Music, Adithya TV, Gemini TV, Gemini Movies, Star Maa TV, Asianet, Surya TV, Surya Movies, Udaya TV, ETV Telugu, Udaya Movies, Colors, Star Plus India, Zee TV India, Zee Tamizh, Sun Direct Promo (fta), Kairali, Sun News, Udaya Music, V6 News, DD Yadegiri, Mazhavil Manorama, DD National, Discovery Kids, Public TV, Sakshi TV, & Flix, TV 9 Kannada, Jaya Plus, DD Chandana, Isai Aruva, Sankara TV	30000	5/6	MPEG4 Irdeto 2	S. Asia Beam
12436 H	Sun Direct: DD Puduchery	32000	3/4	MPEG4 Irdeto 2	S. Asia Beam
12563 H	SUN Direct: Sathyam TV, DD Saptagiri, MTV India, Shalom TV, Gemini Life, Media One, JaiHind TV, Discovery TN, Sun Life, Surya Music, Disney Channel, 24 News, FYI TV 18, Udaya Comedy, We TV, UTV Action, Discovery India, Sun Marathi, Pogo, Suvama News, Star Gold India, News 18 Bihar, News18 TN, Zee Kannada, Animal Planet India, DD Malayalam, Colors Marathi, Sun Bangla, Chintu TV, Star Movies India, Amrita TV, ETV Telangana, News18 Kerala, Star Suvama+	30000	5/6	MPEG-4 Irdeto 2	South Asia
12603 H	SUN DIRECT: Kannada Cinema Club, Surya Comedy, Jaya Max, ABN, MNX, Captain News, Malayalam Cinema Club, Reporter, Kochu TV, Asianet Movies, History TV 18, TV9 Telugu, NT9, Movies Now, Star Bharat, Nickelodeon India, Republic TV, Naaptol Tamil, Kairali News, SVBC2, ET Now, Puthiya Thalaimurai, Star Maa Music, Tamil Cinema Club, Telugu Cinema Club, ETV Cinema, Colora Tamil, Vasanth TV, Bhakthi TV, Asianet News, Thanthi TV, Star Maa Movies, Makkal TV, Kalaingar TV, News18 Kannada, Kalaingar, Murrasur, Flowers TV	19500	5/6	MPEG-4 Irdeto 2	South Asia
12643 H	SUN DIRECT: Mega TV, Star Suvarna, AXN India, PTC News, SAB TV, Chutti TV, Colors Kannada, Gemini Music, MTV Beats, Star World India, Asianet Plus, ETV AP, Kushi TV, Zee Telugu, Disney XD, Cartoon Network, CNN News18, Times Now, Colors Super, Gemini Comedy, Zee Cinema Asia, Sony Pix, Jaya TV, Matrubhumi News, News 7 Tamil, Kasturi TV, ETV Plus, DD Podagai, Seithigal, CNBC TV 18, Captain TV, Angel TV India, Mirror Now, Zee Cinemalu, ETV Ahiruchi, Mangalam TV, SVBC, Subhavartha TV, I News	30000	5/6	MPEG4 Irdeto 2	South Asia
<b>GSAT 15/47 at 93.5 deg E: Bom Az 130 El 57, Blr Az 128 El 66, Del 148 El 52, Chennai Az 134 El 68, Bhopal Az 144 El 57 Cal Az 167 El 63</b>					
3711 H	DD Meghalaya	6250	3/4	FTA	India Beam
3721 H	DD Mizoram	6250	3/4	FTA	India Beam
3728 H	DD Tripura	4250	3/4	FTA	India Beam
3734 H	DD Arunachal Pradesh	4250	3/4	FTA	India Beam
3740 H	DD Nagaland	4250	3/4	FTA	India Beam
3750 H	DD Sikkim	4250	3/4	FTA	India Beam



# CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020    FTA = Free To Air • SCR = Scrambled • Radio Channels in Italics

FREQ/POI	CHANNEL	SR	FEC	CAS	NOTES
3774 H	DD Jammu	4250	3/4	FTA	India Beam
3802 H	DD Hissar	4250	3/4	FTA	India Beam
3830 H	DD Bihar	3330	3/4	FTA	India Beam
3840 H	DD Assam	6250	3/4	FTA	India Beam
3848 H	DD Assamese	4250	3/4	FTA	India Beam
3860 H	DD Goa	4250	3/4	FTA	India Beam
3925 H	DD National_DD India_DD Bangla_DD Podhigai_DD Yadagiri_DD Port Blair_DD Malayalam_DD Urdu	27500	3/4	FTA	ECC
3932 V	DD Himachal Pradesh	6250	3/4	FTA	India Beam
3962 H	DD Bangla	6250	3/4	FTA	India Beam
3960 H	DD Punjabi	6250	3/4	FTA	India Beam
3970 H	DD Girnar	6250	3/4	FTA	India Beam
3976 H	DD Chandana	3330	3/4	FTA	India Beam
3992 H	DD Odia	6250	3/4	FTA	India Beam
4000 H	DD Kashmir	6250	3/4	FTA	India Beam
4011 H	DD Sahyadri	8600	3/4	FTA	India Beam
4032 H	DD Malayalam	6250	3/4	FTA	India Beam
4040 H	DD Yadagiri	6250	3/4	FTA	India Beam
4051 H	DD Podhigai_DD Puduchery	8600	3/4	FTA	India Beam
4060 H	DD Saptagiri	4250	3/4	FTA	India Beam
4072 H	DD Himachal Pradesh	6250	3/4	FTA	India Beam
4076 V	ITV NW: India News Haryana, India News Rajasthan, India News, OK India, News World Odisha, India News UP, India News MP, NewsX, PTunes; Power TV, Living India News, Gulistan News, Live Today, India News Punjab, India News Gujarat, Free TV, AM News, NE News, Yo TV, NewsX Kannada, Andy Haryana, Janta TV, Awakening TV, Sachna News MP, Saral Jeevan, Sadhna Bangla, P Plus HD, Yo TV, Lokshahi News	30000	5/6	FTA	India Beam
4080 H	DD Rajasthan	6250	3/4	FTA	India Beam
4090H	DD MP	6250	3/4	FTA	India Beam
4088 H	DD UP	6250	3/4	FTA	India Beam
4116 H	DD Manipur	6250	3/4	FTA	India Beam
4122 H	DD Sikkim	4250	3/4	FTA	India Beam
4128 H	DD Jammu	4250	3/4	FTA	India Beam
4140 H	DD Andaman & Nicobar	4250	3/4	FTA	India Beam
4148 V	Live Today	1660	5/6	FTA	India Beam
4150 H	RTA: Radio Afghanistan	4000	3/4	FTA	India Beam
4166 V	News World Odisha	1200	3/4	FTA	India Beam
4177 H	Ishwar Bhajan TV, Living India News, Live Today	11665	5/6	MPEG-4	India Beam
10970 V	SUN DTH: Gemini HD, Sony Six HD, Sun TV HD, KTV HD, NGC HD, Mazhavil Manorama HD, VH1 HD, Sun Music HD, Star Sports 1 HD, Comedy Central HD, Zee Café HD, Star Plus HD, Animal Planet HD, Sony Ten 1 HD, Zee Cinema HD, Zee Cinemalu HD	32000	3/4	HEVC HD Irdeto	India Beam
11010 V	SUN DTH: HBO HD, & TV HD, Discovery, Star Movies HD, Fox Life HD, Nat Geo Wild HD, Star World Premiere HD, MNX HD, Movies Now+ HD, TLC HD, Zee TV HD, & Pictures HD, Star Sports 1 HD, Colors Marathi HD, Zee Telugu HD, MTV Beats HD, Zee Marathi HD	32000	3/4	HEVC HD Irdeto	India Beam
11050 V	Dish TV DTH: Zee Punjab Haryana HP, Colors Odia, DD Kashir, SET India, Odisha TV, ABP Majha, Star Jalsha, Sony Ten3, Tarang TV, Living Foodz, Tarang Music, Aljazeera, Zee Sarthak, ETV Cinema, Zee Yuva, RT News, Zee UP, Uttarakhnad	29500	7/8	Mpeg 4 Conax	India Beam
11090 V	DD FreeDish+: DD National, DD News, DD Sports, DD Kisan, Zee Anmol, DD Bangla, DD Chandana, DD Girnar, DD Kashmir, Abzy Movies, DD Arun Prabha, B4U Movies, Tez, India News, Blue, Big Ganga, DD Meghalaya, DD Manipur, AIR Vividh Bharati, AIR Telugu, AIR Marathi, AIR Tamil, AIR National, AIR FM Rainbow Kolkata, AIR Vijayawada, AIR Imphal	27500	3/4	FTA	India Beam
	Dish TV: Zoom, Raj Digital Plus, Tez, Shalom TV, BTVI, ET Now, Sakshi TV, NTV, Media One, MBC TV, T News, ETV Plus,				

Subscribe to  
  
[www.scattmag.com](http://www.scattmag.com)



# CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020 FTA = Free To Air • SCR = Scrambled • Radio Channels in Italics

FREQ/POI	CHANNEL	SR	FEC	CAS	NOTES
11130 V	Satsang TV, V6 News, ETV Life, Tollywood, BTB News, Sangeet Bhojipuri, Jinvani TV, Channel WIN, Sony Yavi, Mirror Now, EZMali, Big Ganga, Colors Tamil, B4U Movies, Topper TV, Chardikla Time TV, Shubh TV, Discovery Kids	29500	3/4	Mpeg 4 Conax	India Beam
11170 V	DD FreeDish: MR TV, DD Odia, DD Podhigai, DD Punjabi, DD Sanyadri, DD Yadagiri, DD Malayalam, Lok Sabha TV, Rajya Sabha TV, Shemaroo TV, Danggal TV, Bhojipuri Cinema, Zee Biskope, Abzy Cool, Star Utsav, Surya Cinema, DD Nagaland, DD Tripura, AIR Gujrat, AIR FM Rainbow Delhi, AIR Punjabi, AIR FM Gold Delhi, Radio Kashmir, AIR Lucknow, AIR Patna, AIR Bhopal	29500	3/4	Mpeg4 FTA	India Beam
11460 H	Dish TV: Zee Punjabi HP, Zee MO Chhattisgarh, Zee 24 Taas (scr), Zee Salaam Zee Bihar Jharkhand, Zee Odisha (scr), Zee Rajasthan, Zee 24 Kalak (scr), Zee UP Uttarakhand	29500	3/4	Mpeg_2_Conax	India Beam
11470 V	DD FreeDish+: Sony Pal, Rishley Cineplex, MoviePlus, DD Saptagiri, India TV, B4U Bhojipuri, Manoranjan TV, News Nation, DD UP, Dabangg, DD MP, Zee Anmol Cinema, NDTV India, TV9 Bharatvarsh, Enterr 10, DD NE, DD Mizoram, DD Chhattisgarh, Prasar Bharati News Service: AIR Kannada, AIR Bangla, AIR Hindi, AIR NE, AIR FM Gold Mumbai, AIR Jajpur, AIR FM Rainbow Mumbai	29500	3/4	FTA	India Beam
11480 H	DISH TV: Dish TV Info, Odisha TV, ABP Majha, Star Jalsha, Tarang TV, ETV Cinema, Zee Yuva, Maiboli, Sony Pal	14500	3/4	Mpeg_4_Conax	India Beam
11510 H	Dish TV: ETV AP, DD National, DD Kashmir, DD Sports, DD Girar, DD Chandana, Sony Pix, Sun Music, Sun News, Suvarna News, Adhitya TV, 9X Jalwa, Mega TV, Thanthi TV, R Plus, ETV Telangana, Ishwar Bhakthi, Sony ESPN, Epic, NT1, Nepal 1, Channel Diya, Jinvani TV, News18 Punjab Haryana & HP, Chintu TV, Khishi TV, News18 Assam & NE, Jonack, Jyotish Duniya, Mahavira TV, A1 TV, Sandesh News, Colors Kannada Cinema, Sun Bangla, Wow Cinema One, Abzy Dhakad, Khishboo TV Bangla, Siripoli, We, Polimer	29500	3/4	Mpeg 4 Conax	India Beam
11510 V	DD FreeDish+: Big Magic, News18 India, 9XM, Maha Movie, Zee Hindustan, DD Bharati, DD Urdu, Mastii, B4U Music India, India TV (India), News Nation, News24, Republic Bharat, Aaj Tak, ABP News India, Zee News, DD Uttarakhnad, DD Punjabi, AIR Raagam, AIR FM Rainbow Bangalore, AIR Urdu, AIR Oriya, AIR Malayalam, AIR Assamese, AIR FM Gold Kolkata	29500	3/4	FTA	India Beam
11550 H	VANDE GUJARAT: VANDE GUJARAT Channel 1 to 16	29500	3/4	FTA	India Beam
11550 V	DD FreeDish+: Manoranjan Movies: B4U Kadak, Sadhana TV, DD Rajasthan, DD Sports, DD Bihar, Maha Punjabi, Zing Asia, DD India, Lord Buddha TV, MTV Beats, Fakt Marathi, Shemaroo Marathi Bana: AIR Kohima, AIR Aizawal, AIR Itanagar, AIR Rohitak, AIR Shimla, AIR Varanasi, Gyanvani	29500	3/4	FTA	India Beam
11590 H	Dish TV: Zee 24 Ghanata, NGC, ABP Ananda, News18 Bihar & Jharkhand, Sony Ten 3, Rang, News Live, Aljazeera English, Sony Six, Rengoni, Kanak News, Shraddha, Mh1, MNX, Maiboli, PTC Chakade, Colors Rishite	30000	7/8	Mpeg_2_Conax	India Beam
11590 V	Swayam Prabha 1 to 16 channels (16 TV channels), Swayam Prabha 33	29500	3/4	FTA	India Beam
11630 H	Sun DTH: & Flix HD, & Prive HD, Star Sports 2 HD, Star Sports Select HD1, Sony Pix HD, Star Maa TV HD, Udaya HD, Star Bharat HD, Colors HD, Romyed Now HD, Colors Infinity HD, Gemini Music HD, Travel XP HD, Star Sports Select HD2, Star Movies Select HD, Cartoon NW HD, Colors Bangla HD, Star Gold HD, Star Jalsha HD, Zee Bangla HD	32000	3/4	Mpeg4 HD Irdeto	India Beam
11630 V	DD FreeDish: Prasar Bharathi News Services, Chardikla Time TV, DD Goa, DD Hissar, DD HP, Samay National, Aastha Bhajan India, Sudarshan News, Sanskar TV, Aastha India, 9X Jalwa, Shubh TV, Vedic TV, Live Today, JK 24x7 News, Enterr10 Bangla, Sangeet Bangla, BTB World, KBS World, DD news HD, DD National HD	30000	3/5	Mpeg 4 ICaS	India Beam
11670 H	Sun DTH: Jalsha Movies HD, Sony ESPN HD, Gemini Movies HD, SET India HD, AXN India HD, FYI TV18, Asianet HD, Star World HD, Surya TV HD, Movies Now HD, History TV18 HD, Colors Kannada, BBC Earth Asia, Star Vijay HD, Sony Ten2 HD, Sony Max 2 HD, Discovery Jeet Prime HD, Disney India, Colors Cineplex HD, Star Suvarna HD	32000	3/4	Mpeg4 HD Irdeto	India Beam
11670 V	Swayam Prabha 17 to 32 (16 channels), Digishala	29500	3/4	FTA	India Beam
<b>SES 8 / 9 at 95 deg E: Bom Az 128 EI 56, Bir Az 125 EI 65, Del Az 146 EI 51, Chemnai Az 131 EI 67, Bhopal Az 141 EI 56, Cal Az 163 EI 62</b>					
11990 H	Dish TV DTH Sri Lanka: Saudi TV, Discovery TN, Zee Tamizh, Sony Max, Zee Cinema, Zee Classic, Zee Action, Sony Max 2, & Flix, Zee TV India, SET India, Sony SAB TV, Zee Cafe, Cartoon Network, Discovery Kids, Sony Six, Discovery TV, Discovery Jeet, CNN International, Zee Salaam, Living Foodz, Hi TV	43000	3/4	Mpeg 4 Conax	India Beam
12050 H	Dish DTH Sri Lanka: Mazhavil Manorama, Isat Aruvi, Vasanth TV, Sankara TV, CGTN, Captain TV, Angel TV, Kalainagar TV, Makkal, Kalainagar Murasu, Siripoli, God TV, Aljazeera English, Polimer, Amrita TV, Ada Derana, Media One, Sony Ten 2, Sony Ten 1, Sony Ten 3, Chithiram, Reporter, Kairali News, Jeevan TV, Safari, Kappa TV, Goodness TV, Puthuyugam, Music India, Rangiri TV, Peace of Mind TV, TV Didula, France 24 English	45000	3/4	Conax	south Asia Beam
12170 H	Dish DTH Sri Lanka: The Buddhist TV, TNL TV, Siyatha TV, Hiru TV, Derana TV, BBS Channel 2, Sirasa TV, Shakthi TV, TV 1,				



# CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020 FTA = Free To Air • SCR = Scrambled • Radio Channels in Italics

FREQ/POI	CHANNEL	SR	FEC	CAS	NOTES
12464 H	Channel L, Adriana TV, ATN Bangla, Dish Buzz, Rupavahini, IIN, Vasantham TV, Swamavahini, Nethra TV, Varnam TV Dish TV, Star Gold 2	40700 43000	5/6 5/6	Conax Conax	India Beam India Beam
12535 V	DISH TV: News 7 Tamil, Star Maa, Star Sports 1 Tamil, Zee 24 Ganta, Zee Telugu, Zee 24 Taas, Sahara One, Filmy, Star Plus India, Star Bharat India, Zoom, Raj TV, Zee Talkies, 10 TV, NDTV Good Times, News18 Rajasthan, Star Pravah, ABP Ananda, Pratinidhi Time Assam, Movies Now, Kalaingar TV, Jaya Plus, Seithigali, Adithya TV Zee 24 Ghante MP	40700	3/4	FTA / Conax	India Beam
12595 H	DISH TV: Zee News, Asianet News, Asianet Plus, Colors Marathi, Star Vijay, NDTV Profit & Prime, Dish TV Promo (fta), TV 5 News, WB India, India 24x7, Dish TV Promo (fta), ETV MP, Ten Cricket, Sakshi TV, NTV, Jaya Max, Tarang TV, Sangeet Bangla, Movie on Demand non stop, Puthiya Thalaimurai, Kairali TV, Sany Six, SVBC, Matrubhumi News, Samay MP / Chhatisgarh, HMTV, V6 News, TV9 Maharashtra, Maiboli, Sangeet Marathi, Mod1 & 2	40700	3/4	FTA / Conax	India Beam
12595 V	DISH TV: Bhakthi TV, Rupasi Bangla, Fashion TV, Paras TV, Nepal 1, Manorama News Intl., Isai Aruvi, Jaya TV, TV9 Kannada, TV9 Telugu, Shalom TV, Star Suvarna, News18 Bihar, DY 365, Rupashi Bangla, Indiavision, Polimer, Neo Prime, PTC Chak De, Focus Hi Fi, Al Jazeera, Mazhavil Manorama, MH1 Music, Kolkata TV, Jalsha Movies, Romyed Now, Jia News, Cine 21, Vanitha TV, Jollywood TV, I News: Panjab Radio, Om Shanti Radio	40700	3/4	FTA / Conax	India Beam
12647 H	DISH TV: NDTV India, SET India, Discovery Channel, TLC India, Animal Planet, Sony SAB TV, AXN India, Nickelodeon India, MTV India, Ten Sports, Sony PIX, Navatra News, Zee Salaam, Seam TV, Discovery Sc. SE Asia, Discovery Turbo SE Asia, Amrita TV, HBO Defined, HBO Hits, Comedy Central India	27500	5/6	FTA / Conax	India Beam
12647 V	DISH TV: Z ETC Bollywood, Living Foodz, Gemini Movies, Suvarna News, Udaya Comedy, Maa Music, Maa Gold, Maa Movies, IBN Lokmat, News Time TV, Dhoom Music, Tarang Music, Pratharna TV, AZZ News, Captain TV, Nat Geo Wild Asia, News Live, Bhakthi TV, CGTN, Asianet Movies, We-TV, Zee Bangla Cinema, Thanthi TV, Movies OK, Rengoni, Jai Maharashtra, Mu Oriya, Orange TV, Fata Fati	27500	5/6	Conax MPEG4/HD	India Beam
12688 H	DISH TV: Aaj Tak, Asianet, Sun TV, KTV, Sun Music, Sun News, Chutti TV, Udaya TV, Udaya Movies, Udaya News, Udaya Music, Kiran TV, Surya TV, Gemini TV, Gemini Comedy, Gemini Music, Star Jalsha, Siripoli	27500	3/4	Conax	India Beam
12688 V	DISH TV: Zee TV India, Zee Marathi, & Flix, Zee Bollywood, Dish Buzz, Sony Max India, Star Plus India, Zee Tamil, UTV Action, Zee Sarthak TV, Zee 24 Ghante MP, Zee Zindagi, Zing Home	27500	5/6	Conax	India Beam
12729 V	Dish TV: Zee Tamilz, HBO S. Asia, Sony Max India, Zee Business, Zee Cinema Asia, Sony Ten 2, Cartoon Network India, CNBC TV 18, Star Sports 1 Hindi, NDTV 24x7, CNN Intl. S. Asia, Odisha TV, PTC Punjabi, Colors, ET Now, TV9 Gujarat, Shop CJ, Zee Rajasthan + Marudhara, & Pictures, Zee Jagran, Kaatyayani TV, Planet M, Shopping, Discovery Channel TN	27500	5/6	Conax	India Beam
<b>ASIASAT 5 at 100.5 deg E: Bom Az 121 El 51, Bir Az 117 El 59, Del 138 El 47, Chennai Az 121 El 62, Bhopal Az 133 El 52 Cal Az 151 El 60</b>					
3660 V	Dubai TV, Dubai Sports 3, Al Kass 2 HD	27500	3/4	FTA	Asia Beam
3726 V	Macau Satellite TV, Macau Asia TV	6666	3/4	FTA	Asia Beam
3784 H	TDM Macau Satellite	3255	3/4	FTA	Asia Beam
3820 V	Abu Dhabi +1, KTV 1, Sunna TV, Saudi TV, Qatar TV, Sudan TV, Sharjah TV, Al Arabiya, Emarat TV, Quran TV, Libya Al Watanya; Holy Quran, Radio, Radio Umduman	27500	3/4	FTA	Asia Beam
3840 H	Katyusha, GCN Korea, Angel TV India, & Kanal, RTR Planeta Asia, EuroNews English, TVE International Asia HD	29720	5/6	FTA Irdeito	Asia Beam
3860 V	EBU: Premier League TV HD (scr), Rai Italia, Yemen TV, RTP Internacional Asia, BVN Azié	30000	3/4	FTA	Asia Beam
3960 H	MX1: The Word Network, CBNN, Cubavision International, Go To Luxe TV, Reuters Live HD, Luxe TV HD (scr), Daystar TV	30000	5/6	FTA / Irdeito	Asia Beam
4020 V	Star Gold HD India, Star Plus HD, Star Bharat HD, Star World HD, Star Movies HD, Star Sports 1 HD, Star Sports 2 HD	28100	3/4	Mpeg 4 Videoguard	Asia Beam
4040 H	France 24 English HD (fta), France 24 English, France 24 French, TV5 Monde Style HD, TV5 Monde Asia HD, Penviy Kanal Asia (fta), Kazakh TV (fta), Star Chinese HD, Fox Business, Fox Action Movies HD, Star Chinese Intl. HD	29720	5/6	Mpeg 4 Irdeito 2	Asia Beam
4080 H	Al Arabiya HD, Oman TV HD, Qatar TV HD, Emarat TV HD, Belarus 24, EuroNews English, Holy Quran Radio (Oman), Radio Oman	30000	5/6	Mpeg 4 HD	Asia Beam
4114 H	APTIN Global Video Wire (scr), APTIN Direct (Mpeg4) HD	18400	2/3	FTA / Betacrypt	C Beam
12400 V	7 News HD	2377	3/4	Mpeg 4	South Asia Beam
12409 V	Punjab TV	2500	3/4	Mpeg 4	South Asia Beam
12427 V	Madani Channel Urdu	2916	3/4	Mpeg 4	South Asia Beam



# CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020 FTA = Free To Air • SCR = Scrambled • Radio Channels in Italics

FREQ/POI	CHANNEL	SR	FEC	CAS	NOTES
<b>ASIASAT 7 at 105.5 deg E: Bom Az 116 EI 46, Bir Az 112 EI 54, Del 131 EI 44, Chennai Az 115 EI 57, Bhopal Az 127 EI 48, Cal Az 141 EI 57</b>					
3652 V	Sahara One, Samay, Samay Rajasthan, Samay Maharashtra / Gujarat, Samay UP, Samay Bihar, Aalami Samay, Samay MP, Filmy, Firangi	14100	3/4	FTA	Asia Beam
3664 V	Peace TV Chinese	2815	3/4	FTA	Asia Beam
3668 V	Jesus Christ TV Pakistan	2593	3/4	FTA	Asia Beam
3715 H	King Kong China, Channel V China, Xing Kong HK (scr)	8167	3/4	FTA / Irdeto	Asia Beam
3725 H	ABP News India, ABP Ananda, ABP Majha, ABP Asmita, ABP Sanjha (scr)	8165	2/3	Mpeg 4 Irdeto	Asia Beam
3725 V	ShriShri TV, CNN Bangla TV, Falguni TV, Jagoroni TV, Channel S, Channel Movie 2 HD	5000	3/5	Mpeg 4	Asia Beam
3732 V	ZEE Pkg: Zee Café, &Fix, Zee Bangla International, Zee Cinema ME	7250	3/4	Conax	Asia Beam
3734 H	Channel NewsAsia HD	6500	2/3	FTA	Asia Beam
3750 V	Arcana Media Group, Barkat TV, Star Cinema (Pakistan), Zee Cinema Asia, Arcana HD (Pakistan), Joshua TV, Look TV	2333	3/4	Mpeg 4 FTA	C Band Beam
3760 H	RT News, MTA 6 Asia, TV5 Monde Asia, Sun TV, Ahebaat TV NW	26000	7/8	FTA	Asia Beam
3780 V	STAR Pkg: NGC India, Fox Life, Nat Geo Wild Asia, Star World, Taiwan, Star Movies Vietnam, Star Movies China	28100	3/4	Videoguard	Asia Beam
3800 H	Star Vijay HD, Asianet HD, Star Maa TV, Star Maa Music, Star Maa Movies, Star Maa Gold, Star Utsav Movies, Star World Premiere HD, Star Pravah HD, Star Jalsha HD, Jalsha Movies HD	28100	5/6	Mpeg4 Videoguard	Asia Beam
3820 V	Zee: Zee Anmol Cinema, Zee Kerala, Zee Action, Zee Bollywood, Living Foodz, Z ETC Bollywood, Zee Rajasthan, & Pictures, &TV, Zee Cinemalu, Zee Yuva, &Prime' HD, Zee Classic	27500	3/4	Conax / FTA	Asia Beam
3840 H	FOX Channels: Star Movies China, Fox News, Sky News Intnl., Star Chinese Movies SE Asia HD, Channel V International HD, Fox Movies Philippines HD, Nat Geo People Asia HD, FX/Philippines HD, Fox Crime HD Asia	29720	5/6	Irdeto	Asia Beam
3860 V	STAR Pkg: Star Sports 1, Star Sports 1 Hindi, Star Sports 1 Tamil, Star Sports 2, Star Cricket, Star Sports 1 Hindi HD, Star Sports Select, Star Sports First, Star Sports 1 Telugu, Star Sports 1 Kannada, Star Sports 1 Bangla, Star Sports 1 Marathi	28100	5/6	Videoguard	Asia Beam
3880 H	Isaac TV, Al Jazeera English, Aljazeera Arabic, Hadi TV 1, TVB Xing HD, Asian Action TV HD	27500	3/4	MPEG 2 / FTA	Asia Beam
3890 V	Zee Network: Big Magic, Ganga Bioscope, Big Ganga, Big Thrill, & Xplor HD, Big Ganga Talkies, Big Magic Punjab	11837	3/4	Mpeg 4 Conax	Asia Beam
3902 V	AMG: Praise TV (Pak), Mega TV (Pak), Barkat TV, Love of Jesus TV, PMI TV, Shine Star TV	2963	3/4	Mpeg4	c beam
3920 H	Fox Sports Networks Asia, Fox Sports Philippines, Star Sports 1 China, Fox Sports Asia, Fox Sports 3 Asia, Fox Sports 2 Asia, Star Sports 2 China	29720	5/6	MPEG 4 / Videoguard	C Beam
3940 V	Star Gold 2 HD, Asianet, Asianet Plus, Star Suvarna, Star Vijay, Asianet Movies, Star Suvarna Plus, Star Vijay Music (fta), Movies OK, Star Jalsha, Star Pravah, Star Gold Select, Star Sports Select HD, Jalsha Movies	28100	5/6	Mpeg 4 FTA Videoguard	C Beam
3960 H	Turner: Cartoon NW SE Asia HD, Boomerang SE Asia HD, Warner TV SE Asia HD, Warner TV Philippines HD, Cartoon NW India HD, HBO South Asia HD, CNN Intnl., Cartoon NW SE Asia, Cartoon NW Philippines, CNN Intnl. HD, HLN Intnl.	27500	3/4	PowerVu	Asia Beam
3980 V	STAR Pkg: Star Movies India, Star World India, Star Plus India, Star Sports 3, Star Gold US, Star Gold India, Star Bharat MidEast, Star Bharat India, Star Utsav, Star Plus SE Asia, Star Plus ME	28100	3/4	FTA / Videoguard	Asia Beam
4000 H	Fox Business, Fox Life HD, Fox Movies HD, Fox Family Movies HD, NGC Asia HD, FX HD Asia, Nat Geo Wild HD, Fox HD, Star Chinese Movies HD	29720	5/6	Mpeg 4 Irdeto 2	Asia Beam
4020 V	STAR Pkg: Star Sports Select HD1, Star Sports Select HD2, Vijay Super, Star Maa HD, Maa Movies HD, Star Suvarna HD, Star Movies Select HD, Star Gold Select HD	28100	3/4	Videoguard	Asia Beam
4060 V	ARY: ARY Zindagi, Nickelodeon Pakistan (scr), ARY Family, ARY Digital Asia, ARY Digital UK (scr), ARY QTV, ARY Musik, ARY Digital UAE (scr), ARY News UK & Europe (scr), ARY News Pakistan, HBO Pakistan (scr), ARY Digital USA (scr), ARY Zauq (scr)	26666	3/4	FTA / Irdeto 2	Asia Beam
4065 H	Silver Screen, Cine Max, Z Action HD, Zee Cinema Asia, Jan TV (Pakistan), CTV, Star Asia, Bolo News HD, Best TV, Filmi Box, 48 News UK, Max Movies, Film Action, As News, Muntazar TV	4296	3/4	Mpeg4 FTA	Asia Beam
4070 H	AMG: Movies 24, Mega Movies, Zan TV, SK Music, Allied News, Gawahi TV, Joo Music	2963	3/4	FTA	Asia Beam
4100 V	DW English HD (fta), B4U Movies Asia Pacific (scr), Bloomberg TV Asia HD (scr), Aljazeera English HD, NHK World TV HD, TRT World HD, DW Deutsch, DW English, B4U Movies, B4U Music, DW Radio 9	29720	5/6	Mpeg 4, Conax/Irdeto2/FTA	Asia Beam
4120 H	Phoenix Infoneurys HD, Phoenix Chinese HD, Phoenix HK HD, Phoenix Infoneurys, Phoenix Chinese, Phoenix Movie (scr)	27500	7/8	FTA Irdeto	Asia Beam
4140 V	Zee Network: Zing Asia (fta), Zee News (fta), Zee Punjab Haryana HP (fta), Zee Bangla, Zee Marathi, Zee TV India, Zee Cinema, Zee Bangla Cinema, Zee Business, Zee Tamil, Zee TV Middle East, Zee TV Asia Pacific, Zee MP/Chattisgarh	27500	3/4	FTA / Conax	Asia Beam
	SS Creative Solutions: FilmAsia, King of Kings TV, Music Masti, King TV, S TV, Mega Movies, Paigham TV Pashto, StarMax,				



# CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1<sup>ST</sup> JULY 2020 FTA = Free To Air • SCR = Scrambled • Radio Channels in Italics

FREQ/POI	CHANNEL	SR	SEC	CAS	NOTES
4146 H	Mirchi TV, Fazal TV, Roshni News, Ideal TV, Paigham TV Urdu, Love of Jesus TV, Rainbow TV, Shine Star TV, Joshua TV (Pakistan), Praise TV (Pakistan)	5317	5/6	FTA	C Beam
4156 H	ABP Ganga, ABP News India HD (scr)	8165	2/3	Mpeg4 Irdeto	C Beam
4165 H	Arcana Media Group: Party's, B24, Filmy Rhythm TV, We TV, Cinema 2, Cinemachi Movies, Filmax (scr), MovieTime, Muslim TV, Cinemachi Kids	5040	3/4	FTA	C Beam
4172 H	9X Tashan	2480	3/4	Mpeg 4 FTA	C Beam
4180 V	Sony Wah, Sony Pix South Asia, Sony BBC Earth, Sony Yay!, Ten Sports Pakistan, SET India HD, Sony Pix HD, Sony Max HD, Sony SAB TV HD, Sony BBC Earth HD, Sony Ten 1 HD	30000	3/4	Mpeg 4 PowerVu	Asia Beam
<b>SES 7 / NSS 11 at 108.2 Deg East : Bom Az 114 El 44, Bir Az 110 El 52, Del 129 El 42, Chennai Az 113 El 54, Bhopal Az 124 El 46 Cal Az 137 El 55</b>					
11483 H	Airtel DTH: Travelxp Tamil, Channel Divya, News 18 Odia, Gemini Movies, Gemini TV, 9X Tashan, Star Sports 1 Hindi, Star Maa Music, Jaya TV, Star Bharat India, Gemini Comedy, 10 TV, Kushi TV, Sakshi TV, Star Maa Movies, ABN, ETV Telangana, Subhavaartha TV, Star Maa Gold, TV 5 News, V6 News, TV 9 Telugu, Jaya Max, Polimer, Star Suvarna, Rengoni, Prag News, Ramdhenu, Nepal 1, Bhakthi TV, News Live, Rang, ETV Telugu, T News, SVBC, ETV Andhra Pradesh, News J, India News Uttar Pradesh, India News Haryana	28800	3/4	Mpeg 4 DVB S2 8psk Videoguard	South Asia Beam
11520 V	Airtel DTH: Lofe OK, NGC HD, Tarang Music, Home Shop 18, Histroy TV HD, Comedy Central, Ten Action, DD Sports, Hungama TV, Udaya Music, Indivision, ETC Punjabi, Shradhdha MH 1, Zee Cafe, Aakash Bangla, Mi Marathi, CNBC Awaaz, NDT Profit, Chardikla Time TV, Makkal TV, WB India, ETV Rajasthan, Star Sports 3 HD	30000	2/3	Mpeg 4 DVB S2 8psk Videoguard	South Asia Beam
11520 H	Airtel DTH: HBO South Asia, Puthiya Thalaimurai, ETV Kannada, Mazhavil Manorama, DY 365, Zee Talkies, NE TV, Star Utsav, Filmy, Kairali TV, DD Gimar, UTV Action, ABP News, NDTV 24x7, Airtel Movies 1, Airtel Movies 2, RT English, Sun Music, ETV, Telugu, SVBC, Gemini Movies, Kiran TV, Manuua TV, Zee Classic, Zee 24 Ghate, Zee 24 Tass, Nepal 1	30000	3/4	Mpeg 4 DVB S2 8psk Videoguard	South Asia Beam
11560 V	Airtel DTH: Star World, Isai Aruvi, ETV Bangla, ETV Marathi, Bindass, Star Sports 1, Neo Prime, Nickelodeon, Disney Channel, Polimer, Asianer Suvarna, Kashuri TV, PTC News, Ten Cricket, IBN 7, Times Now, Discovery Channel, Animal Planet, Jaya TV, TV 9 Telugu, Star Jalsha, Aath, Asianet Plus, Asatha TV, Sanskar TV, Zoom, CNBC TV 18, Channel V, MTV India	30000	3/4	Mpeg 4 DVB S2 8psk Videoguard	South Asia Beam
11560 H	Airtel DTH: AXN, Sangeet Bangla, ETV Urdu, Rang, Ten Sports, ET Now, Pogo, Siripolli, Asianet News, Fashion TV, Jaya Plus, Zee Kannada, Mastii, Sahara One, Kalamnagar TV, Zee Bangla, ABP Ananda, MH 1 News, 9XM, We, Sun News, Adithya TV, ETV 2, Saam TV, Surya, PTC Chak De, Tarang TV, Travel, Trendz	30000	3/4	Mpeg 4 DVB S2 8psk Videoguard	South Asia Beam
11600 V	Airtel DTH: Enterr 10, Chutti TV, Neo Sports, Gemini Music, NTV, Amritia TV, News Live, Jaya Max, Raj TV, Zee Studio, Zee 24 Ganta, ABP Majha, IBM Lokmat, TV 9 Karnataka, Manorama News South, Zee Punjabi, TV 9 Gujarat, Odisha TV, NDTV India, CNN-IBN, Headlines Today, B4U Music, Gemini Comedy, Rupashi Bangla, Udaya Movies, ETV Orny, News 24, ETV Bihar, PTC Punjabi, SET India HD	30000	3/4	Mpeg 4 DVB S2 8psk Videoguard	South Asia Beam
11600 H	Airtel DTH: BBC Entertainment, Star Gold Hiiz, Superhit, Movies Now, Day & Night News, India News, Live India, Food Food, Discovery Science, Turbo India, Iexam, Cbeebies Asia, E24, Sonu Mix, Captain TV, Vasanth TV, TV 5 News, Udaya Comedy, Asianet Suvarna, IKidsworld, Paras TV, Sadhna TV, Bhakthi TV, Airtel Movies 3, Maa Music, Kolkata TV, Telebrands India, Airtel recharge Info, NewsX, Gamezone	30000	3/4	Mpeg 4 DVB S2 8psk Videoguard	South Asia Beam
11640 V	Airtel DTH: DD Bharati, Lok Sabha TV, Rajya Sabha TV, Gyan Darshan 1, Movies Now HD, Discovery HD, Star Plus HD, Colors HD, Star World HD, Star Gold HD, Star Movies HD, Dish TV, UTV Action, Telugu	30000	3/4	Mpeg 4 DVB S2 8psk Videoguard	South Asia Beam
11640 H	Airtel DTH: Star Sports 2, Sonic Nickelodeon, Bindass Play, Janasri News, Zee TV India, Dangal TV, Frontier TV, Zee Salaam, Zee Tamil, Star Gold 2, Cinema TV, STV Samachar, Zee Sarthak, Asianet Movies, Nat Geo Wild Asia, Zee Action	30000	3/4	Mpeg 4 DVB S2 8psk Videoguard	South Asia Beam
11680 V	Airtel DTH: Sony Pix, India TV, VH1 India, Z ETC Bollywood, DD Sapthagiri, Zee News, Zee Business, Udaya News, CNN International South Asia, DD Odia, DD Bangla, Fox Life India, News 18 Uttar Pradesh & Uttarakhand, Angel TV India, DD Sahyadri, DD Urdu, TLC India, News 18 Madhya Pradesh & Chhattisgarh, UTV World Movies, DD News, Subhavaartha TV, DD Chandana, NDTV Good Times, Shalom TV India, God TV Asia, Taaza TV, DD Podhigai, MGM Channel India, DD Assam, BBC World News South Asia, Jaihind TV, Zee Hindustan, Sony SAB TV India, DD Punjabi, DD Kashir, DD Malayalam, @ IDD, @ iNews, @ IDD South	30000	3/4	Mpeg 4 DVB S2 8psk Videoguard	South Asia Beam
<b>ASIASAT 9 at 122.2 deg E: Bir Az 103 El 37, Bhopal Az 112 El 34, Bombay Az 106 El 31, Cal Az 120 El 44, Del Az 116 El 31</b>					
4014 H	News Live, Rang, Ramdhenu, NE Live, Indradhanush	5037	7/8	Mpeg 4 SD FTA	Global Beam
4070 V	UCTV, CTI TV HD (scr), Pili TV, Viva TV HD, ET Mail 1 to 3 HD, ET Mail, 5HD, Pili TV HD	15000	3/4	Mpeg 4	Global Beam
4180 V	4K Universe HD, TVN Movies, Trace Urban, Trace Sport Stars, TVB Xing He HD, Asian Actiona TV HD, CTI TV	30830	5/6	Mpeg 4 HD Irdeto	Global Beam



# SUBSCRIBE TODAY !!



## KNOWLEDGE A KEY

TO SUCCESS IN BROADBAND, CABLE TV, IPTV, OTT

Only One Magazine Gives You An Indepth Look At The Events, News, Laws And The Latest Technology in India.....



	Actual cost @ Rs. 100 per copy	Actual Subscription amount	% Discount
1 Year	1200	1000	16.65%
2 Years	2400	1800	25.00%
3 Years	3600	2000	44.45%

CUT OUT, ATTACH YOUR CHQ/DD & SEND TO:

Name \_\_\_\_\_ Designation \_\_\_\_\_

Company Name \_\_\_\_\_

Address \_\_\_\_\_

City \_\_\_\_\_ State \_\_\_\_\_ Pin \_\_\_\_\_

Tel \_\_\_\_\_ Mobile \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

**Please send me the latest updates & news by SMS & email:**

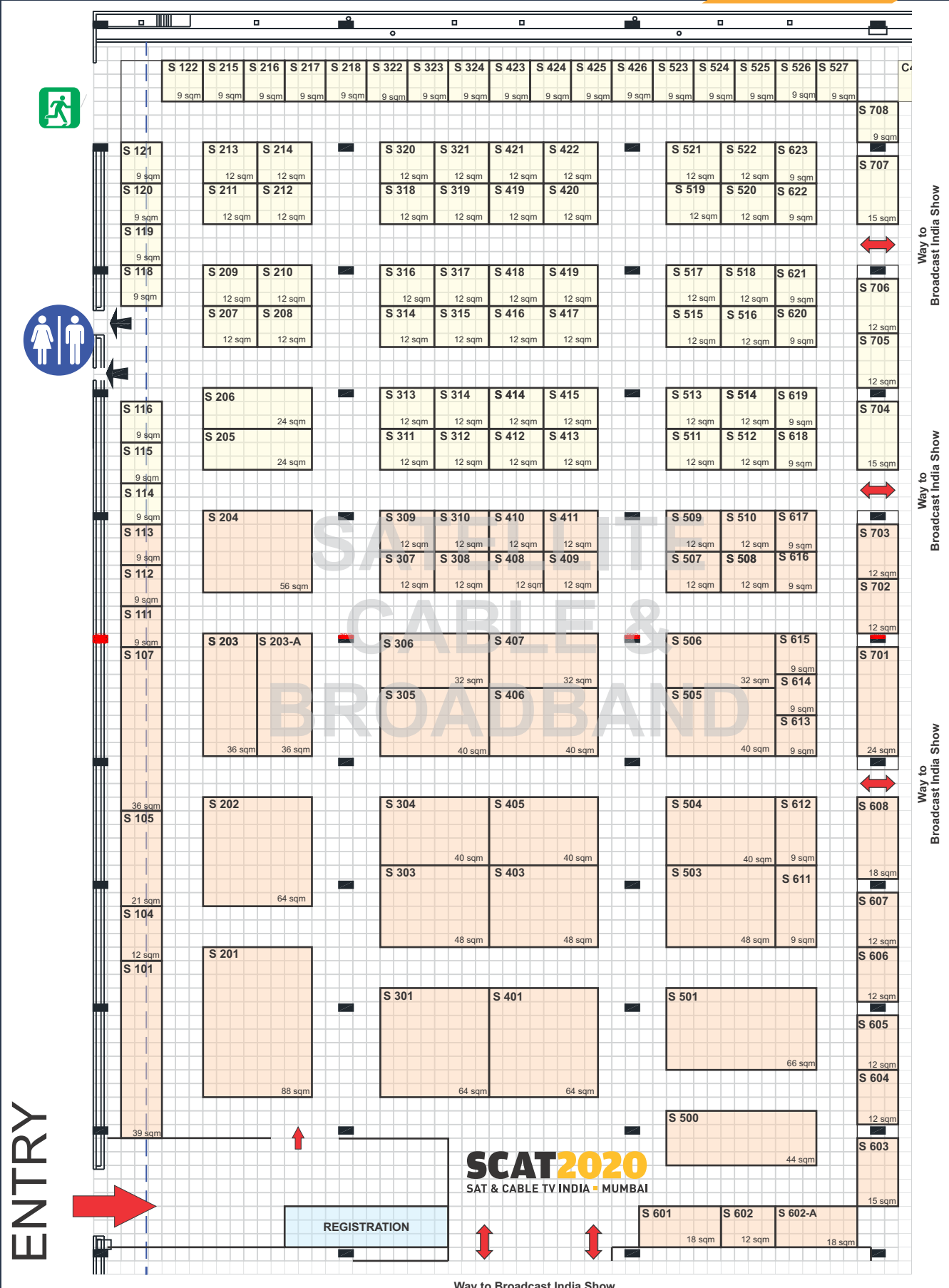
Types of Business: Trader / Dealer / Wholesaler / Operator / Manufacturer / Other Service \_\_\_\_\_

ANNUAL SUBSCRIPTION RATES: **INDIA:** Rs.1000/- one year, Rs.1800/-2 years, Rs.2000/- 3 years.

International Subscription @ Rs. 4500 / US\$ 75 per year.

Send payments in favour of **NUERNBERGMESE INDIA PRIVATE LIMITED to:**  
 312/313, A Wing, 3<sup>rd</sup> Floor, Dynasty Business Park, Andheri Kurla Road, Andheri (E), Mumbai – 400059.  
 Tel.: +91-022-6216 5320 Email: nishant.masurkar@nm-india.com

**INDIA'S MOST RESPECTED TRADE MAGAZINE FOR THE CABLE TV, BROADBAND, IPTV & SATELLITE INDUSTRY**



# SCAT INDIA 2020 IS NOW A PART OF



BIGGER,  
BETTER,  
ONE GRAND  
EVENT!

**A.B.I.S**  
ASIA'S BROADCASTING  
& INFOTAINMENT SHOW

## A new chapter welcomes you.



# SCAT2020

SAT & CABLE TV INDIA • MUMBAI  
29 - 31 October 2020

BOMBAY EXHIBITION CENTRE - HALL NO. 1 - GOREGAON (E), MUMBAI - INDIA

[WWW.SCATMAG.COM/SCATINDIA](http://WWW.SCATMAG.COM/SCATINDIA)

ONE VENUE. 3 SHOWS  
BOOK YOUR SPACE

**A.B.I.S**  
ASIA'S BROADCASTING  
& INFOTAINMENT SHOW  
[www.abis-expo.com](http://www.abis-expo.com)

**BI2020**  
BROADCAST INDIA • MUMBAI

**SCAT2020**  
SAT & CABLE TV INDIA • MUMBAI

**CONTX2020**  
CONTENT INDIA • MUMBAI

Organised by:

**NÜRNBERG MESSE**

**NürnbergMesse India Pvt. Ltd.**

**Varun Gaba**

Director - Projects

Tel.: +91-22-6216 5303

Mob.: +91-99458 26427

Email: [varun.gaba@nm-india.com](mailto:varun.gaba@nm-india.com)

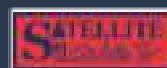
**Geeta Lalwani**

Project Manager

Mob.: +91-70218 50198

Email: [scat.sales@nm-india.com](mailto:scat.sales@nm-india.com)

OFFICIAL MEDIA PUBLICATION



[www.scatmag.com](http://www.scatmag.com)

**Manoj Kumar Madhavan**

Editor (Satellite & Cable TV Magazine)

Tel.: +91-22-6216 5313

Mob.: +91-91082 32956

Email: [manoj.madhavan@nm-india.com](mailto:manoj.madhavan@nm-india.com)

Organised by:

NÜRNBERG MESSE

**A.B.I.S**  
ASIA'S BROADCASTING  
& INFOTAINMENT SHOW

# A stellar transformation begins!

**29 - 31 OCTOBER 2020**  
**BOMBAY EXHIBITION CENTRE - MUMBAI - INDIA**

**ONE VENUE. 3 SHOWS**  
**BOOK YOUR SPACE**

**BI2020**  
BROADCAST INDIA ■ MUMBAI  
[www.broadcastindiashow.com](http://www.broadcastindiashow.com)

**SCAT2020**  
SAT & CABLE TV INDIA ■ MUMBAI  
[www.scatindiashow.com](http://www.scatindiashow.com)

**CONTX2020**  
CONTENT INDIA ■ MUMBAI  
[www.contentindiashow.com](http://www.contentindiashow.com)

**NürnbergMesse India Pvt. Ltd.**

312/313, A Wing, 3rd Floor, Dynasty Business Park,  
Andheri Kurla Road, Andheri East, Mumbai 400059,  
Maharashtra, India

**Registered Office:** German House, 2, Nyaya Marg,  
Chanakyapuri, New Delhi 110 021, India

**Varun Gaba**  
Director – Projects  
T: +91 22 6216 5303  
M: +91 99458 26427  
E: [varun.gaba@nm-india.com](mailto:varun.gaba@nm-india.com)

**Pranali Raut**  
Sr. Project Manager  
T: +91 22 6216 5313  
M: +91 99458 26440  
E: [pranali.raut@nm-india.com](mailto:pranali.raut@nm-india.com)

**Geeta Lalwani**  
Project Manager  
M: +91-70218 50198  
E: [scat.sales@nm-india.com](mailto:scat.sales@nm-india.com)