RNI No. 57078/1993 Total 72 Pages JULY 2023 ₹ 100

JULY 2023

TRADE GUIDE

OFFICIAL PUBLICATION SCAT2023 SCAT INDIA TRADESHOW • MUMBAI

VOL XXXI / 5 / 2023

E-EDITION

SATELLITE & Cable TV

30 Years

.....including Broadband & IPTV

MAKE-IN-INDIA

CREATING THE INFRA FOR LOCAL CABLE MANUFACTURE & EASE OF BIZ

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

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

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

32nd Edition BI2023 BROADCAST INDIA SHOW ▪ MUMBAI | 31st Edition SCAT2023 SCAT INDIA TRADESHOW ▪ MUMBAI | Premier Edition CONTX2023 CONTENT INDIA SHOW ▪ MUMBAI

31st Edition

SCAT2023

SCAT INDIA TRADESHOW ▪ MUMBAI

8 - 10 October, 2023

Jio World Convention Centre, Mumbai

www.scatindiashow.com

CABLE TV • BROADBAND • IPTV • SATELLITE TV

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

Geeta Lalwani
Senior Manager - Project
Mob.: +91-9108208956
Email: geeta.lalwani@nm-india.com

OFFICIAL MEDIA PUBLICATION

SATELLITE & Cable TV

www.scatmag.com

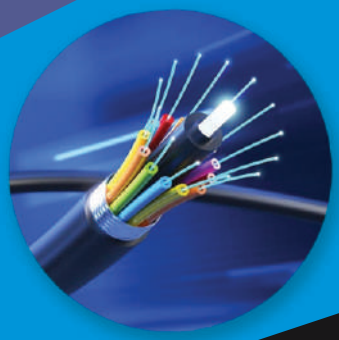
Manoj Kumar Madhavan
Editor (Satellite & Cable TV Magazine)
Tel.: +91-22-6216 5313
Mob.: +91-91082 32956
Email: manoj.madhavan@nm-india.com

ALAMBRE CABLES

BEE-LINK

FOR OVER 40 YEARS,

the Alambre family has been building cables and relationships that last. As a diversified cable manufacturing company Alambre is recognized as one of the leading cable manufacturers in India.



Founded in 1982 by a humble man determined to learn and bring a change, Alambre Cable PVT LTD started off as a small-scale family business. After years of learning, unlearning, and intensive R&D, today Alambre is among leading Indian enterprises in the Cable Manufacturing Industry.

LIST OF PRODUCTS WE MANUFACTURE:

- LAN Cables (CAT-5E/CAT-6) – UTP/STP/FTP
- LAN Cable Patch Cords
- Optical Fiber Cables (2F-144F). Available in G652D, G657A1,G657A2 with Yarn.
- FTTH Cables (1F -4F) Available in G652D, G657A1, G657A2)
- Optical Fiber Patch Cords.
- Co-Axial Cables.

All Cables are available in customized lengths.

WHY SHOULD YOU CHOOSE US?

- Unrivalled Workmanship
- Professional and Qualified
- Competitive Pricing
- Performance Oriented
- Environmental Sensitivity
- Personalized Solutions
- Unparalleled Service

info@alambrecables.com

+91 9892621326

+91 9619363163

www.alambrecables.com

Alambre Cables Private Limited. Plot No. 23-24, Next to Aayushakti Aayurved Pvt. Ltd. Chintupada. Palghar. 401404

Registered office: A/06, Sonawala Industrial Premises Co-op Soc. Ltd., Sonawala Crossroad No. 2, Goregaon East. Mumbai - 400 063.

JULY 2023 Issue: VOL XXXI / 5 / 2023

CATV Contents

27

MEDIA BEAT
By Ashok Mansukhani
मीडियाबीट
लेखकः अशोक मनसुखानी
INDIA MOVES TO A DIGITAL ERA
डिजिटल युग की ओर अग्रसर है भारत

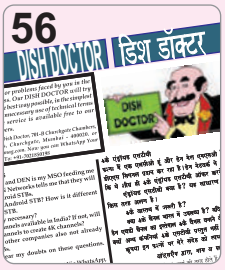
FOCUS

17 **CREATING THE INFRA FOR LOCAL CABLE MANUFACTURE & EASE OF BIZ**
स्थानीय केबल उद्योग और व्यापार में आसानी के लिए बुनियादी ढ़ांचा तैयार करना

7 **EDITORIAL / संपादकीय**

ARTICLES...

36 **INNOVATING INTERNET ACCESS: FROM FIBER OPTICS TO LEO SATELLITES AND BONDING ROUTERS**

56 

DISH DOCTOR
डिश डॉक्टर

8

NEWS
समाचार

53

INTERNATIONAL NEWS

54

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 - 9108208956**
E-Mail: geeta.lalwani@nm-india.com Website: http://www.scatmag.com

FOR ALL SUBSCRIPTION RELATED MATTERS
Contact : Mr Nishant Masurkar
Tel.: **+91-22-6216 5320** E-mail: subscribe@scatmag.com

PUBLISHER
Sudeep Malhotra

EDITOR
Manoj Kumar Madhavan
manoj.madhavan@nm-india.com

ADVT. & EVENTS CO-ORDINATOR
Geeta Lalwani
geeta.lalwani@nm-india.com

DTP : Prashant Karangutkar
prashant.karangutkar@nm-india.com

SUBSCRIPTIONS :
Nishant Masurkar
nishant.masurkar@nm-india.com

HINDI TRANSLATIONS :
Paripurnanand

Printed & Published by SUDEEP MALHOTRA on behalf of SATCAB 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

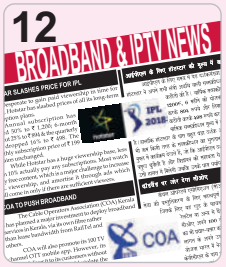
FOCUS

38 THE INTERNATIONAL OTT CONUNDRUM
अंतरराष्ट्रीय ओटीटी पहेली

ARTICLES...

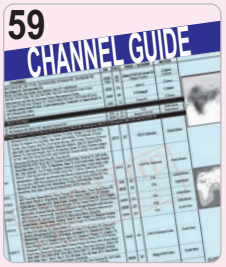
48 BROADBAND IS THE WAY AHEAD
प्रगति के रास्ते पर ब्रॉडबैंड

31st Edition
SCAT2023
SCAT INDIA TRADESHOW ▪ MUMBAI
8 - 10 October, 2023
Jio World Convention Centre, Mumbai
www.scatindiashow.com



BROADBAND & IPTV NEWS
Updates of Broadband & IPTV

CHANNEL CHANGES



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.

SATELLITE & Cable TV 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:
SATELLITE & Cable TV
SATCAB 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

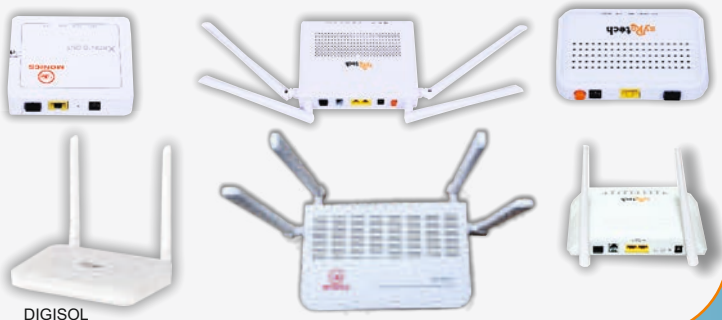
72 TOTAL PAGES

MONICS

GEPON / GPON

OLT 4/8/16 Ports L3 10G Input

ONU / ONT



DIGISOL

OTDR

Fusion Splicer

Optical Power Meter With VFL

Optical Power Meter With VFL Rechargeable

WDM - EDFA / TRANSMITTER

DC TRANSMITTER 10 DB

10DB 4 out TRANSMITTER with NODE

CLEAVER

VFL

5G LNB / Filter

Optical Node

DC Node 4 Out

FTTH 1/2/3/4/6 Way

HYBRID AMPLIFIER

PON Power Meter

SOLID DB Meter

Cat5e / Cat6 / RG 11 / RG 6 / FIBRE OPTIC CABLES / FTTH

Cassette Splitter 4 way

Patch Cord / Coupler

SFP / PON Modules

Optical Media Converters 10/100/1000

MONICS · 7STAR · CISCO · VIAVI · EXFO · D-Link · tp-link · Fujikura · MikroTik · UBIQUITI NETWORKS · Sumitomo · Tenda · DIGISOL · MERCUSYS · syRotech

MONTRONICS
Electronics Pvt. Ltd.
374, Skyking Chamber, Lamington Rd, **Mumbai** 400007
Ph: +91-22-2387 7592
Mob.: +91-9819241102 / 99207 77870
Email: montronics@live.com

MONICS
Electronics
Siddhivinayak Bldg., Dr. Lazarus Rd., Charai, **Thane** - 400 601
Ph: +91-22-25332175, 9619060790
Email: monics@live.in

MONTRONICS
Electronics
Vikrant Apartment, 1st Floor, F-56, (Above SBI) Malbhat, Margao, **Goa**
Ph: +91-832-2735381, 8407958880
Email: montronicsgoa@hotmail.com

Visit Us At: www.montronicsmonics.com

EDITOR'S SCATVIEW

Manoj Kumar Madhavan

The 'Make in India' policy is expected to get a boost with the ease of business and local cable manufacturing thrust that is being pushed by the Indian government. The directive by the government asking telecom companies to look at alternate routes for supply of 5G hardware is intended to target Chinese companies like Huawei & ZTE. This will provide the Indian telecom and cable equipment suppliers a chance to boost their manufacturing capacity. There are ample incentives being offered by the government to prospective Indian companies willing to invest in this.

This will take a few years to make an impact but definitely will propel Indian manufacturing sector to ramp up. The 'ease of business' will also encourage local and FDI to a great extent. I am very optimistic that the next decade is of India. There is bound to be a phenomenal transformation across the sectors.

Department of Telecommunications (DoT) last year had written a letter and requested TRAI to reconsider its recommendations on the Regulatory Framework for OTT communication services and suggest a suitable regulatory mechanism for OTTs, including issues relating to 'selective banning of OTT services' as part of its recommendations.

TRAI has said that a fresh consultation process may be initiated to frame suitable regulatory framework for OTT and is seeking inputs from stakeholders.

Telecom Regulatory Authority of India (TRAI) has released a consultation paper on the regulatory mechanism for Over-The-Top (OTT) communication services, and selective banning of OTT Services.

Scatmag reports on the OTT regulations currently followed by various countries.

The Zee-Sony merger seems to be stuck in a legal maize with the battle now looking at ending up in the courts, after the SEBI ruling against the promoters of Zee holding any key position in any company, until the investigation is completed. The promoters should be entitled to the rule of natural justice and at the same time, the merger should go ahead without any hindrance with or without the Zee promoters.

(Manoj Kumar Madhavan)

भारत सरकार द्वारा व्यवसाय में आसानी और स्थानीय केबल विनिर्माण पर जोर दिये जाने से 'मेक इन इंडिया' नीति को बढ़ावा मिलने की उम्मीद है। सरकार द्वारा दूरसंचार कंपनियों को 5जी हार्डवेयर की आपूर्ति के लिए वैकल्पिक मार्गों पर विचार करने के निर्देश का उद्देश्य 'हुआवेई' और 'जेडटीई' जैसी चीनी कंपनियों को लक्षित करना है। इससे भारतीय दूरसंचार और केबल उपकरण आपूर्तिकर्ताओं को अपनी विनिर्माण क्षमता को बढ़ाने का मौका मिलना चाहिए। इसमें निवेश करने को ईच्छुक संभावित भारतीय कंपनियों को सरकार द्वारा पर्याप्त प्रोत्साहन की पेशकश की जा रही है।

इसका प्रभाव पड़ने में कुछ साल लगेंगे, लेकिन निश्चित रूप से यह भारतीय विनिर्माण क्षेत्र को बड़े पैमाने पर आगे बढ़ने के लिए प्रेरित करेगा। व्यापार में आसानी से स्थानीय और एफडीआई को भी काफी हद तक बढ़ावा मिलेगा। मैं बहुत आशावादी हूं कि अगला दशक भारत का है। सभी क्षेत्रों में अभूतपूर्व परिवर्तन होना निश्चित है।

दूरसंचार विभाग (डॉट) ने पिछले साल एक पत्र लिखकर ट्राई से ओटीटी संचार सेवाओं के लिए नियामक ढ़ांचे पर अपनी सिफारिशों पर पुर्नविचार करने और ओटीटी के लिए एक उपयुक्त नियामक तंत्र का सुझाव देने का अनुरोध किया था, जिसमें इसकी सिफारिशों के हिस्से के रूप में ओटीटी सेवाओं पर चयनात्मक प्रतिबंध से संबंधित मुद्दे भी शामिल होंगे।

ट्राई ने कहा कि ओटीटी के लिए उपयुक्त नियामक ढ़ांचा तैयार करने के लिए एक नयी परामर्श प्रक्रिया शुरू की जा सकती है और वह हितधारकों से इनपुट मांग रहा है।

भारतीय दूरसंचार नियामक प्रधिकरण (ट्राई) ने ओवर-द-टॉप (ओटीटी) संचार सेवाओं के लिए नियामक तंत्र और ओटीटी सेवाओं पर चुनिंदा प्रतिबंध लगाने पर एक परामर्शपत्र जारी किया है।

वर्तमान में विभिन्न देशों द्वारा अपनाये जा रहे ओटीटी नियमों पर स्कैटमैग रिपोर्ट प्रस्तुत कर रहा है।

जी-सोनी का विलय कानूनी पचड़े में फंसता दिख रहा है और सेबी के फैसले के बाद अब यह लड़ाई अदालतों में जाकर खत्म होती दिख रही है, जब तक कि जांच पूरी नहीं हो जाती है, जी के प्रमोटरों के किसी भी कंपनी में कोई भी महत्वपूर्ण पद संभालने पर रोक लगा दी गयी है। प्रवर्तकों को प्राकृतिक न्याय के नियम का अधिकार होना चाहिए और साथ ही जी प्रवर्तकों के साथ या उनके बिना भी विलय बिना किसी बाधा के आगे बढ़ना चाहिए।

(Manoj Kumar Madhavan)

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

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

ABP NETWORK MAKES DIGITAL SHIFT

ABP Network makes the transition to digital in the midst of losses and has announced a strategic decision to transit two of its regional channels, ABP Ganga and ABP Sanjha, from linear to a digital-led format delivery of their content.

ABP Network reiterates its embrace of the digital era while remaining dedicated to the delivery of impactful news via engaging programming. The digital led platform allows viewers to personalise their content consumption and enjoy an immersive viewing experience drawing on the indomitable heft of ABP Network's dedicated team of journalists, producers, and content creators.

ROSE TV OFF AIR

Rose TV is off air as the Govt has revoked the permission to uplink and downlink ROSE TV channel, the non-News & Current Affairs TV Channel.

In an order, the ministry said that Sub News Broadcast Corporation Private Limited (SNBCPL) has misused the permission of ROSE TV channel and contracted out the permission of ROSE TV channel to R P Techvision India Private Limited illegally without approval of the MIB and thus, has committed violation of Clause 32 of the Policy Guidelines, 2022.

IBDF HIGHLIGHTS C-BAND ISSUE

The Indian Broadcasting and Digital Foundation (IBDF) has emphasised that it cannot divide the C-band spectrum in 3700-4200 MHz range between terrestrial 5G carriers and satellite services.

IBDF secretary general Siddharth Jain, in a letter addressed to DoT Secretary (telecom) K Rajaraman, opposed the government's proposal to move Indian broadcasting from the current frequency band of 3700-4200 MHz to 4000-4200 MHz.

डिजिटल स्थानांतरण की ओर एबीपी नेटवर्क

घाटे के बीच एबीपी नेटवर्क डिजिटल में बदलाव कर रहा है और उसने अपने दो क्षेत्रीय चैनलों एबीपी गंगा और एबीपी सांझा को अपनी सामग्री की लीनियर से डिजिटल नेतृत्व वाले प्रारूप डिलीवरी में स्थानांतरित करने के रणनीतिक निर्णय की घोषणा की है।

एबीपी नेटवर्क, आकर्षक प्रोग्रामिंग के माध्यम से प्रभावशाली समाचारों की डिलीवरी के लिए समर्पित रहते हुए डिजिटल युग को अपनाने को दोहराता है। डिजिटल नेतृत्व वाला प्लेटफॉर्म दर्शकों को, अपनी सामग्री की खपत को निजीकृत करने और एबीपी नेटवर्क पत्रकारों, निर्माताओं और सामग्री रचनाकारों की समर्पित टीम की अदम्य क्षमता के आधार पर एक व्यापक देखने के अनुभव का आनंद लेने की अनुमति देता है।

बंद हुआ रोज टीवी

रोजी टीवी बंद हो गया है क्योंकि सरकार ने गैर-समाचार और समसामायिक मामलों के टीवी चैनल, रोज टीवी चैनल को अपलिंक और डाउनलिंकिंग करने की अनुमति रद्द कर दी है।

एक आदेश में मंत्रालय ने कहा है कि सब न्यूज ब्रॉडकास्टर कॉरपोरेशन प्राइवेट लिमिटेड (एसएनबीसीपीएल) ने आरओएसई टीवी चैनल की अनुमति का दुरूपयोग किया है और एमआईबी की मंजूरी के बिना अवैध रूप से आरपी टेकविजन इंडिया प्राइवेट लिमिटेड को आरओएसई टीवी चैनल की अनुमति दे दी है और इस प्रकार नीति दिशानिर्देश **2022** के खंड **32** का उल्लंघन किया है।

आईबीडीएफ ने सी-बैंड मुद्दे पर प्रकाश डाला

इंडियन ब्रॉडकास्टिंग एंड डिजिटल फाउंडेशन (आईबीडीएफ) ने इस बात पर जोर दिया है कि वह सी-बैंड स्पेक्ट्रम को टेरस्ट्रियल **5**जी कैरियर और सैटेलाइट सेवा के बीच **3700-4200** मेगाहर्ट्ज रेंज में विभाजित नहीं कर सकता है।

आईबीडीएफ के महासचिव सिद्धार्थ जैन ने डॉट सचिव (दूरसंचार) के. राजाराम को संबोधित एक पत्र में, भारतीय प्रसारण को **3700-4200** मेगाहर्ट्ज के मौजूदा फ्रीक्वेंसी बैंड से **4000-4200** मेगाहर्ट्ज तक स्थानांतरित करने के सरकार के प्रस्ताव का विरोध किया है।

tp-link

11 YEARS AT NO. 1 Wi-Fi Products Provider

Fiber solution

FTTH By TP-Link

Future-Proof Your Business with Full 10G Fiber Switch

TL-SX3016F

JetStream 16-Port 10GE SFP+ L2+ Managed Switch

- 16x 10G SFP+ Ports
- Console Port
- Advanced L2+ Features
- Static Routing
- IPv6 Support
- Link Aggregation
- 320 Gbps Switching Capacity
- Dual Power Supply

TL-SX3008F

JetStream 8-Port 10GE SFP+ L2+ Managed Switch

- 8x 10G SFP+ Ports
- Console Port
- Advanced L2+ Features
- Static Routing
- IPv6 Support
- Link Aggregation
- 160 Gbps Switching Capacity

Vortex Infotech Pvt Ltd : sales@vortexit.in

Tejas Vora 9930361210 | Rajesh Gala 8767138000

IBDF posited that the move would cause the low-noise blocks (LNBs) of all receivers to get overloaded. Weak satellite signals will weaken further when 5G transmissions start within the current C-Band of 3,700-4,200 MHz.

SREENIVASAN JAIN TURNS TO TEACHING

Sreenivasan Jain, former Group Editor of NDTV, is using his three decades experience to teach and train students and has joined Jindal School of Journalism and Communication as Faculty.

SREENIVASAN JAIN

Commenting on his new role Sreenivasan Jain said, “In my three decades in TV news and journalism, one of the most rewarding aspects of the experience was the opportunity to work with and train younger entrants into our newsroom. I look forward to extending that experience in this new innings as a faculty member at the Jindal School of Journalism & Communication of O.P. Jindal Global University.”

Jain had been with the television channel since 1995. He is the recipient of Journalist of the Year by the Ramnath Goenka Awards in 2014, by the Red Ink Awards in 2015, and anchor of the year at ENBA Awards, 2016.

NEWS24 HIRES MAYUR AGGARWAL

News24 roped in Mayur Aggarwal as Vice President, Sales.

As Vice President of Sales, Aggarwal will be responsible for leading the company's sales efforts, developing and executing effective sales strategies, and driving revenue growth. With over 17 years of experience, Aggarwal has earlier served stints at Zee Media, NDTV, Zee Entertainment & Times Television.

"We are delighted to welcome Mr. Mayur Aggarwal to News24 as our new Vice President of Sales," Anuradha Prasad, Editor in Chief of News24 Broadcast India Limited.

Aggarwal said, "I am honoured to join News24 and be part of this dynamic team. I look forward to leveraging my experience to enhance our sales strategies, strengthen customer relationships, and drive revenue growth. Together, we will achieve great success." ■

आईबीडीएफ ने कहा कि इस कदम से सभी रिसीवरों के कम लो नोयाज ब्लॉक (एलएनबी) ओवरलोड हो जायेंगे। जब 5जी प्रसारण 3700–4200 मेगाहर्ट्ज के मौजूदा सी बैंड के भीतर शुरू होगा तो कमजोर सैटेलाइट सिगनल और कमजोर हो जायेगा।

श्रीनिवासन जैन ने शिक्षण की ओर रूख किया

एनडीटीवी के पूर्व समूह संपादक श्रीनिवासन जैन, छात्रों को पढ़ाने और प्रशिक्षित करने के लिए अपने तीन दशकों के अनुभव का उपयोग कर रहे हैं और जिंदल स्कूल ऑफ जर्नलिज्म एंड कम्युनिकेशन्स में फैकल्टि के रूप में शामिल हुए हैं।

अपनी नयी भूमिका पर टिप्पणी करते हुए श्रीनिवासन जैन ने कहा ‘टीवी समाचार और पत्रकारिता में मेरे तीन दशकों में, अनुभव के सबसे पुरस्कृत पहलुओं में से एक हमारे न्यूजरूम में युवा प्रवेशकों के साथ काम करने और उन्हें प्रशिक्षित करने का अवसर था। मैं ओपी जिंदल ग्लोबल यूनिवर्सिटी के जिंदल स्कूल ऑफ जर्नलिज्म एंड कम्युनिकेशन्स में एक फैकल्टि सदस्य के रूप में इस नयी पारी में उस अनुभव को बढ़ाने के लिए उत्सुक हूं।

श्री जैन 1995 से टेलीविजन चैनल के साथ थे। वह 2014 में रामनाथ गोयनका अर्वाड्स द्वारा जर्नलिस्ट ऑफ द ई यर, 2015 में रेड इंक अर्वाड्स द्वारा जर्नलिस्ट ऑफ द ईयर के प्राप्तकर्ता और ईएनबीए अर्वाड्स 2016 में वर्ष के एंकर रह चुके हैं।

न्यूज 24 ने मयूर अग्रवाल को नियुक्त किया

न्यूज 24 ने मयूर अग्रवाल को सेल्स का उपाध्यक्ष नियुक्त किया है। सेल्स के उपाध्यक्ष के रूप में, अग्रवाल कंपनी के बिक्री प्रयासों का नेतृत्व करने, प्रभावी बिक्री रणनीतियों को विकसित करने और क्रियान्वित करने और राजस्व वृद्धि को बढ़ाने के लिए जिम्मेदार होंगे। 17 वर्षों से अधिक के अनुभव के साथ अग्रवाल ने पहले जी मीडिया, एनडीटीवी, जी एंटरटेनमेंट और टाइम्स टेलीविजन में कार्य किया है।

न्यूज 24 ब्रॉडकास्ट इंडिया लिमिटेड की एडिटर इन चीफ अनुराधा प्रसाद ने कहा कि ‘हमें सेल्स के नये उपाध्यक्ष के रूप में न्यूज24 में श्री मयूर अग्रवाल का स्वागत करते हुए खुशी हो रही है।’

अग्रवाल ने कहा ‘मैं न्यूज 24 से जुड़कर और इस गतिशील टीम का हिस्सा बनकर सम्मानित महसूस कर रहा हूं। मैं अपनी बिक्री रणनीतियों को बढ़ाने, ग्राहक संबंधों को मजबूत करने और राजस्व वृद्धि को बढ़ाने के लिए अपने अनुभव का लाभ उठाने के लिए उत्सुक हूं। साथ मिलकर, हम बड़ी सफलता हासिल करेंगे।’■

SUMITOMO ELECTRIC JAPAN

Sumitomo is a 400 years old Japan based company having Experience of making Splicing Machines since 1980's

MADE IN JAPAN

LIMITED TIME OFFER

Active Clad Alignment Fusion Splicer

T400S

- 6 sec. Splice time
- 24 sec. Heating time
- Perfect alignment range up to 125um gap
- 4.3 inch color LCD Display
- Electrode life: 6000 arc Discharges

Japanese quality at affordable Price

IOT Enabled Machine (Sumicloud)

82C+

High Defination Core Aligning Fusion Splicer

- 5 sec. Splice & 9 sec. Heating time.
- 300 Splice & Heating per battery cycle
- Dual Independent Heaters
- Remote Interactive Maintenance

Z2C

Core Alignment Fusion Splicer

- 6 sec. Splice & 15 sec. Heating time.
- Touch screen interface
- Universal fiber Clamps

82M12

Mass Fusion Splicer for upto 12 Fiber Ribbon

- Ultra fast Splicing (11 sec.)
- Ultra fast Healing (25 sec.)
- 2.0 kg weight with battery

Nano Tune™ enhances your splice experience. Nano Tune™ reduces your time spent working & reduces splicing loss overail, by using the world's first AI splicing technology

AUTHORIZED DISTRIBUTORS

optronix | iNVAS | SPEC

SEI Trading India Pvt.Ltd.

Visit Us: www.sumitomosplicers.in | www.seti.co.in
Contact Us: +91-124-4577470/9599495855
Sanjeev-Kumar-mittal@seti.sei.co.jp

SHEMAROO AND SEVEN NETWORK PARTNERSHIP

Shemaroo has gone global with its launch in Australia. Shemaroo Entertainment Limited has joined with the Seven Network, one of Australia's leading media companies to launch Shemaroo Bollywood, the first-ever Bollywood F.A.S.T. (free ad-supported streaming TV) channel in Australia. Shemaroo Bollywood will be available free on Seven Network's streaming platform, 7plus+, and providing seamless access to a vast library of iconic Indian/Bollywood movies.

DISNEY+ HOSTSTAR LOOKS AT CRICKET WORLD CUP

While Disney+ Hotstar is looking at improving its viewership with the World Cup. JioCinema's strategy to stream IPL for free resulted in Disney+ Hotstar stating that the Asia Cup and ICC Men's Cricket World Cup will be made available as free-to-view to all mobile phone users.

While Disney+ Hotstar's intent is to increase both the subscriber base and monetisation through AVOD with the property behind a paywall on CTV and free on mobile, advertisers are expecting a higher reach, lesser CPM and improved interest-based targeting.

Industry experts feel that this move can negatively affect subscription revenue growth for global/broadcaster-led OTT platforms, which are SVOD/freemium, based respectively. Offering premium content free does not augur well, as Indian OTTs already deal with challenges like lower ARPU, high content cost, a fragmented market and dominance of social, search and commerce in the ad market.

EORTV ON JIO SET-TOP BOX

Jio's strategy to increase its reach is evident as EORTV app will be available to Jio 4K STB subscribers.OTT platform EORTV has entered into a strategic partnership with Jio Set-Top Box (STB) to enhance distribution.

शेमारू और सेवन नेटवर्क साझेदारी

ऑस्ट्रेलिया में लॉन्च के साथ शेमारू वैश्विक हो गया है। शेमारू एंटरटेनमेंट लिमिटेड ने ऑस्ट्रेलिया की अग्रणी मीडिया कंपनियों में से एक सेवन नेटवर्क के साथ मिलकर शेमारू बॉलीवुड ने ऑस्ट्रलिया में पहला बॉलीवुड एफ.ए.एस.टी (फ्री एड सर्पोटेड स्ट्रीमिंग टीवी) चैनल लॉन्च किया है। शेमारू बॉलीवुड सेवन नेटवर्क के स्ट्रीमिंग प्लेटफॉर्म 7प्लस+, पर मुफ्त उपलब्ध होगा और प्रतिष्ठित भारतीय/बॉलीवुड फिल्मों की विशाल लाइब्रेरी तक निर्बाध पहुंच प्रदान करेगा।

डिज्नी प्लस हॉटस्टार की नजर क्रिकेट विश्वकप पर

हालांकि डिज्नी प्लस हॉटस्टार विश्व कप के साथ अपने दर्शकों की संख्या में सुधार करना चाह रहा है। जियोसिनेमा की आईपीएल को मुफ्त में स्ट्रीमिंग करने की रणनीति के परिणामस्वरूप डिज्नी प्लस हॉटस्टार ने कहा है कि एशिया कप और आईसीसी पुरूष क्रिकेट विश्वकप सभी मोबाइल फोन उपयोगकर्ताओं के लिए मुफ्त में उपलब्ध कराया जायेगा। हालांकि डिज्नी प्लस हॉटस्टार का इरादा सीटीवी पर पेवॉल और मोबाइल पर मुफ्त संपत्ति के साथ एवीओडी के माध्यम से ग्राहक आधार और मुद्रीकरण दोनों को बढ़ाना है, विज्ञापनदाताओं को अधिक पहुंच, कम सीपीएम और बेहतर ब्याज आधारित लक्ष्यीकरण की उम्मीद है।

उद्योग विशेषज्ञों का मानना है कि यह कदम वैश्विक/ब्रॉडकास्ट के नेतृत्व वाले ओटीटी प्लेटफॉर्मों के लिए सब्सक्रीप्शन राजस्व वृद्धि को नकारात्मक रूप से प्रभावित कर सकता है, जो क्रमशः एसवीओडी/फ्रीमियम पर आधारित हैं। प्रीमियम सामग्री मुफ्त में देना अच्छा संकेत नहीं है, क्योंकि भारतीय ओटीटी पहले ही कम एआरपीयू, उच्च सामग्री लागत, खंडित बाजार और विज्ञापन बाजार में सामाजिक, खोज और वाणिज्यि के प्रभुत्व जैसी चुनौतियों से निपट रहे हैं।

इंडिया टीवी ने फैजान अहमद को नियुक्त किया

अपनी पहुंच बढ़ाने की जियो कि रणनीति बिल्कुल स्पष्ट है क्योंकि ईओआरटीवी ऐप जियो 4के एसटीबी ग्राहकों के लिए उपलब्ध होगा। ओटीटी प्लेटफार्म ईओआरटीवी ने वितरण बढ़ाने के लिए जियो सेट टॉप बॉक्स (एसटीबी)के साथ रणनीतिक साझेदारी की है।

MAKE IN INDIA

Manufacturer of FTTH BOX

1/2 WAY

Pole / Wall Mount
Unbreakable ABS body.
One piece silicone gasket ring.
Aluminum key with brass lock.
Dust protected & Moisture Free.
UV protected. Ip 65 rating.

4 / 6 WAY

8 WAY

8 WAY SUMO

16 WAY

24 WAY MULTI WIRE

16 WAY SUMO

32 WAY

48 WAY

All Type of Fiber Cable Tray & FMS Box Available

Dealers & MNC Enquiry Solicited All Over India

Mfg. CARION ELECTRONIC

23, Menon Industrial Estate, S.V. Road, Opp. Siddhivinayak Mandir, Oshiwara, Goregaon (W), Mumbai - 400 104.
Contact No. : +91 8369423427 +91 98209 76362 / 9820973320 Email : carionelectronics@gmail.com

Users of Jio 4K STB will now be able to access EORTV on a bigger screen. Users will need to select from the plans offered by EORTV and pay through the platform's website to enjoy viewing of the content on Jio STB.

EORTV app will be available for all Jio Fiber Subscribers via Jio STB and can be downloaded from Jio Store

CENTRE'S MANDATORY POLICY FOR OTT

The Centre has made it mandatory for OTT platforms to display anti-tobacco warnings as are seen in movies screened in theatres and TV programmes.

According to the notification, publishers of online-curated content displaying tobacco products or their use will be required to display anti-tobacco health spots each of a minimum of 30 seconds at the beginning and middle of the programme.

They shall also be required to exhibit an anti-tobacco health warning as a prominent static message at the bottom of the screen when tobacco products or their use is displayed during the programme.

AMAZON PRIME VIDEO PLANS AD-SUPPORTED LAUNCH

Amazon is planning to launch an ad-supported tier for its OTT offering Prime Video for which it is still in the early stages of discussions with Warner Bros. Discovery and Paramount for Max and Paramount Plus, as per reports.

As of now, the SVOD OTT platform's subscription is available under two options- one costs $14.99 per month under Prime Membership and the other standalone one which costs $8.99 per month globally. Amazon is eyeing various ways of implementing ads in Prime Video including showing more ads to existing subscribers and adding an option to pay more for an ad-free experience and more.

They also wish to incorporate Freevee, its Free Ad-Supported Streaming TV (FAST) service, by adding content from Prime Video. ■

जियो 4के एसटीबी के उपयोगकर्ता अब बड़ी स्क्रीन पर ई ओआरटीवी का उपयोग कर पायेंगे। उपयोगकर्ताओं को जियो एसटीबी सामग्री देखने का आनंद लेने के लिए ईओआरटीवी द्वारा पेश की गयी योजनाओं में से चयन करना होगा और प्लेटफॉर्म के वेबसाइट के माध्यम से भुगतान करना होगा। ईओआरटीवी ऐप सभी जियो फाइबर ग्राहकों के लिए जियो एसटीबी के माध्यम से उपलब्ध होगा और इसे जियो स्टोर से डाउनलोड किया जा सकता है।

ओटीटी के लिए केंद्र की अनिवार्य नीति

केंद्र ने हालही में ओटीटी प्लेटफॉर्मे के लिए तंबाकू विरोधी चेतावनियां प्रदर्शित करना अनिवार्य कर दिया है, जैसेकि सिनेमाघरों और टीवी कार्यक्रमों में दिखाई जाने वाली फिल्मों में देखा जाता है।

अधिसूचना के अनुसार तंबाकू उत्पादों या उनके उपयोग को प्रदर्शित करने वाली ऑनलाइन क्यूरेटेड सामग्री के प्रकाशकों को कार्यक्रम की शुरूआत और मध्य में कम से कम 30 सेकेंड के लिए तंबाकू विरोधी स्वास्थ्य स्पॉट प्रदर्शित करने की आवश्यकता होगी।

उन्हें कार्यक्रम के दौरान तंबाकू उत्पादों या उनके उपयोग को प्रदर्शित करते समय स्क्रीन के नीचे एक प्रमुख स्थिर संदेश के रूप में तंबाकू विरोधी स्वास्थ्य चेतावनी प्रदर्शित करने की भी आवश्यकता होगी।

विज्ञापन समर्थित लॉन्च की योजना बना रहा है अमेजन प्राइम वीडियो

रिपोर्ट्स के मुताबिक अमेजॅन अपने ओटीटी ऑफरिंग प्राइम वीडियो के लिए एक विज्ञापन समर्थित टियर लॉन्च करने की योजना बना रहा है, जिसके लिए वह अभी वार्नर ब्रदर्स डिस्कवरी, मैक्स और पैरामाउंट प्लस के लिए पैरामाउंट के साथ चर्चा के शुरूआती चरण में है।

अभी के लिए एसवीओडी ओटीटी प्लेटफॉर्म की सदस्यता दो विकल्पों के तहत उपलब्ध है–एक की कीमत प्राइम मेंबरशिप के तहत 14.99 डॉलर पाति माह है और दूसरी स्टैंडअलोन जिसकी कीमत वैश्विक स्तर 8.99 डॉलर प्रति माह है। अमेजन प्राइम वीडियो में विज्ञापनों को लागू करने के विभिन्न तरीकों पर नजर रख रहा है, जिसमें मौजूदा ग्राहकों को अधिक विज्ञापन दिखाना और विज्ञापन मुक्त अनुभव के लिए अधिक भुगतान करने का विकल्प जोड़ना शामिल है।

ये प्राइम वीडियो से सामग्री जोड़कर फ्रीवी, इसकी मुफ्त विज्ञापन समर्थित स्ट्रीमिंग टीवी (फास्ट) सेवा को भी शामिल करना चाहते हैं। ■

Ultimate Solutions for Network Optimization

Fujikura 66S: The Standard of Excellence

- Unparalleled precision in fiber optic splicing
- Swift and efficient operation, reducing downtime
- Seamless connectivity for flawless network performance

Yokogawa OTDR: Unleash the Power of Unrivaled Performance

- Lightning-fast testing, ensuring rapid and accurate results
- High-resolution graphical display for easy interpretation
- Advanced analysis capabilities for detailed network characterization

Keith Electronics Pvt. Ltd.

www.keithelectronics.com | info@kepl.co.in
Contact us: 8806482008,
Toll Free No.- 1800-1020-429

Branches:

Ahmedabad | Cochin | Bangalore | Bhopal | Chennai | Guwahati | Hyderabad | Indore | Kolkata | Jammu | Lucknow | Ludhiana | Nagpur | Trichy Mumbai | Vijaywada | Patna | Jaipur | Raipur

CREATING THE INFRA FOR LOCAL CABLE MANUFACTURE & EASE OF BIZ

The 'Make in India' thrust has provided incentives to boost the local cable technology manufacture. At the same the focus on 'Ease of business' is simplifying the norms to encourage investments.

SUMMARY OF RECOMMENDATIONS

In view of the foregoing discussion, the authority recommends that:

1. Government should establish Centres of Excellence for Broadcasting and converged technologies via PPP model or upgrade the Telecom Centres of Excellence to include focus on broadcasting tehcnologies and equipment. Such centre(s) should have representation from MIB, academia and concerned industry stakeholders to promote research and development to harness the capabilities and opportunities present and to build new capabilities and opportunities in the broadcasting industry. In collaboration with Ministry of Electrnics and Information technology (MeITy) and Department of Telecommunications (DOT), MIB should especially focus on emerging technologies and tenets of era of convergence and aim at building an eco-system for broadcast equipment.

2. Council for Promoting Exports in the broadcasting sector is necessary. Government should focus on enabling Telecom Export Promotion Council (TEPC)

स्थानीय केबल उद्योग और व्यापार में आसानी के लिए बुनियादी ढ़ांचा तैयार करना

'मेक इन इंडिया' जोर ने स्थानीय केबल प्रौद्योगिकी निर्माण को बढ़ावा देने के लिए प्रोत्साहन प्रदान किया है। साथ ही व्यापार में आसानी पर ध्यान केंद्रित करते हुए निवेश को प्रोत्साहित करने के लिए मानदंडों को सरल बनाया जा रहा है।

सिफारिशों का सारांश

उपरोक्ता चर्चा को ध्यान में रखते हुए प्राधिकरण अनुसंशा करता है कि ः

1. सरकार को पीपीपी मॉडल के माध्यम से प्रसारण और कन्वर्जंस प्रौद्योगिकियों के लिए उत्कृष्ट केंद्र स्थापित करना चाहिए या प्रसारण प्रौद्योगिकियों और उपकरणों पर ध्यान केंद्रित करने के लिए दूरसंचार उत्कृष्टता केंद्रों को अपग्रेड करना चाहिए। ऐसे केंद्रों में मौजूद क्षमताओं और अवसरों का दोहन करने और प्रसारण उद्योग में नयी क्षमताओं और अवसरों का निर्माण करने के लिए अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देने के लिए एमआई वी, शिक्षा जगत और संबंधित उद्योग हितधारकों का प्रतिनिधित्व होना चाहिए। इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (एमईआईटीवाई) और दूरसंचार विभाग (आईटी) के सहयोग से एमआईवी को विशेष रूप से उभरती प्रौद्योगिकियों और कन्वर्जंस के युग के सिद्धांतों पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए और प्रसारण उपकरणों के लिए एक इको-सिस्टम बनाने का लक्ष्य रखना चाहिए।

2. प्रसारण क्षेत्र में निर्यात को बढ़ावा देने के लिए काउंसिल आवश्यक है। सरकार को स्थानीयस्तर पर निर्मित प्रसारण उपकरणों के निर्यात को बढ़ावा देने और सुविधा प्रदान करने के लिए टेलीकॉम एक्सपोर्ट

or some similarly placed organization to also promote and facilitate exports of locally manufactured broadcast equipment. TEPC may involve representatives of MIB and stakeholders from Broadcasting industry to improve the focus on broadcasting equipment.

3. Telecom Engineering Centre (TEC), Department of Telecommunications should be mandated to test and standardise all the broadcast equipment. TEC should release the list of specifications and requirements to be followed in manufacturing of the broadcast equipment.

4. To promote manufacturing of local broadcasting equipment, MIB may consider appropriate measures for developing local R&D ecosystem as enumerated below:

   i. Strengthen existing R&D Centres in public sector, such as C-DOT. MIB should consider appropriate target-based grant to C-DOT at least for 3 years for R&D work in support of local manufacturing of broadcasting equipment. Besides developing STB/ Hybrid-OTT STB/ CAS/ ONT/ ONU such R&D should include, emerging technologies in the era of convergence and 5G broadcasting as well

   ii. MIB should also examine development of local R&D ecosystem along with industry participation through PPP route.

   iii. MIB should create 'Technology development Fund' to promote R&D and development of local products/ technologies for Broadcasting Sector.

   iv. Government should formulate a scheme to incentivize use of local CAS through an incentive structure for Distribution Platform Owners (Multi Systems Operators/ DTH Operators / HITS operator etc.).

   v. In order to oversee and review outcome of such measures to promote R&D and standardisation, a Standing Empowered Committee headed by Secretary of MIB along with members from MeitY, C-DOT, C-DAC, BECIL, TEC should be constituted.

5. A go-to market strategy may also be adopted for the

प्रमोशन काउंसिल (टीईपीसी) या कुछ इसी तरह के संगठन को सक्षम करने पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए। प्रसारण उपकरणों पर फोकस को बेहतर बनाने के लिए टीईपीसी एमआईबी के प्रतिनिधियों और प्रसारण उद्योग के हितधारकों को शामिल कर सकती है।

3. दूरसंचार विभाग के टेलीकॉम इंजीनियरिंग सेंटर (टीईसी) को सभी प्रसारण उपकरणों का परीक्षण और मानकीकरण करने का अधिकार दिया जाना चाहिए। टीईसी को प्रसारण उपकरण के निर्माण में पालन की जाने वाली विशिष्टताओं और आवश्यकताओं की सूची जारी करनी चाहिए।

4. स्थानीय प्रसारण उपकरणों के विनिर्माण को बढ़ावा देने के लिए एमआईबी नीचे बताये अनुसार स्थानीय अनुसंधान व विकास पारिस्थितिकी तंत्र विकसित करने के लिए उचित उपायों पर विचार कर सकता हैः

   i. सार्वजनिक क्षेत्र में सी-डॉट जैसे मौजूदा अनुसंधान और विकास केंद्रों को मजबूत करें। एमआईबी के प्रसारण उपकरणों के स्थानीय विनिर्माण के समर्थन अनुसंधान व विकास कार्य के लिए सी डॉट को कम से कम **3** वर्षो के लिए उचित लक्ष्य-आधारित अनुदान पर विचार करना चाहिए। एसटीबी/हाईब्रिड -ओटीटी एसटीबी/सीएएस/ओएनटी/ओएनयू विकसित करने के अलावा ऐसे अनुसंधान व विकास में कन्वर्जस के युग में उभरती प्रौद्योगिकियों और **5**जी प्रसारण भी शामिल होना चाहिए।

   ii. एमआईबी को पीपीपी मार्ग के माध्यम से उद्योग की भागीदारी के साथ-साथ स्थानीय अनुसंधान व विकास पारिस्थितिकी तंत्र के विकास की भी जांच करनी चाहिए।

   iii. एमआईबी को प्रसारण क्षेत्र के लिए अनुसंधान व विकास और स्थानीय उत्पादों/प्रौद्योगिकियों के विकास को बढ़ावा देने के लिए 'प्रौद्योगिकी विकास कोष' बनाना चाहिए।

   iv. सरकार को वितरण प्लेटफॉर्म मालिकों (मल्टी सिस्टम ऑपरेटरों/डीटीएच ऑपरेटर/एचआईटीएस ऑपरेटर आदि) के लिए एक प्रोत्साहन संरचना के माध्यम से स्थानीय सीएएस के उपयोग को प्रोत्साहित करने के लिए एक योजना तैयार करनी चाहिए।

   v. अनुसंधान व विकास और मानकीकरण को बढ़ावा देने के लिए ऐसे उपायों के परिणामों की निगरानी और समीक्षा करने के लिए एमआईबी के सचिव की अध्यक्षता में एमईआईटीवाई, सी-डॉट, सी-डैक, बीईसीआईएल, टीईसी के सदस्यों के साथ एक स्थायी अधिकार प्राप्त समिति का गठन किया जाना चाहिए।

products developed through local R&D. MIB should designate an agency (e.g., BECIL) to develop appropriate modules and guidelines in the lines of 'Policy on Transfer of Technology' by DRDO for skill development and technology dissemination to different stakeholders in the distribution value chain.

6. Linear Set Top boxes should be brought under PLI scheme. On the basis of the disability in local manufacturing of set top boxes, MIB may decide suitable rate of incentive to be provided under PLI scheme, in line with the incentives being provided by other Ministries. Also, the Standing Empowered Committee should examine demand potential of other broadcasting equipment, including its latent export demand, if any. Equipment having adequate demand potential may be brought under PLI scheme to promote local manufacturing of such equipment.

7. The Empowered Committee should periodically review the availability of indigenous components required for broadcasting equipment including chipsets. The availability of local components shall be taken into consideration while setting the localisation levels under the PLI scheme. The Committee should also periodically review the local availability of components and revise the localisation levels under the PLI scheme accordingly.

8. The empowered committee should periodically review the investment outlay required for obtaining benefits under the PLI scheme with a view to promote manufacturing by MSME for some selected equipment as may be identified from time to time.

9. MIB should promote local manufacturing of other relevant components (as may be identified by the Standing Empowered Committee) of the television broadcasting sector along the lines of Semicon India Program, so as to enable development of local ecosystem for manufacturing of television broadcast equipment.

10. MIB should consider to define the scope of 'local manufacturing' for different equipment categories in the television broadcasting sector in terms of the percentage of the locally sourced components/ services. The requirements of localisation as specified

5. स्थानीय अनुसंधान व विकास के माध्यम से विकसित उत्पादों के लिए बाजार में जाने की रणनीति भी अपनायी जा सकती है। एमआई बी को वितरण मूल्य श्रृंखला में विभिन्न हितधारकों के लिए कौशल विकास और प्रौद्योगिकी प्रसार के लिए डीआरडीओ द्वारा प्रौद्योगिकी हस्तांतरण नीति की तर्ज पर उचित मॉड्यूल और दिशा-निर्देश विकसित करने के लिए एक एजेंसी (उदाहरण के लिए बीई सीआईएल) को नामित करना चाहिए।

6. लीनियर सेट टॉप बॉक्स को पीएलआई स्कीम के तहत लाया जाये। सेट टॉप बॉक्स के स्थानीय उत्पादन में विकलांगता के आधार पर एमआईबी अन्य मंत्रालयों द्वारा प्रदान किये जा रहे प्रोत्साहन के अनुरूप, पीएलआई योजना के तहत प्रदान किये जाने वाले प्रोत्साहन की उपयुक्त दर तय कर सकता है। इसके अलावा स्थायी अधिकार प्राप्त समिति को अन्य प्रसारण उपकरणों की मांग क्षमता की जांच करनी चाहिए, जिसमें इसकी गुप्त निर्यात मांग, यदि कोई हो, भी शामिल है। ऐसे उपकरणों के स्थानीय विनिर्माण को बढ़ावा देने के लिए पर्याप्त मांग क्षमता वाले उपकरणों को पीएलआई योजना के तहत लाया जा सकता है।

7. अधिकार प्राप्त समिति को चिपसेट सहित प्रसारण उपकरणों के लिए आवश्यक स्वदेशी घटकों की उपलब्धता की समय सीमा पर समीक्षा करनी चाहिए। पीएलआई योजना के तहत स्थानीयकरणस्तर निर्धारित करते समय स्थानीय घटकों की उपलब्धता को ध्यान में रखा जायेगा। समिति को समय-समय पर घटकों की स्थानीय उपलब्धता की भी समीक्षा करनी चाहिए और तदनुसार पीएलआई योजना के तहत स्थानीयकरण स्तरों को संशोधित करना चाहिए।

8. अधिकार प्राप्त समिति को समय समय पर पहचाने जाने वाले कुछ चयनित उपकरणों के लिए एमएसएमई द्वारा विनिर्माण को बढ़ावा देने की दृष्टि से पीएलआई योजना के तहत लाभ प्राप्त करने के लिए आवश्यक निवेश परिव्यय की समय-समय पर समीक्षा करनी चाहिए।

9. एमआईबी को सेमीकॉन इंडिया प्रोग्राम के तर्ज पर टेलीविजन प्रसारण क्षेत्र के अन्य प्रासांगिक घटकों (जैसाकि स्थायी अधिकार प्राप्त समिति द्वारा पहचाना जा सकता है) के स्थानीय विनिर्माण को बढ़ावा देना चाहिए, ताकि टेलीविजन प्रसारण उपकरणों के निर्माण के लिए स्थानीय पारिस्थितिकी तंत्र के विकास को सक्षम किया जा सके।

10. एमआईबी को टेलीविजन प्रसारण क्षेत्र में विभिन्न उपकरण श्रेणियों के लिए स्थानीय रूप से प्राप्त घटकों/सेवाओं के प्रतिशत के संदर्भ में स्थानीय विनिर्माण के दायरे को परिभाषित करने पर विचार

under the PLI scheme or any other incentivization scheme should be specified with reference to the local availability of the components. The Standing Empowered Committee should periodically review the availability of local components and its scope.

11. MIB should engage with the Ministry of Commerce through the Empowered Committee and carry out a comprehensive review of the FTAs and such agreements with regard to their impact on local manufacturing in the television broadcasting sector and evaluate:

    iv. the need for any amendments in the existing agreements,

    v. the need of setting sunset date for the extant provisions,

    vi. to work out factors to be taken into consideration in future while entering into such agreements, to suitably protect the interests of the local manufacturing sector.

    The market trends, international obligations, and diplomatic necessities may be taken into consideration while carrying out such a review.

12. It is expedient to clarify a specific HS code for the Hybrid Set-Top boxes, keeping in view the functionalities of the equipment in order to eliminate any ambiguities. MIB should resolve this issue appropriately by forming a committee under the chairmanship of Secretary from MIB and having members from Ministry of Finance, Ministry of Revenue and Department of Commerce. The committee should submit its recommendations withing 6 months of its formation as this issue is affecting the vision of Atmanirbhar Bharat.

13. MIB should form a high level standing committee under the chairmanship of Secretary MIB and having members from Central Board of Indirect Taxes (CBIC) as well and should evaluate the issue of grey market of STBs in terms of illegal trade and payments in tandem with the measures undertaken by Central Board of Indirect Taxes and Customs and other relevant authorities in this regard. Immediate action is required in this regard, as such illegal activities are causing loss of revenue to the exchequer, in addition to causing undesirable asymmetries in the market.

सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय
MINISTRY OF INFORMATION AND BROADCASTING
सत्यमेव जयते

करना चाहिए। पीएलआई योजना या किसी अन्य प्रोत्साहन योजना के तहत निर्दिष्ट स्थानीयकरण की आवश्यकताओं को घटकों की स्थानीय उपलब्धता के संदर्भ में निर्दिष्ट किया जाना चाहिए। स्थायी अधिकार प्राप्त समिति को समय-समय पर स्थानीय घटकों की उपलब्धता और उसके दायरे की समीक्षा करनी चाहिए।

11. एमआईबी को अधिकार प्राप्त समिति के माध्यम से वाणिज्यि मंत्रालय के साथ जुड़ना चाहिए और टेलीविजन प्रसारण क्षेत्र में स्थनीय विनिर्माण पर उनके प्रभाव के संबंध में एफटीए और ऐसे समझौतों की व्यापक समीक्षा करनी चाहिए और मूल्यांकन करना चाहिएः

iv. मौजूदा समझौतों में किसी तरह की संशोधनों की आवश्यकता,

v. मौजूदा प्रावधानों के लिए अंतिम तिथि निर्धारित करने की आवश्यकता,

vi. स्थानीय विनिर्माण क्षेत्र के हितों की उचित रूप से रक्षा करने के लिए ऐसे समझौतों में प्रवेश करते समय भविष्य में ध्यान में रखे जाने वाले कारकों पर काम करना।

ऐसी समीक्षा करते समय बाजार के रूझान, अंतरराष्ट्रीय दायित्वों और राजनयिक आवश्यकताओं को ध्यान में रखा जा सकता है।

12. किसी भी अस्पष्टता को दूर करने के लिए उपकरण की कार्यक्षमता को ध्यान में रखते हुए, हाईब्रिड सेट टॉप बॉक्स के लिए एक विशिष्ट एचएस कोड को स्पष्ट करना उचित होगा। एमआईबी को एमआईबी के सचिव की अध्यक्षता में वित्त मंत्रालय, राजस्व मंत्रालय और वाणिज्य विभाग के सदस्यों को शामिल करते हुए एक समिति बनाकार इस मुद्दे को उचित रूप से हल करना चाहिए। समिति को अपने गठन के **6** महीने के भीतर अपनी सिफारिशें प्रस्तुत करनी चाहिए क्योंकि यह मुद्दा आत्मनिर्भर भारत के दृष्टिकोण को प्रभावित कर रहा है।

13. एमआईबी को एमआईबी सचिव की अध्यक्षता में एक उच्च स्तरीय स्थायी समिति बनानी चाहिए और इसमें केंद्रिय अप्रत्यक्ष कर बोर्ड (सीबीआईसी) के सदस्य भी शामिल होने चाहिए, साथ ही केंद्रीय अप्रत्यक्ष कर और सीमा शुल्क बोर्ड और इस संबंध में अन्य संबंधित अधिकारियों द्वारा किये गये उपायों के साथ अवैध व्यापार और भुगतान के संदर्भ में एसटीबी के ग्रे मार्केट के मुद्दे का मूल्यांकन करना चाहिए। इस संबंध में तत्काल कार्रवाई की आवश्यकता है, क्योंकि ऐसी अवैध गतिविधियों से सरकारी खजाने को राजस्व की हानि हो रही है, साथ ही बाजार में अवांछनीय विषमतायें भी पैदा हो रही है।

SUMMARY OF RECOMMENDATIONS

A. SINGLE WINDOW SYSTEM

A1. CHARACTERISTICS OF SINGLE WINDOW SYSTEM

The Authority recommends that all the concerned Ministries/ Departments should adopt a user-friendly, transparent and responsive digital single window system. The portal should provide easy to navigate mechanism for access to all statutory/ policy guidelines, amendments, orders, office memorandums related to a license/ registration/ permission/ clearance. The portal should be enabled with new digital technologies for achieving end-to-end inter-departmental online process. In addition, the portal should incorporate the following features:

a. All the processes to be duly incorporated in the portal for consideration and grant of:
   i. Initial license/ registration/ permission/ clearance;
   ii. Test report (Approval/ Rejection/ Qualifications- if any);
   iii. Renewal of license/ registration/ permission/ clearance;
   iv. Addition or modification in the license/ registration/ permission/ clearance;
   v. Assignment of resources including spectrum/ numbering resources etc.

b. Process for submission/ acknowledgement of:
   i. Electronic Bank Guarantee/ Security Deposit/ any other charges or deposits;
   ii. Activities related to Merger & Acquisition;
   iii. Signing of the License Agreement;
   iv. Compliance/ Reporting submission;
   v. Issue and compliance of:

सिफारिशों का सारांश

ए. सिंगल विंडो सिस्टम

ए1. सिंगल विंडो सिस्टम की विशेषतायें

प्राधिकरण की सिफारिश है कि सभी संबंधित मंत्रालयों/विभागों को उपयोगकर्ता के अनुकूल, पारदर्शी और उत्तरदायी डिजिटल सिंगल विंडो सिस्टम अपनाना चाहिए। पोर्टल को लाइसेंस/पंजीकरण/अनुमति/निकासी से संबंधित सभी वैधानिक/नीति दिशा निर्देशों, संशोधनों, आदेशों, कार्यालय ज्ञापनों तक पहुंचने के लिए आसान नेविगेशन तंत्र प्रदान करना चाहिए। अंत से अंत अंतर विभागीय ऑनलाइन प्रक्रिया को प्राप्त करने के लिए पोर्टल को नयी प्रौद्योगिकियों के साथ सक्षम किया जाना चाहिए। इसके अतिरिक्त पोर्टल में निम्नलिखित विशेषतायें शामिल होनी चाहिएः

ए. विचार और अनुदान के लिए सभी प्रक्रियाओं को पोर्टल में विधिवत शामिल किया जाना चाहिए

i. प्रारंभिक लाइसेंस/पंजीकरण/अनुमति/निकासी
ii. परीक्षण रिपोर्ट (अनुमोदन/अस्वीकृति/योग्यता–यदि कोई हो तो)
iii. लाइसेंस / पंजीकरण/अनुमति/निकासी का नवीनीकरण
iv. लाइसेंस/पंजीकरण/अनुमति/निकासी में परिवर्तन या संशोधन
v. स्पेक्ट्रम/नंबरिंग संसाधन आदि सहित संसाधनों का आवंटन।

बी. निवेदन/प्राप्ति सूचना की प्रक्रियाः
   i. इलेक्ट्रॉनिक बैंक गारंटी/सुरक्षा जमा/कोई अन्य शुल्क या जमा।
   ii. विलय और अधिग्रहण से संबंधित गतिविधियां
   iii. लाइसेंस समझौते पर हस्ताक्षर करना
   iv. अनुपालन/रिपोर्टिंग प्रस्तुत करना
   v. जारी करना और उसका अनुपालन ः

1. Show Cause Notice for any non-compliance, reply of the notice and decision thereof;
2. All associated Notices and replies in relation to the above license/ registration/ permission/ clearance;

vi. Request for release of Bank Guarantee and Security Deposit and release thereof;

vii. Request for Surrender of license/ permission/ registration.

c. For each license/ registration/ permission/ clearance, distinct user manual and sample forms/ formats with duly filled in sample data.

d. Drop-down menu driven forms with simple application formats seeking only the relevant information.

e. Use of digital technologies like Digi-Locker agreements, contracts with digital signatures, block chain technology, cloud computing, integration with e-office, chatbot mechanism, virtual assistant, automated call centre, artificial intelligence-based tracking, analysis and response systems, analytics, reporting and Management Information System.

f. Precise and well-published timelines in the in-built Citizen Charter as well as in the user manual of each process with strict adherence to such timelines. Citizen Charter to be an integral part of the portal. Provision of deemed approval to be applicable, wherever feasible.

g. Facilitation of online payment of permission fee, registration fee, license fee, annual renewal fee and any other applicable fee and integration with all existing payment systems.

h. Seamless integration with all other concerned ministries/ departments/ agencies to achieve 'Whole of the Government' approach.

i. Queries related to shortcomings, observations or objection raised by the Ministry/ Department to be raised through the portal. Applicant to be prompted through automated mail/ SMS. The query and additional documents required, if any, also to be clearly mentioned. Submission of stakeholder response to the query on the portal itself. Queries to be raised in a

1. किसी भी गैर अनुपालन के लिए कारण बताओ नोटिस, नोटिस का उत्तर और उसका निर्णय
2. उपरोक्त लाइसेंस/पंजीकरण/अनुमति/निकासी के संबंध में संबद्ध नोटिस और उत्तर

vi. बैंक गारंटी और सुरक्षा जमा जारी करने और उसे जारी करने का अनुरोध,

vii. लाइसेंस/अनुमति/पंजीकरण/समपर्ण के लिए अनुरोध

सी. प्रत्येक लाइसेंस/पंजीकरण/अनुमति/निकासी के लिए अलग-अलग उपयोगकर्ता मैनुअल और विधिवत भरे हुए नमूने डेटा के साथ नमूना फॉर्म/प्रारूप

डी. केवल प्रासंगिक जानकारी मांगने वाले सरल आवेदन प्रारूपों के साथ ड्रॉप डाउन मेनू संचालित फॉर्म।

इ. डिजी लॉकर समझौते, डिजिटल हस्ताक्षर के साथ अनुबंध, ब्लॉक चेन प्रौद्योगिकी, क्लाउड कंप्यूटिंग, ई-ऑफिस के साथ एकीकरण, चैटबॉट तंत्र, वर्चुअल असिस्टेंट, स्वाचालित कॉल सेंटर, आर्टिफिसियल इंटेलीजेंस आधारित ट्रैकिंग, विश्लेषण और प्रतिक्रिया प्रणाली, एनालिटिक्स जैसी डिजिटल तकनीकों का उपयोग, रिर्पोटिंग और प्रबंधन सूचना प्रणाली।

एफ. अंतर्निहित नागरिक चार्टर के साथ-साथ प्रत्येक प्रक्रिया के उपयोगकर्ता मैनुअल में सटीक और अच्छी तरह से प्रकाशित समयसीमा के सख्त पालन के साथ। नागरिक चार्टर पोर्टल का अभिन्न अंग होगा। जहां भी संभव हो, डीम्ड अनुमोदन का प्रावधान लागू होगा।

जी. अनुमति शुल्क, पंजीकरण शुल्क, लाइसेंस शुल्क, वार्षिक नवीनीकरण शुल्क और किसी भी अन्य लागू शुल्क के ऑनलाइन भुगतान प्रणालियों के साथ एकीकरण।

एच. 'संपूर्ण सरकार' दृष्टिकोण प्राप्त करने के लिए अन्य सभी संबंधित मंत्रालयों/विभागों/एजेंसियों के साथ निर्बाध एकीकरण

आई. मंत्रालय/विभाग द्वारा उठायी गयी कमियों, टिप्पणियों या आपत्ति से संबंधित प्रश्न पोर्टल के माध्यम से उठाये जायेंगे। आवेदक को स्वचालित मेल/एसएमएस के माध्यम से सूचित किया जायेगा। आवश्यक प्रश्न और अतिरिक्त दस्तावेज, यदि कोई हो तो, का भी स्पष्ट रूप से उल्लेख किया जाना चाहिए। पोर्टल पर ही प्रश्न पर हितधारक की प्रतिक्रिया प्रस्तुत करना। प्रश्न समयबद्ध तरीके से उठाये जाने चाहिए। एंड-टू-एंड प्रोसेसिंग समय की जांच करते

time-bound manner. Clock start-clock stop mechanism to be applied while checking end-to-end processing time. All the queries/ observations to be raised together in one instance.

j. Stakeholders' Enquiry System related to any license/ registration/ permission/ clearance and any other queries for both existing and prospective users with reply in time-bound manner, both on the portal and through designated officer(s) Desk off the portal.

k. Any change in guidelines or process to be notified to the service providers in their logins and through email and SMS.

l. The portal to automatically reflect the subject wise (licence/ registration/ permission/ clearance) status of number of applications received, pending applications, average pendency, applications in process, applications rejected, and licenses issued. Such information should be publicly available.

m. Integration with the National Single Window System (NSWS) developed by Department for Promotion of Industry and Internal Trade (DPIIT).

A2. OTHER IMPORTANT MEASURES TO REAP THE BENEFITS OF 'SINGLE WINDOW SYSTEM'

The Authority recommends that:

a. Affidavits prescribed in the extant guidelines and application formats, if any, should be abolished and replaced with self-certificates.

b. For an existing service provider, the requirement of getting 'prior approval' should be replaced with 'prior intimation', wherever feasible.

A3. EODB COMMITTEE

The Authority recommends that each Ministry and its department should establish an Ease of Doing Business (EoDB) Committee to regularly review, simplify and update the existing processes and to ensure ease of doing business in the sector as an on-going activity. The Committee should consist of the following officers:

समय क्लॉक, स्टार्ट क्लॉक स्टॉप क्लॉक मैकेनिज्म लागू किया जाना चाहिए। सभी प्रश्न/टिप्पणियां एक ही उदाहरण में एक साथ उठाये जाने चाहिए।

जे. हितधारकों की पूछताछ प्रणाली किसी भी लाइसेंस/ पंजीकरण/अनुमति/निकासी और मौजूदा और संभावित दोनों उपयोगकर्ताओं के लिए किसी भी अन्य प्रश्न से संबंधित है, जिसका उत्तर पोर्टल पर और पोर्टल के नामित अधिकारी (यों) के माध्यम से समयबद्ध तरीके से दिया जाता है।

के. दिशानिर्देशों या प्रक्रिया में कोई भी बदलाव सेवा प्रदाताओं के उनके लॉगिन और ईमेल और एसएमएस के माध्यम से सूचित किया जायेगा।

एल. पोर्टल स्वचालित रूप से प्राप्त आवेदनों की संख्या, लंबित आवेदन, औसत लंबितता, प्रक्रिया में आवेदन, अस्वीकृत आवेदन और जारी किये गये लाइसेंस की विषयवार स्थिति (लाइसेंस /पंजीकरण/ अनुमति/निकासी) को प्रतिबिंबित करेगा। ऐसी जानकारी सार्वजनिक रूप से उपलब्ध होनी चाहिए।

एम. उद्योग और आंतरिक व्यापार संवर्धन विभाग (डीपीआईआईटी) द्वारा विकसित राष्ट्रीय सिंगल विंडो प्रणाली (एनएसडब्लूएस) के साथ एकीकरण

ए2. सिंगल विंडो सिस्टम का लाभ उठाने के लिए अन्य महत्वपूर्ण उपाय

प्राधिकरण अनुसंशा करता है किः

ए. मौजूदा दिशानिर्देशों और आवेदन प्रारूपों में निर्धारित शपथ पत्र, यदि कोई हो, को समाप्त किया जाना चाहिए और उसके स्थान पर स्व प्रमाण पत्र लागू किया जाना चाहिए।

बी. मौजूदा सेवा प्रदाता के लिए, जहां भी संभव हो, पूर्व अनुमोदन प्राप्त करने की आवश्यकता को पूर्व सूचना से प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए।

ए3. ईओडीबी समिति

प्राधिकरण की सिफारिश है कि प्रत्येक मंत्रालय और उसके विभाग को मौजूदा प्रक्रियाओं की नियमित समीक्षा, सरलीकरण और अपडेट करने और चालू गतिविधि के रूप में क्षेत्र में व्यापार करने में आसानी सुनिश्चित करने के लिए एक ईज ऑफ डूईंग बिजनेस (ईओडीबी) समिति की स्थापना करनी चाहिए। समिति में निम्नलिखित अधिकारी शामिल होने चाहिएः

a. A senior level officer of Additional Secretary (AS)/ Joint Secretary (JS) level from the concerned Ministry/ Department

b. Two officers from field/ regional offices

c. Two members from among the service providers

d. Two members from the industry associations

The members of the standing committee from service providers and industry associations should be nominated on a rotational basis to cover all the services and processes, with each member having a specific tenure. The committee should periodically take inputs from all the stakeholders/ associations.

MINISTRY OF INFORMATION AND BROADCASTING (MIB)

B. ISSUES RELATED TO BROADCASTING AND TV DISTRIBUTION

B1. TIMELINES RECOMMENDED FOR MIB FOR BROADCASTING/ DISTRIBUTION RELATED PROCESSES

The Authority recommends that:

a. MIB should specify stage-wise timelines for the process of grant of each license, registration and permission in a similar manner as has been done for Uplinking and Downlinking permission for TV channels.

b. MIB should also prescribe timelines for additional permissions required during the lifecycle of the permission.

c. All the timelines should be incorporated in the respective Guidelines as well as the Citizen Charter/ BroadcastSeva portal.

सत्यमेव जयते
Ministry of Information & Broadcasting
Government of India

B2. INFRASTRUCTURE STATUS TO BROADCASTING AND CABLE SERVICE SECTOR

The Authority recommends that given the importance of Cable Services sector in expanding television

ए. संबंधित मंत्रालय/विभाग से अतिरिक्त सचिव (एएस)/संयुक्त सचिव (जेएस) स्तर का एक वरिष्ठ अधिकारी

बी. फील्ड/क्षेत्रीय कार्यालयों से दो अधिकारी

सी. सेवा प्रदाताओं में से दो सदस्य

डी. उद्योग संघों से दो सदस्य

सेवा प्रदाताओं और उद्योग संघों से स्थायी समिति के सदस्यों को सभी सेवाओं और प्रक्रियाओं को कवर करने के लिए रोटेशनल आधार पर नामित किया जाना चाहिए, जिसमें प्रत्येक सदस्य का एक विशिष्ट कार्यालय हो। समिति को समय समय पर सभी हितधारकों /संघों से इनपुट लेना चाहिए।

सूचना और प्रसारण मंत्रालय (एमआईबी)

बी. प्रसारण और वितरण से संबंधित मुद्दे

बी1. प्रसारण/वितरण संबंधी प्रक्रियाओं के लिए एमआईबी के लिए अनुसंशित समयसीमा

प्राधिकरण अनुसंशा करत है किः

ए. एमआईबी को प्रत्येक लाइसेंस, पंजीकरण और अनुमति देने की प्रक्रिया के लिए उसी तरह चरणवार समयसीमा निर्दिष्ट करनी चाहिए जैसे टीवी चैनलों के लिए अपलिंकिंग और डाउनलिंकिंग अनुमति के लिए की गयी है।

बी. एमआईबी को अनुमति के जीवनचक्र के दौरान आवश्यक अतिरिक्त अनुमतियों के लिए समयसीमा भी निर्धारित करनी चाहिए।

सी. सभी समयसीमाओं को संबंधित दिशानिर्देशों के साथ-साथ सिटीजन चार्टर/ ब्रॉडकास्ट सेवा पोर्टल में भी शामिल किया जाना चाहिए।

बी2. प्रसारण और केबल सेवा क्षेत्र को बुनियादी ढ़ांचे का दर्जा

प्राधिकरण की सिफारिश है कि टेलीविजन सेवाओं के साथ-साथ ब्रॉडबैंड सेवाओं के विस्तार में केबल सेवा क्षेत्र के महत्व को देखते हुए,

services as-well-as Broadband services, the Government may consider and grant 'Infrastructure Status' to 'Broadcasting and Cable Services Sector'.

B3. CENTRE OF EXCELLENCE FOR BROADCASTING SERVICES

The Authority reiterates that Government should establish Centre of Excellence or align with Centre of Excellence established by other ministries/ department (e.g., Telecom Center of Excellence) to study technical, economic, social and legal aspects of broadcasting services.

B4. ISSUES RELATED TO MHA SECURITY CLEARANCE

The Authority recommends that:

a. For seeking MHA security clearance, MIB should issue explicit guidelines. The process of security clearance of an applicant company and its key personnel should be made end-to-end online. MIB in close coordination with MHA should provide transparent timelines.

b. For ensuring compliance, MIB may prescribe a standard undertaking to be submitted by each service provider on annual basis. Such undertaking should certify that either no change in Management Control/ Ownership control has happened during the year or that the changes in the management/ ownership structure have been submitted and requisite permission has been duly received (as applicable).

सरकार प्रसारण और केवल सेवा क्षेत्र पर विचार कर सकती है और उसे बुनियदी ढ़ांचे का दर्जा दे सकती है।

बी3. प्रसारण सेवाओं के लिए उत्कृष्ट केंद्र

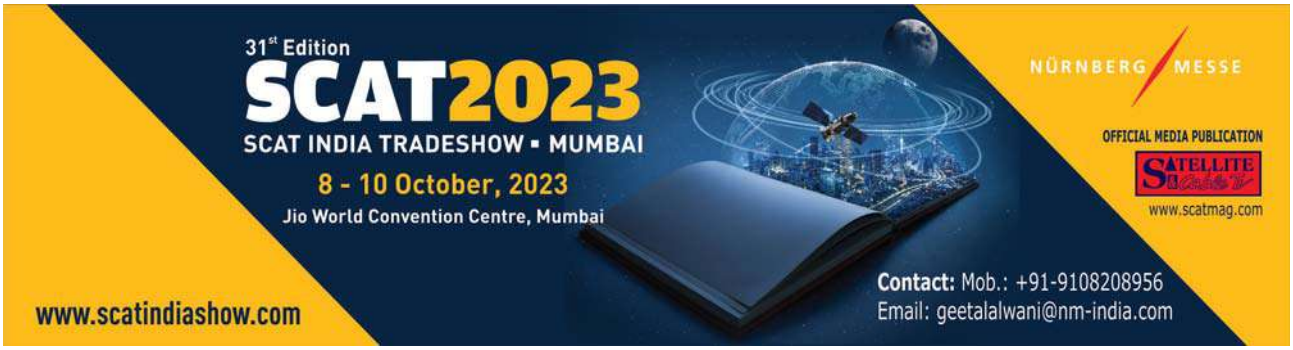
प्राधिकरण ने दोहराया है कि सरकार को प्रसारण सेवाओं के तकनीकी, आर्थिक, सामाजिक और कानूनी पहलुओं का अध्ययन करने के लिए उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करना चाहिए या अन्य मंत्रालयों/विभागों (उदाहरण के लिए दूरसंचार उत्कृष्टता केंद्र) द्वारा स्थापित उत्कृष्टता केंद्र के साथ तालमेल बिठाना चाहिए।

बी.4 गृह मंत्रालय सुरक्षा से संबंधित मुद्दे

प्राधिकरण अनुसंशा करता है किः

ए. एमएचए सुरक्षा मंजूरी प्राप्त करने के लिए एमआईबी को स्पष्ट दिशानिर्देश जारी करने चाहिए। आवेदक कंपनी और उसके प्रमुख कर्मियों की सुरक्षा मंजूरी की प्रक्रिया को शुरू से अंत तक ऑनलाइन किया जाना चाहिए। एमआईबी को गृह मंत्रालय के साथ निकट समन्वय में पारदर्शी समयसीमा प्रदान करनी चाहिए।

बी. अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए एमआईबी प्रत्येक सेवा प्रदाता द्वारा वार्षिक आधार पर प्रस्तुत करने के लिए एक मानक उपक्रम निर्धारित कर सकता है। ऐसे उपक्रम को प्रमाणित करना चाहिए कि वर्ष के दौरान प्रबंधन नियंत्रण/स्वामित्व नियंत्रण में कोई बदलाव नहीं हुआ है या प्रबंधन/स्वामित्व संरचना में परिवर्तन प्रस्तुत कर दिया गया है और अपेक्षित अनुमति विधिवत प्राप्त कर ली गयी है (जैसा लागू हो)।



C. ISSUES WITH RESPECT TO SATELLITE TV CHANNELS/ TELEPORT AND RELATED PERMISSIONS

C1. EXAMINATION OF APPLICATIONS OF TV CHANNELS BY EMPANELED CA AND DEPARTMENT OF REVENUE

The Authority reiterates to examine and remove:

a. *the requirement of examining net worth, ownership details, shareholding pattern and its effect on net worth etc. for companies to run news or non-news channels, by the empaneled CA of MIB.*

b. *the requirement of examining the compliance of clause 10 (iii) of the 'Uplinking Downlinking Guidelines, 2022' (erstwhile clause 1.3 and 1.4 of the downlinking policy guidelines) by the Department of Revenue.*

The Authority recommends that MIB may rely upon the documents available in Statutory filings like Income Tax, MCA21 portal having compliances to the Companies Act for verification of para a and b above.

C2. RENEWAL OF PERMISSION FOR SATELLITE TV CHANNEL

The Authority recommends that the online portal should provide an option to broadcasters/ teleport operators to make payment of the annual permission fee either for one year or more than one year. No refund of the annual fee paid in advance by the broadcaster may be permitted in any case. MIB should amend the uplinking downlinking guidelines accordingly.

C3. WPC ROYALTY FEES FOR TEMPORARY UPLINKING OF LIVE COVERAGE OF EVENTS

The Authority recommends that WPC should charge the spectrum royalty fee for temporary uplinking of live events on pro-rata basis for actual number of days of the event (i.e., basis per day charges) instead of

सी. सैटेलाइट टीवी चैनलों/टेलीपोर्ट और संबंधित अनुमतियों से संबंधित मुद्दे

सी1. पैनल में शामिल सीए व राजस्व विभाग द्वारा टीवी चैनलों के आवेदनों की जांच

प्राधिकरण जांच करने और हटाने की बात दोहराता है।

ए. *एमआईबी के सूचीबद्ध सीए द्वारा समाचार या गैर-समाचार चैनल चलाने के लिए कंपनियों के निवल मूल्य, स्वामित्व विवरण, शेयरधारिता पैटर्न और निवल मूल्य पर इसके प्रभाव आदि की जांच करने की आवश्यकता है।*

बी. *राजस्व विभाग द्वारा अपलिंकिंग डाउनलिंकिंग दिशानिर्देश **2022** (डाउनलिंकिंग दिशानिर्देशों के पूर्ववर्ती खंड **1.3** और **1.4**) के खंड **10 (3)** के अनुपालन की जांच करने की आवश्यकता है।*

प्राधिकरण अनुसंशा करता है कि एमआईबी उपरोक्त पैरा ए और बी के सत्यापन के लिए कंपनी अधिनियम के अनुपालन वाले आयकर, एमसीए पोर्टल जैसे वैधानिक फाइलिंग में उपलब्ध दस्तावेजों पर भरोसा कर सकता है।

सी2. सैटेलाइट टीवी चैनल के लिए अनुमति का नवीनीकरण

प्राधिकरण की सिफारिश है कि ऑनलाइन पोर्टल को प्रसारकों/टेलीपोर्ट ऑपरेटरों को एक वर्ष या एक वर्ष से अधिक के लिए वर्षिक अनुमति शुल्क का भुगतान करने का विकल्प प्रदान करना चाहिए। किसी भी मामले ब्रॉडकास्टर द्वारा अग्रिम भुगतान किये गये वार्षिक शुल्क की वापसी की अनुमति नहीं दी जायेगी। एमआईबी को तदनुसार अपलिंकिंग डाउनलिंकिंग दिशानिर्देश में संशोधन करना चाहिए।

सी3. घटनाओं के लाइव कवरेज की अस्थायी अपलिंकिंग के लिए डब्लूपीसी रॉयल्टी शुल्क

प्राधिकरण की सिफारिश है कि डब्लूपीसी को लाइव इवेंट के अस्थायी अपलिंकिंग के लिए स्पेक्ट्रम रॉयल्टी शुल्क को पूरे महीने के लिए चार्ज करने बजाय इवेंट के वास्तविक दिनों की संख्या के लिए आनुपातिक आधार पर चार्ज करना चाहिए (यानी प्रति दिन के आधार पर

charging for entire month. MIB should take up the matter with WPC.

D. ISSUES RELATED TO DISTRIBUTORS OF TV CHANNELS

D1. SIMPLIFIED REGISTRATION AND VALIDITY OF REGISTRATION FOR LCOS

The Authority reiterates that the registration of LCO and its renewal should be carried out through online portal. Further, the period of registration for LCO should be increased to 5 years.

The Authority recommends that:

a. A simple mobile app should also be developed by MIB for registration of LCOs. Request for cancellation of LCO registration before 5 years should also be enabled on the online portal and mobile app.

b. The Right of Way (RoW) portal ("GatiShakti Sanchar Portal") should incorporate all the service providers including LCOs. DoT should enable RoW approvals for LCOs also in consultation with MIB. A hyperlink/ button icon should be provided on the MIB portal and the mobile app to reach the RoW portal.

c. All the service providers (including LCOs) should be enabled for easy linkages of registration information with GST registration portal. A forward/ backward linkage with GST portal from MIB online portal/ app will enable the users.

d. MIB should maintain a common database of registered LCOs and access to view the LCO data should be provided to all the concerned Authorities like Municipality, local Authorities and TRAI. List of the registered LCOs should also be made available to the public at large. ■

शुल्क)। एमआईवी को यह मामला डब्लूपीसी के समक्ष उठाना चाहिए।

डी. टीवी चैनलों के वितरकों से संबंधित मुद्दे

डी. टीवी चैनलों के वितरकों से संबंधित मुद्दे

डी1. एलसीओ के लिए सरलीकृत पंजीकरण और पंजीकरण की वैधता

प्राधिकरण ने दोहराया है कि एलसीओ का पंजीकरण और उसका नवीनीकरण ऑनलाइन पोर्टल के माध्यम से किया जाना चाहिए। इसके अलावा एलसीओ के लिए पंजीकरण की अवधि को बढ़ाकर 5 वर्ष किया जाना चाहिए।

प्राधिकरण अनुसंशा करता है किः

ए. एलसीओ के पंजीकरण के लिए एमआईवी द्वारा एक सरल मोबाइल ऐप भी विकसित किया जाना चाहिए। 5 वर्ष से पहले एलसीओ पंजीकरण रद्द करने का अनुरोध ऑनलाइन पोर्टल और मोबाइल ऐप पर सक्षम किया जाना चाहिए।

बी. राइट ऑफ वे (आरओडब्लू) पोर्टल (गतिशील संचार पोर्टल) में एलसीओ सहित सभी सेवा प्रदाताओं को शामिल किया जाना चाहिए। दूरसंचार विभाग को एमआईवी के परामर्श से एमसीओ के लिए भी आरओडब्लू अनुमोदन सक्षम करना चाहिए। आरओडब्लू पोर्टल तक पहुंचने के लिए एमआईवी पोर्टल और मोबाइल ऐप पर एक हाइपरलिंक/बटन आइकन प्रदान किया जाना चाहिए।

सी. सभी सेवा प्रदाताओं (एलसीओ सहित) जो जीएसटी पंजीकरण पोर्टल के साथ पंजीकरण जानकारी के आसान लिंकेज के लिए सक्षम किया जाना चाहिए। एमआईवी ऑनलाइन पोर्टल/ऐप से जीएसटी पोर्टल के साथ फॉरवर्ड/बैकवर्ड लिंकेज उपयोगकर्ताओं को सक्षम बनायेगा।

डी. एमआईवी को पंजीकृत एलसीओ का एक सामान्य डेटाबेस बनाये रखना चाहिए और नगरपालिका, स्थानीय प्राधिकरण और ट्राई जैसे सभी संबंधित प्राधिकरणों को एलसीओ डेटा देखने की पहुंच प्रदान की जानी चाहिए। पंजीकृत एलसीओ की सूची भी बड़े पैमाने पर जनता को उपलब्ध करायी जानी चाहिए। ■

SATELLITE & Cable Tv MAGAZINE
ADVERTISE NOW !
Contact: Mob.: +91-9108208956 Email: geeta.lalwani@nm-india.com

MEDIA BEAT

An occasional column on significant developments in the media world

By Ashok Mansukhani
Advocate Bombay High Court.
Specialist in Multi Media Law and Regulation/ Corporate Law and Regulation and Taxation.

मीडियाबीट

मीडिया की दुनिया में महत्वपूर्ण घटनाओं पर एक सामयिक स्तंभ

लेखकः अशोक मनसुखानी
एडवोकेट बॉम्बे हाई कोर्ट
मल्टी मीडिया कानून और रेग्यूलेशन/कॉरपोरेट कानून और रेग्यूलेशन और टैक्सेशन के विशेषज्ञ।

INDIA MOVES TO A DIGITAL ERA

Latest FICCI survey shows a distinctive move of Indian media to a Digital Era

A. FICCI FRAMES PUNTS FOR A DIGITAL FUTURE

- Every summer, the **Federation of Chambers of Commerce and Industry (FICCI)** holds an annual media conference in Mumbai. Among its key highlights is a definitive report prepared by **Ernest and Young (EY)** with the assistance of industry leaders and media experts. It is unparalleled in its depth and credibility.
- This year's **Report** released in early **May 2023** has punted that the future of the **Indian Media and Entertainment Industry will be digital**.
- The principal author of the Report, **Mr Ashish Pherwani, Partner EY**, states in the **Report** that "*The Indian M&E consumer base is large but heterogenous, hungry for content but willing to pay only for value, and more than ready to experiment with technology, be it streaming, digital payments, online education, virtual experiences, e-commerce, social media, or gaming.*"
- The head of the **Jio Media and Content** business of **Reliance**, **Ms Jyoti Deshpande**, said, "*It is an exciting time to be in the M&E business, as we leverage the three pillars of the industry - content,*

डिजिटल युग की ओर अग्रसर है भारत

नवीनतम फिक्की सर्वेक्षण भारतीय मीडिया के डिजिटल युग की ओर एक विशिष्ट कदम दर्शाता है।

ए. फिक्की फ्रेम्स डिजिटल भविष्य की वकालत करता है

- हर गर्मियों में, **फेडरेशन ऑफ चैंबर्स ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री (फिक्की)** मुंबई में एक वार्षिक मीडिया सम्मेलन का आयोजन करता है। इसकी मुख विशेषताओं में **अर्नेस्ट एंड यंग (ईवाई)** द्वारा उद्योग जगत के नेताओं और मीडिया विशेषज्ञों की सहायता से तैयार की गयी एक निश्चित रिपोर्ट है। यह अपनी गहराई और विश्वनीयता में अद्वितीय है।
- **मई 2023** की शुरूआत में जारी इस साल की **रिपोर्ट** में कहा गया है कि **भारतीय मीडिया और मनोरंजन उद्योग का भविष्य डिजिटल होगा।**
- **रिपोर्ट** में प्रमुख लेखक **श्री आशीष फेरवानी, पार्टनर ईवाई,** ने रिपोर्ट में कहा है कि *'भारतीय एम एंड ई उपभोक्ता आधार बड़ा लेकिन विविध है, सामग्री के लिए भूखा है, लेकिन केवल मूल्यों के लिए भुगतान करने को तैयार है और प्रौद्योगिकी के साथ प्रयोग करने के लिए तैयार है, चाहे वह स्ट्रीमिंग, डिजिटल भुगतान, ऑनलाइन शिक्षा, आभासी अनुभव, ई-कॉमर्स, सोशल मीडिया या गेमिंग हो।'*
- **रिलायंस के जियो मीडिया और कंटेंट बिजनेस** के प्रमुख सुश्री ज्योति देशपांडे ने कहा *'यह एम एंड ई बिजनेस में रहने का एक रोमांचक समय है, क्योंकि हम तकनीकी नवाचार द्वारा संचालित*

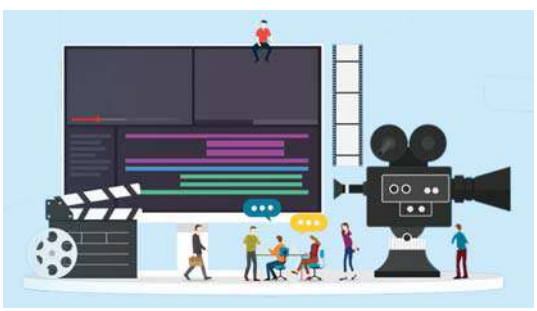
commerce, and community, fuelled by technological innovation."

KEY HIGHLIGHTS OF THE REPORT

- The **Indian Media and Entertainment (M&E)** Sector grew **by 20%** in **2022** to reach **INR 2.1 trillion** (**US$ 26.2 billion**), **10%** above its pre-pandemic levels in **2019**.
- It is expected to grow to a further **INR 734 billion** to reach **INR 2.83 trillion** in **2025**.
- **Digital media** grew by **INR 132 billion** from **16%** in **2019** to **27%** in **2022** to reach **INR 571 billion** and **48%** of all advertising revenues.
- **Paid video** subscriptions reached **99 million** in **2022**, across almost **45 million** households in India, with a total viewership of around **135 to 180 million** users.
- The **digital segment** is expected to grow to **INR 862 billion** by **2025** at a **15% CAGR**.

TV UNIVERSE

- **Television advertising** grew **2%** at the end of **2022**, just behind its 2019 levels, on the back of volume growth.
- **TV Subscription revenue** continued to fall for the third year in a row, experiencing a **4% de-growth** due to a reduction of **five million** pay-TV homes and **stagnant** consumer-end ARPUs.



- The fall in **pay television homes** has been attributed to both **cord-cutting at** the top end and ***movement*** to **Free Television (DD FreeDish)** at the bottom of the customer pyramid.
- There were **120 million** active **Pay TV** homes and **45 million Free TV** homes in **2022**.
- **Smart TV** sets, however, increased to **25 million** though only **8** to **10 million** connected to the Internet daily.

FUTURE OUTLOOK FOR TV -2025

- Total television screens (***linear and bi-directional***) are expected to reach **206 million** by **2025** from **180 million** today.

उद्योग के तीन स्तंभों – कंटेंट, वाणिज्य और समुदाय का लाभ उठाते हैं।

रिपोर्ट की मुख्य बातें

- **भारतीय मीडिया और मनोरंजन उद्योग (एमएंडई)** क्षेत्र **2022** में **20%** बढ़कर **2.1 ट्रिलियन रुपये** (**26.2 बिलियन अमेरिकी डॉलर**) तक पहुंच गया, जो **2019** में अपने महामारी पूर्वस्तर से **10%** अधिक है।
- **2025** में इसके **734 अरब रुपये** बढ़कर **2.83 ट्रिलियन रुपये** तक पहुंचने की उम्मीद है।
- **डिजिटल मीडिया 2019** में **16%** से **132 बिलियन रुपये** बढ़कर **2022** में **27%** बढ़कर **571 बिलियन रुपये** और सभी विज्ञापन राजस्व का **48%** हो गया।
- **2022** में भारत के लगभग **45 मिलियन** घरों में **पेड वीडियो** सब्सक्रीप्शन **99 मिलियन** तक पहुंच गया, जिसमें कुल दर्शकों की संख्या लगभग **135** से **180 मिलियन** उपयोगकर्ताओं तक थी।
- **डिजिटल सेगमेंट** के **15%** सीएजीआर पर **2025** तक **862 मिलियन रुपये** तक बढ़ने की उम्मीद है।

टीवी जगत

- मात्रा वृद्धि के कारण, **2022** के अंत में **टेलीविजन विज्ञापन** में **2%** की वृद्धि हुई, जो कि **2019** के स्तर से ठीक पीछे है।
- **टीवी सब्सक्रीप्शन राजस्व** में लगातार तीसरे वर्ष गिरावट जारी रही, **पांच मीलियन पे टीवी** घरों की कमी और स्थिर उपभोक्ता अंत में **स्थिर** एआरपीयू के कारण **4%** की **डी–ग्रोथ** देखी गयी।
- **पे टेलीविजन घरों** में गिरावट के लिए सबसे प्रमुख योगदान **कार्ड कटिंग** और ग्राहक पिरामिड के निचले भाग में **फ्री टेलीविजन (डीडी फ्रीडिश)** की ओर बढ़ना दोनों है।
- **2022** में **120 मिलियन** सक्रिय टीवी घर और **45 मिलियन फ्री टीवी** घर थे।
- हालांकि **स्मार्ट टीवी** सेट बढ़कर **25 मिलियन** हो गये, हालांकि प्रतिदिन केवल **8 से 10 मिलियन** ही इंटरनेट से जुड़ते हैं।

टीवी के लिए भविष्य का दृष्टिकोण–2025

- कुल टेलीविजन स्क्रीन ***(लीनियर व बॉय डायरेक्शनल)*** आज के **180 मिलियन** से बढ़कर **2025** तक **206 मिलियन** तक पहुंचने की उम्मीद है।

- However, the **EY Report** forecasts that by **2025** the mix will be different. The growth of **overall television households** would be driven by **connected TVs** which could cross **40 million** by **2025**, and **Free Television (Free Dish)** could cross **50 million**.
- **Pay TV** households are expected to decline by **two million** in **2023** before falling slowly to **116 million** homes by **2025**.
- **Total television segment revenues** are expected to grow at a **CAGR** of **4%** to reach **INR 796 billion** by **2025**.
- The **Report** forecasts that **LCOs** will **rejuvenate** their last-mile distribution businesses with digital offerings and drive connectivity for India, supported by larger telcos and ISPs.

COMMENT

- *The two forecasts are starkly different. Total TV segment revenues are expected to grow at a CAGR of only 4 per cent. In contrast, Digital Media revenues are expected to grow at a CAGR of 15% by 2025.*
- *This is a wake-up call not just for the TV distribution industry but also for the linear broadcast TV industry.*
- *In the Report, one of the astute observers of the M/E Industry, Mr Gurjeev Singh Kapoor of Disney Star, says that "**TV has an unparalleled reach of 900 million viewers. With less than 70 per cent of homes having a TV in India, the market remains under-penetrated, offering significant potential for growth in the years ahead.**"*
- *BARC has not officially released active TV home data for three years. The last Indian Census took place in 1991.*
- *It is difficult to determine the exact number of homes in India, but it is estimated to be around 300 million.*
- *The TV distribution industry must embrace broadband technology and partner with telecom companies to ensure its survival if the Multi System Operators do not rise to meet the challenge.*
- *The future of Indian TV distribution is clearly in the rural areas with many Cable TV dark areas.*

- हालांकि, **ईवाई रिपोर्ट** का अनुमान है कि **2025** तक मिश्रण कुछ अलग होगा। **समग्र टेलीविजन घरों** की वृद्धि **कनेक्टेड टीवी** द्वारा संचालित होगी जो **2025** तक **40 मिलियन** घरों को पार कर सकती है और **फ्री टेलीविजन (फ्री डिश)** 50 मिलियन को पार कर सकती है।
- **2025 तक धीरे-धीरे घटकर 116 मिलियन घरों तक पहुंचने से पहले 2023 में पे टीवी घरों में 20 लाख की गिरावट आने की उम्मीद है।**
- 2025 तक कुल टेलीविजन खंड का राजस्व 4% की सीएजीआर से बढ़कर 796 बिलियन रुपये तक पहुंचने की उम्मीद है।
- **रिपोर्ट** में अनुमान लगाया गया है कि **एलसीओ** बड़ी दूरसंचार कंपनियों और आईएसपी द्वारा समर्थित डिजिटल पेशकशों और भारत के लिए कनेक्टिविटी को बढ़ावा देकर अपने अंतिम मील वितरण व्यवसायों को फिर से **जीवंत** करेगा।

टिप्पणी

- *दोनों पूर्वानुमान बिल्कुल अलग है। कुल टीवी सेगमेंट का राजस्व केवल **4** प्रतिशत की सीएजीआर से बढ़ने की उम्मीद है। इसके विपरीत, डिजिटल मीडिया राजस्व **2025** तक **15%** सीएजीआर से बढ़ने की उम्मीद है।*
- *यह न केवल टीवी वितरण उद्योग के लिए बल्कि लीनियर प्रसारण टीवी उद्योग के लिए भी एक चेतावनी है।*
- *रिपोर्ट में, एम/ई उद्योग के चतुर पर्यवेक्षकों में से एक, डिज्नी स्टार के श्री गुरजीव सिंह कपूर का कहना है कि 'टीवी की **900** मिलियन दर्शकों तक अद्वितीय पहुंच है। भारत में **70** प्रतिशत से भी कम घरों में टीवी होने के कारण बाजार की पहुंच अभी भी कम है, जो आने वाले वर्षों में विकास की महत्वपूर्ण संभावनायें पेश करता है।*
- *बीएआरसी ने आधिकारिक तौर पर तीन वर्षों से सक्रिय टीवी होम डेटा जारी नहीं किया है। आखिरी भारतीय जनगणना **1991** में हुई थी।*
- *भारत के घरों की सटीक संख्या निर्धारित करना कठिन है, लेकिन अनुमान है कि यह लगभग **300** मिलियन है।*
- *यदि मल्टी सिस्टम ऑपरेटर चुनौती का सामना करने के लिए आगे नहीं आते हैं तो टीवी वितरण उद्योग को अपना आस्तित्व सुनिश्चित करने के लिए ब्रॉडबैंड तकनीकी को अपनाना चाहिए और दूरसंचार कंपनियों के साथ साझेदारी करनी चाहिए।*
- *भारतीय टीवी वितरण का भविष्य स्पष्ट रूप से ग्रामीण क्षेत्रों में है जहां कई केवल टीवी अंधेरे क्षेत्र हैं। एक अन्य अवसर **45***

Another opportunity is to persuade 45 million Free Dish homes to convert to low-cost but friendly pay TV packages.

- *All is not over for the vibrant TV distribution industry, but this is not the time for complacency. But this writer feels that retrieving the eroding subscriber base by 2025 would be too late.*

B. ONLINE GAMING IS A ROARING SUCCESS IN INDIA

- **Online gaming** is one of the fastest-growing segments of the Indian **M/E sector** in India, with runaway potential in the balance decade. It is the ***fourth-largest*** segment of the Indian M&E sector.
- The **online gaming segment** grew **35%** in **2022** to reach **INR 135 billion**.
- The **FICCI Frames EY Report 2023** and **All India Gaming Federation** estimate that **online gamers** grew to **421 million** in **2022**. Around **90** to **100 million** are frequent players of games. **Transaction-based** game revenues grew **39%**, while **casual gaming** grew **20%**.

- The **Report** further reveals that:
  - **Transaction-based game** revenues crossed **INR 100 billion**.
  - The resumption of sporting events, including marquee events like **FIFA, Asia Cup, IPL, and T20 World Cup**, drove fantasy sports growth.
  - Close to **25%** of **online gamers** are **paid gamers**, increasing by approximately **2 million** per month.

TOUGH REGULATORY MEASURES

- A **Press Information Bureau** release on **April 20, 2024**, noted that:
  - *'The **online gaming** industry in India has seen immense growth recently. However, various social and economic concerns have emerged from this industry.*
  - *The **Ministry of Electronics and IT (MeitY)** introduced various checks and balances through relevant amendments to **IT Rules** 2021, notified on **April 06, 2023**.*

मिलियन फ्री डिश घरों को कम लागत वाले लेकिन अनुकूल पे टीवी पैकेज में बदलने के लिए राजी करना है।

- *जीवंत टीवी वितरण उद्योग के लिए सब कुछ खत्म नहीं हुआ है, लेकिन यह आत्मसंतुष्टि का समय नहीं है। लेकिन इस लेखक को लगता है कि **2025** तक घटते ग्राहक आधार को पुनःप्राप्त करने में बहुत देर हो जायेगी।*

बी. भारत में जबरदस्त सफल रहा है ऑनलाइन गेमिंग

- **ऑन लाइन गेमिंग** भारत में भारतीय **एम/ई क्षेत्र** के सबसे तेजी से बढ़ते क्षेत्रों में से एक है, जिसमें शेष दशक में तेजी से बढ़ने की संभावना है। यह भारतीय एमएंडई क्षेत्र का ***चौथा सबसे*** बड़ा खंड है।
- **ऑनलाइन गेमिंग खंड 2022** में **35%** बढ़कर **135 बिलियन रुपये** तक पहुंच गया है।
- **फिक्की फ्रेम्स ईवाई रिपोर्ट 2023 और ऑल इंडिया गेमिंग फेडरेशन** का अनुमान है कि **2022** में ऑनलाइन गेमर्स बढ़कर **421 मिलियन** हो गये हैं। लगभग **90** से **100 मिलियन** लोग गेम के लगातार खिलाड़ी हैं। **लेन-देन आधारित गेम** राजस्व में **39%** की वृद्धि हुई है, जबकि **कैजुअल गेमिंग** में **20%** की वृद्धि हुई है।
- **रिपोर्ट** आगे बताती है
  - **लेन-देन आधारित गेम** राजस्व **100 बिलियन रुपये** पार कर गया है।
  - **फीफा, एशिया कप, आईपीएल और टी20 विश्व कप** जैसे प्रमुख आयोजनों सहित खेल आयोजनों की बहाली ने फैंटेसी खेलों के विकास को बढ़ावा दिया।
  - लगभग **25% ऑनलाइन गेमर्स पेड गेमर्स** हैं, जो प्रति माह लगभग **2 मिलियन** की वृद्धि कर रहे हैं।

सख्त नियामक उपाय

- **20 अप्रैल 2023** को **प्रेस सूचना ब्यूरो** की एक विज्ञप्ति में कहा गया है कि
  - *भारत में **ऑनलाइन गेमिंग** उद्योग में हालही में भारी वृद्धि देखी गयी है। हालांकि इस उद्योग से विभिन्न सामाजिक और आर्थिक चिंतायें उभरी हैं।*
  - ***इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी मंत्रालय (एमईआईटीवाई)** ने **6 अप्रैल 2023** को अधिसूचित **आईटी नियम 2021** में प्रासंगिक संशोधनों के माध्यम से विभिन्न जांच और संतुलन पेश किये।*

- *These amendments aim to control the unabated and unwarranted negative impact of **online gaming activities** on users, especially children and other vulnerable sections of society.*
- *The Rules disallow **intermediaries** to host or display any advertisement or surrogate advertisement or promotion of an online game that is not a **permissible online game**.*
- ***The Rules will ensure that online games or sites that involve wagering will be banned completely, including advertising or any time of presence. For this, the Rules introduce the concept of a 'permissible online game'**.*

EY FORECAST FOR 2025

- The **online gaming segment** is expected to grow at a **CAGR of 20%** over four years to reach **INR 231 billion** by **2025**.
- **Transaction-based** gaming is estimated to grow at a **CAGR** of **21%** to reach INR 183 billion and contribute 79% of total segment revenues..

COMMENT

- *Indian regulations have never kept pace with fast-moving events. There is no coherent regulatory policy to guide online gaming.*
- *Piecemeal steps have been taken recently to amend the **IT Rules 2021** to bring in regulations, mainly to regulate and even **ban wagering** on online gaming.*
- *A new tax regime is in place whereby TDS will be deducted at 30% of net winnings from any online platform.*
- ***Argus Partners** pithily states:*
  - *In effect, the Government has **banned any online real money game** that involves **wagering** on any outcome.*
  - *However, the **Amendment** fails to define **'wagering** precisely'.*
  - *Further, it appears that if an online real money game involves any wagering, it shall not be eligible to be verified as a permissible game, **even if the game is predominantly a game of skill.***
  - *This approach would be contrary to the verdict given by courts wherein they have distinguished*

- *इन संशोधनों का उद्देश्य उपयोगकर्ताओं, विशेषकर बच्चों और समाज के अन्य कमजोर वर्गों पर **ऑनलाइन गेमिंग गतिविधियों** के बेरोकटोक और अनुचित नकारात्मक प्रभाव को नियंत्रित करना है।*
- *नियम **बिचौलियों** को किसी भी विज्ञापन की मेजबानी या प्रदर्शन करने या सरोगेट विज्ञापन या किसी ऐसे ऑनलाइन गेम के प्रचार की अनुमति नहीं देते हैं जो एक **अनुमेय ऑनलाइन गेम** नहीं है।*
- ***नियम यह सुनिश्चित करेगा कि ऑनलाइन गेम या साइटें जिनमें सट्टेबाजी शामिल है, उन्हें विज्ञापन या उपस्थिति के किसी भी समय सहित पूरी तरह से प्रतिबंधित कर दिया जायेगा। इसके लिए नियम एक 'अनुमेय ऑनलाइन गेम' की अवधारणा पेश करते हैं।***

2025 के लिए ईवाई पूर्वानुमान

- उम्मीद है कि **ऑन लाइन गेमिंग सेगमेंट** चार वर्षों में **20%** सीएजीआर से बढ़कर **2025** तक **231 बिलियन रुपये** तक पहुंच जायेगा।
- अनुमान है कि **लेन-देन आधारित गेमिंग 21%** की **सीएजीआर** से बढ़कर **183 बिलियन रुपये** तक पहुंच जायेगी और कुल सेगमेंट राजस्व में **79%** का योगदान करेंगी।

टिप्पणी

- *भारतीय नियम कभी भी तेजी से आगे बढ़ने वाली घटनाओं के साथ तालमेल नहीं बिठा पाये हैं। ऑनलाइन गेमिंग को निर्देशित करने के लिए कोई सुसंगत नियामक नीति नहीं हैं।*
- ***आईटी नियम 2021** में संशोधन करने के लिए हाल ही में टुकड़े-टुकड़े कदम उठाये गये हैं, ताकि मुख्य रूप से ऑनलाइन गेमिंग पर **सट्टेबाजी** को विनियमित और प्रतिबंधित किया जा सके।*
- *एक नयी कर व्यवस्था लागू हो गयी है जिसके तहत किसी भी ऑनलाइन प्लेटफॉर्म से शुद्ध जीत पर **30%** टीडीएस काटा जायेगा।*
- ***आर्गस पार्टनर्स** ने सारगर्भित रूप से **कहा है**:*
  - *वास्तव में सरकार ने किसी भी **ऑनलाइन वास्तविक पैसे के खेल पर प्रतिबंध** लगा दिया है जिसमें किसी भी परिणाम पर **दांव लगाना** शामिल है।*
  - *हालांकि **संशोधन** 'सटीक रूप से **दांव लगाने** को परिभाषित करने में विफल रहता है।*
  - *इसके अलावा ऐसा प्रतित होता है कि यदि किसी ऑनलाइन रियल मनी गेम में कोई दांव लगाना शामिल है, तो यह एक अनुमत गेम के रूप में सत्यापित होने के योग्य नहीं होगा, **भले ही गेम मुख्य रूप से कौशल का गेम हो**।*
  - *यह दृष्टिकोण अदालतों द्वारा दिये गये फैसले के विपरीत*

*between **games of skill** and **games of chance** and have held any prohibition on the former to be **ultra vires** the Constitution. "*

- *This writer fervently hopes that a compendium of new laws to regulate and enable the burgeoning **Digital Economy** will be passed by Parliament, hopefully by the winter session.*
- *Till then, hopefully, Government and Regulators will continue to enable the healthy growth of all media industries without using a heavy hand as has become the norm recently.*

C. WILL SEBI INVESTIGATIONS SCUTTLE THE ZEE SONY MERGER?

- The merger of **Zee** and **Sony** was agreed to in **April 2021**. The objective was to bring into being a **10 billion dollar** media behemoth to take on the large US-based entities like **Disney Star/ Amazon Prime and Google**.
- As part of the deal, Zee founder **Mr Subhash Chandra's** son, **Mr Punit Goenka**, would continue to be the combined company's **Managing Director** and **CEO**.
- In addition, **Sony** would pay a **non-compete** fee to promoters of **Zee**, which they would use to infuse primary equity capital into **SPN**, allowing them to buy shares of the company.
- In **July 2022**, **Zee** received approval for the merger from the two stock exchanges.

भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड
Securities and Exchange Board of India

SEBI INVESTIGATIONS CAUSE NEW ROADBLOCKS

- In **May 2023**, during a key hearing to process the merger, lawyers for the two stock exchanges informed the **NCLT** of an interim order passed on **April 25 2023**, against **Shirpur Gold Refinery** an **Essel Goenka** company, accusing it of devising "*a*

*होगा जिसमें उन्होंने **कौशल के खेल** और **मौका के खेल** के बीच अंतर किया है और पूर्व पर किसी भी प्रतिबंध को संविधान के **दायरे से बाहर माना** है।'*

- *इस लेखक को पूरी उम्मीद है कि बढ़ती **डिजिटल अर्थव्यवस्था** को विनियमित करने और सक्षम करने के लिए नये कानूनों का एक संग्रह संसद द्वारा पारित किया जायेगा, उम्मीद है कि यह शीतकालीन सत्र तक हो जायेगा।*
- *तब तक उम्मीद है कि सरकार और नियामक बिना किसी सख्ती के सभी मीडिया उद्योगों के स्वस्थ विकास को सक्षम बनाना जारी रखेंगे, जो कि हाल में देखने सुनने में आया है।*

सी. क्या सेबी की जांच जी सोनी विलय को विफल कर देगी?

- **जी** और **सोनी** के विलय पर **अप्रैल 2021** में सहमति हुई थी। इसका उद्देश्य **डिज्नी स्टार/अमेजन प्राइम और गूगल** जैसी बड़ी अमेरिका स्थित संस्थाओं को टक्कर देने के लिए **10 बिलियन डॉलर** की मीडिया दिग्गज कंपनी बनाना था।
- सौदे के हिस्से के रूप में जी के संस्थापक **श्री सुभाष चंद्रा** के बेटे **श्री पुनीत गोयनका**, संयुक्त कंपनी के **प्रबंध निदेशक** और **सीईओ** बने रहेंगे।
- इसके अलावा, **सोनी, जी** के प्रमोटरों को **एक गैर-प्रतिस्पर्धा** शुल्क का भुगतान करेगी, जिसका उपयोग वे **एसपीएन** में प्राथमिक इक्विटी पूंजी डालने के लिए करेंगे, जिससे उन्हें कंपनी के शेयर खरीदने की अनुमति मिलेगी।
- **जुलाई 2022** में, **जी** को दो स्टॉक एक्सचेंजों से विलय के लिए मंजूरी मिल गयी।

सेबी की जांच से नयी बाधायें पैदा होती है

- **मई 2023** में, विलय की प्रक्रिया के लिए एक महत्वपूर्ण सुनवाई के दौरान दो स्टॉक एक्सचेंजों के वकीलों ने **एनसीएलटी** को **25 अप्रैल 2023** को **ऐसल गोयनका** कंपनी **शिरपुर गोल्ड रिफाइनरी** के खिलाफ पारित एक अंतरिम आदेश की जानकारी दी, जिसमें उस पर *'**आईबीसी** प्रक्रिया का दुरूपयोग करते हुए **शिरपुर** से धन स्थानांतरित करने और अपने खातों में स्थानांतरित*

*well-designed scheme devised by the Promoters to move the funds out of **Shirpur** and transfer to their accounts while misusing the **IBC** process*".

- The **NCLT** directed the Stock Exchange lawyers to check with **SEBI** whether the approval for the merger granted by the stock exchanges in **July 2022** stood and whether the payment of **non-compete fees** in Mauritius was in accordance with **SEBI** Regulations.
- **Zee** filed an appeal to the **National Companies Appellate Tribunal**, which set aside the **NCLT** Order, stating that natural justice opportunity be given to **Zee** to voice its objections to both directions of NCLT.

- Zee received another setback by an interim order dated **12/06/2023** directing that the **Chairman Emeritus, Mr Subhash Chandra**, and his son **Mr Punit Goenka** step down from the Board of **Zee** and cease to be **Key Management Personnel** due to alleged diversion of **Rs. 200 crores** to seven group concerns without knowledge of the Board.
- **Mr Subhash Chandra and Mr Punit Goenka filed appeals in SAT. The SAT heard arguments at length and reserved judgment. Based on the contentious arguments made, the case can go either way.**

COUNTER AFFIDAVIT BY SEBI

- **SEBI** filed an extraordinarily strong counter-affidavit to **SAT** justifying its interim order. It revealed that the fresh investigation arose from the settlement petition filed by **Shirpur Refineries**, an **Essel Goenka** group company.
- ***SEBI** stated in the affidavit that **Shirpur's** case reflects a contrived scheme with a set of sham transactions meant to mislead and facilitate a circuitous movement of funds.*
- ***SEBI** initiated the process of obtaining bank statements from the various banks involved and tracing the source of money used by the related party to 'repay' **ZEEL**.*
- *Upon investigating the transactions, **SEBI** found some glaring irregularities.*
- "*While **ZEEL** claimed to have received repayment*

करने के लिए प्रमोटरों द्वारा तैयार की गयी एक 'अच्छी तरह से डिजाइन की गयी योजना तैयार करने का आरोप लगाया गया था।

- **एनसीएलटी** ने स्टॉक एक्सचेंज के वकीलों को **सेबी** से जांच करने का निर्देश दिया कि क्या **जुलाई 2022** में स्टॉक एक्सचेंजों द्वारा दी गयी विलय की मंजूरी कायम है और क्या मॉरीशस में **गैर–प्रतिस्पर्धा शुल्क** का भुगतान सेबी नियमों के अनुसार है।
- **जी** ने **राष्ट्रीय कंपनी अपीलीय न्यायाधिकरण** में अपील दायर की, जिसने **एनसीएलटी** के आदेशों को खारिज कर दिया, जिसमें कहा गया कि एनसीएलटी के दानों निर्देशों पर अपनी आपत्तियां व्यक्त करने के लिए **जी** को प्राकृतिक न्याय का अवसर दिया जाना चाहिए।
- जी को **12/06/2023** के अंतरिम आदेश से एक और झटका लगा, जिसमें निर्देश दिया गया कि **चेयरमेन एमेरिटस, श्री सुभाष चंद्रा** और उनके बेटे **श्री पुनीत गोयनका, जी** के बोर्ड से इस्तीफा दे दिया, क्योंकि बोर्ड की जानकारी के बिना सात समूहों संस्थाओं को **200 करोड़ों रुपये** के कथित हेरफेर के कारण **मुख्य प्रबंधन कार्मिक** से भी हटा दिया गया।
- **श्री सुभाष चंद्रा और श्री पुनीत गोयनका ने एसएटी पर अपील दायर की। सैट ने विस्तार से दलीलें सुनी और फैसल सुरक्षित रख लिया। दिये गये विवादास्पद तर्कों के आधार पर मामला किसी तरफ भी जा सकता है।**

सेबी द्वारा जवाबी हलफनामा

- **सेबी** ने अपने अंतरिम आदेश को उचित ठहराते हुए **एसएटी** को एक असाधारण मजबूत जवाबी हलफनामा दायर किया। इससे पता चलता है कि ताजा जांच **एसेल गोयनका** समूह की कंपनी **शिरपुर रिफाइनरीज** द्वारा दायर निपटान याचिका से सामने आयी है।
- **सेबी** ने हलफनामे में कहा है कि **शिरपुर** का मामल फर्जी लेनदेन के सेट के साथ एक काल्पनिक योजना को दर्शाता है जिसका उद्देश्य गुमराह करना और धन के एक घुमावदार लेनदेन को सुविधाजनक बनाना है।
- **सेबी** ने इसमें शामिल विभिन्न बैंकों से बैंक विवरण प्राप्त करने और संबंधित पक्षों द्वारा **जेडईईएल** को 'चुकाने के लिए उपयोग किये गये धन के स्रोत का पता लगाने की प्रक्रिया शुरू की।
- लेनदेन की जांच करने पर, **सेबी** को कुछ गंभीर अनियमितताएं मिलीं।
- *जबकि **जेडईईएल** ने यस बैंक द्वारा समायोजना के कारण संबंधित*

*of money from the related parties on account of the adjustment by Yes Bank, **SEBI** found that such money originated from **ZEEL** itself and group companies of the **Essel Group** (which includes **ZEEL**). Therefore, effectively, **ZEEL** funded its repayment,*" the Regulator said.

- *In the instant case, we have a situation before us where the **Chairman Emeritus** and the **Managing Director and CEO** of this large-listed company are involved in a myriad of different schemes and transactions through which vast amounts of public money belonging to listed companies are diverted to private entities owned and controlled by these persons.*

COMMENT

- *On **June 22 2023, Mr Punit Goenka** held a series of media briefings to state that the merger with **Sony** would go ahead irrespective of whether he continued as CEO/MD of **Zee**.*
- *He told the **Economic Times**, "The **Zee Sony** merger holds immense significance regardless of my position as CEO. The resulting entity will be in **Sony's** control, and they have chosen to retain me as promoter, MD, and CEO.*
- *He further claimed that, however, if the law prevents me from holding these positions, should the merger be allowed to fail? **Such an outcome would negatively impact everyone involved in the ecosystem and the sector as a whole**."*
- *Of course, **Mr Punit Goenka** is advised by a big team of experienced lawyers and consultants. Even so, corporate propriety demanded that when NCLAT refused to grant an interim stay, Mr Goenka **should have stepped down** from the Board till the litigation in courts/ SEBI investigation was over or at least proceeded on leave.*
- *Listed Companies have experienced Boards consisting of independent directors and non-executive internal directors. The Board automatically steps up and gives guidance in such situations. Evidence of this is lacking at the present stage.*
- ***Regardless of Mr Punit Goenka's continuation as MD/CEO, this writer expects the merger process to be completed by March 2024.*** ■

*पक्षों से पैसे का पुनर्भुगतान प्राप्त करने का दावा किया है, **सेबी** ने पाया कि ऐसा पैसा **जेडईईएल** और **एसेल समूह** की समूह कंपनियों (जिसमें जेडईईएल भी शामिल है) से आया है। इसलिए, प्रभावी रूप से, **जेडईईएल** ने इसके पुनर्भुगतान के लिए धन दिया, नियामक ने कहा।*

- *मौजूदा मामले में, हमारे सामने एक ऐसी स्थिति है जहां इस बड़ी-सूचीबद्ध कंपनी के **चेयरमैन एमेरिटस और प्रबंध निदेशक और सीईओ** असंख्य विभिन्न योजनाओं और लेनदेन में शामिल हैं जिनके माध्यम से सूचीबद्ध कंपनियों से संबंधित सार्वजनिक धन की बड़ी मात्रा का उपयोग किया जाता है। इन व्यक्तियों के स्वामित्व और नियंत्रण वाली निजी संस्थाओं की ओर मोड़ दिया गया।*

टिप्पणी

- ***22 जून 2023** को **श्री पुनीत गोयनका** ने मीडिया ब्रीफिंग की एक श्रृंखला आयोजित की जिसमें कहा गया है कि **सोनी** के साथ विलय आगे बढ़ेगा भले ही वह **जी** के सीईओ/एमडी के रूप में बने रहें।*
- *उन्होंने **इकोनॉमिक टाइम्स** को बताया कि 'सीईओ के रूप में मेरी स्थिति की परवाह किये बिना, **जी-सोनी** का विलय बहुत महत्व रखता है। परिणामी इकाई **सोनी** के नियंत्रण में होगी और उन्होंने मुझे प्रमोटर, एमडी और सीईओ के रूप में बनाये रखने के लिए चुना है।'*
- *उन्होंने आगे दावा किया है कि हालांकि, अगर कानून मुझे इन पदों पर रहने से रोकता है, तो क्या विलय को विफल होने दिया जाना चाहिए? **इस तरह के परिणाम से पारिस्थितिकी तंत्र और पूरे क्षेत्र में शामिल सभी लोगों पर नकारात्मक प्रभाव पड़ेगा'।***
- *बेशक, **श्री पुनीत गोयनका** को अनुभवी वकीलों और सलाहकारों की एक बड़ी टीम सलाह देती है। फिर भी, कॉर्पोरेट औचित्य की मांग है कि जब एनसीएलटी ने अंतरिम रोक देने से इंकार कर दिया, तो श्री गोयनका को अदालतों में मुकदमेबाजी /सेबी जांच समाप्त होने तक बोर्ड से **हट जाना चाहिए** था या कम से कम छुट्टी पर चले जाना चाहिए था।*
- *सूचीबद्ध, कंपनियों के पास अनुभवी बोर्ड हैं जिनमें स्वतंत्र निदेशक और गैर-कार्यकारी आंतरिक निदेशक शामिल हैं। ऐसी स्थिति में बोर्ड स्वतः ही आगे आता है और मार्गदर्शन देता है। वर्तमान स्तर पर इसके साक्ष्य का अभाव है।*
- ***श्री पुनीत गोयनका के एमडी/सीईओ बने रहने के बावजूद इस लेखक को उम्मीद है कि विलय प्रक्रिया मार्च 2024 तक पूरी हो जायेगी।*** ■

requirements previously introduced in the draft regulation which sparked controversies. The Regulation introduces an obligation.

The Regulation introduces an obligation (Article 3 (1) and (2) of the regulation) for private TSPs to be registered with the MOCI through the Online Single Submission (OSS) system. This obligation extends to all private TSPs that operate internet portals, websites, and applications used for specific purposes.

SINGAPORE

Infocomm Media Development Authority (IMDA) has taken a two-pronged approach to telecom licensing:

(a) Facilities-based operators (FBO), which refers to the deployment and/or operations of telecom networks.

(b) Service-based operators (SBO), which refers to utilizing telecom network elements from an FBO to provide telecom services.

  (i) Individual SBO license, where individual licensing is required (Managed Data Network Service, MVNO, IX, IP Telephony, M2M etc).

  (ii) Class SBO license, where only registration with IMDA is required (Interconnected VOIP, International Calling Cards, Call-back services etc).

Internet based Voice and Data Services (communications OTT service provider) must obtain a Service-Based Operating (SBO) licence that prescribes only a minimum quality of service standards. In contrast, TSPs require a Facilities-Based Operations licence, which have far greater regulatory obligations to fulfill than SBO licensees. They are required to pay higher licence fees and have roll out obligations to fulfill as per the license. They are also required to implement and support number portability; provide interconnection; pay for the use of radio frequencies and comply with the IMDA's Quality of Service standards.

The government has implemented measures to regulate online content and combat illegal activities, such

विवादों को जन्म दिया है। विनियमन एक दायित्व का परिचय देता है।

विनियमन निजी टीएसपी के लिए ऑनलाइन सिंगल सबमिशन (ओएसएस) प्रणाली के माध्यम से एमओसीआई के साथ पंजीकृत होने के लिए एक दायित्व (विनियमन के अनुच्छेद 3 (1) और (2) का परिचय देता है। यह दायित्व उन सभी निजी टीएसपी पर लागू होता है जो विशिष्ट उद्देश्यों के लिए उपयोग किये जाने वाले इंटरनेट पोर्टल, वेबसाइट और आवेदन संचालित करते हैं।

सिंगापुर

इन्फोकॉम मीडिया डेवलपमेंट अथॉरिटी (आईएमडीए) ने दूरसंचार लाइसेंसिंग के लिए दोतरफा दृष्टिकोण अपनाया हैः

(ए) सुविधा आधारित ऑपरेटर (एफबीओ), जो दूरसंचार नेटवर्क की तैनाती और/या संचालन को संदर्भित करता है।

(बी) सेवा आधारित ऑपरेटर (एसबीओ), जो दूरसंचार सेवायें प्रदान करने के लिए एफबीओ से नेटवर्क तत्वों का उपयोग करने को संदर्भित करता है।

(1) व्यक्तिगत एसबीओ लाइसेंस, जहां व्यक्तिगत लाइसेंस की आवश्यकता होती है (प्रबंधित डेटा नेटवर्क सेवा, एमवीएनओ, IX, आईपी टेलीफोनी, एम2एम आदि)

(2) क्लास एसबीओ लाइसेंस, जहां केवल आईएमडीए के साथ पंजीकरण आवश्यक है (इंटरकनेक्टेड वीओआईपी, अंतरराष्ट्रीय कॉलिंग कार्ड, कॉल बैक सेवायें आदि)

इंटरनेट आधारित वॉयस और डेटा सेवाओं (संचार ओटीटी सेवा प्रदाता) को एक सेवा आधारित ऑपरेटिंग (एसबीओ) लाइसेंस प्राप्त करना होगा जो केवल सेवा मानकों की न्यूनतम गुणवत्ता निर्धारित करता है। इसके विपरित टीएसपी की सुविधा आधारित संचालन लाइसेंस की आवश्यकता होती है जिसे पूरा करने के लिए एसबीओ लाइसेंसधारियों की तुलना में कहीं अधिक नियामक दायित्व होते हैं। उन्हें अधिक लाइसेंस फीस का भुगतान करना पड़ता है और लाइसेंस के अनुसार रोल आउट दायित्वों को पूरा करना पड़ता है। उन्हें नंबर पोर्टेबिलिटी को लागू करने और उसका समर्थन करने की भी आवश्यकता है, इंटरकनेक्शन प्रदान करना, रेडियो फ्रीक्वेंसी के उपयोग के लिए भुगतान करें और आईएमडीए के सेवा गुणवत्ता मानकों का अनुपालन करें।

सरकार ने ऑनलाइन सामग्री को विनियमित करने और फर्जी समाचार, घृणास्पद भाषण या ऑनलाइन घोटालों के प्रसार जैसी अवैध

as the spread of fake news, hate speech, or online scams. These measures involve targeted actions against specific websites or online platforms that violate local laws or regulations. In some cases, access to certain websites or content may be restricted or blocked temporarily. Singapore has strict regulations in place to maintain social harmony and national security, which may involve monitoring or restricting certain online activities. However, complete or nationwide internet shutdowns have not been reported in Singapore.

TRINIDAD AND TOBAGO

The topic of OTTs was first considered by the Telecommunications Authority of Trinidad and Tobago (TATT) in its consultative document, "Towards the Treatment of Over-the-Top (OTT) Services" in June 2015. In addition to evaluating the impact of OTT voice over Internet Protocol (VoIP) services within the industry, the document also aimed to engage the public on pertinent issues relating to OTTs. At that time, the TATT Authority took the decision to subsume previous discussions on OTT issues and net neutrality into one document addressing both topics.

In July 2018, the TATT Authority began public stakeholder discussions on the topics of net neutrality and OTT regulation through its consultative document Discussion Paper on Net Neutrality and OTT Services in Trinidad and Tobago (the Discussion Paper). The Authority sought feedback on the document from stakeholders with respect to the proposed guiding principles and regulatory approaches to net neutrality and the treatment of OTT services in Trinidad and Tobago.

In October 2021, the Authority published the decisions on recommendations (DORs) and the final version of the Discussion Paper. Based on feedback from that consultation process, and considering the dynamism of the industry, TATT indicated that future consultations on both topics would continue in separate frameworks on net neutrality and OTTs.

TATT has signaled some interest in introducing regulations to explicitly govern OTT services, particularly those which function equivalently or similarly to the traditional services and use numbering resources to connect to the PSTN.

TATT published "Framework on Over-the-Top

गतिविधियों से निपटने के लिए उपाय लागू किया है। इन उपायों में स्थानीय कानूनों या विनियमों का उल्लंघन करने वाली विशिष्ट वेबसाइटों या ऑनलाइन प्लेटफॉर्मों के खिलाफ लक्षित कार्रवाई शामिल है। कुछ मामलों में कुछ वेबसाइटों या सामग्री तक पहुंच अस्थायी रूप से प्रतिबंधित या अवरूद्ध की जा सकती है। सिंगापुर में सामाजिक सद्भाव और राष्ट्रीय सुरक्षा बनाये रखने के लिए सख्त नियम हैं जिसमें कुछ ऑनलाइन गतिविधियों की निगरानी या प्रतिबंधित करना शामल हो सकता है। हालांकि सिंगापुर में पूर्ण या राष्ट्रव्यापी इंटरनेट शटडाउन की सूचना नहीं मिली है।

त्रिनिदाद और टोबैगो

ओटीटी के विषय पर पहली बार त्रिनिदाद और टोबैगो के दूरसंचार प्राधिकरण (टीएटीटी) ने जून **2015** में अपने परामर्शी दस्तावेज 'टुवर्डस ऑफ द ट्रीटमेंट ऑफ ओवर-दॅ-टॉप (ओटीटी) सर्विसेज में विचार किया था। उद्योग के भीतर इंटरनेट प्रोटोकॉल (वीओआईपी) सेवाओं पर ओटीटी वॉयस के प्रभाव का मूल्यांकन करने के अलावा, दस्तावेज का उद्देश्य ओटीटी से संबंधित प्रासंगिक मुद्दों पर जनता को शामिल करना भी है। उस समय, टीएटीटी प्राधिकरण ने ओटीटी मुद्दों और नेट तटस्थता पर पिछली चचाओं को दोनों विषयों को संबोधित एक दस्तावेज में समाहित करने का निर्णय लिया।

जुलाई **2018** में, टीएटीटी प्राधिकरण ने त्रिनिदाद और टोबैगो में नेट तटस्था और ओटीटी सेवाओं पर अपने परामर्शी दस्तावेज चर्चा पत्र (चर्चा पत्र) के माध्यम से नेट तटस्थता और ओटीटी विनियमन के विषयों पर सार्वजनिक हितधारक चर्चा शुरू की। प्राधिकरण ने नेट तटस्थता और त्रिनिदाद और टोबैगो में ओटीटी सेवाओं के उपचार के लिए प्रस्तावित मार्गदर्शक सिद्धांतों और नियामक दृष्टिकोण के संबंध में हितधारकों से दस्तावेज पर प्रतिक्रिया मांगी।

अक्टूबर **2021** में, प्राधिकरण ने सिफारिशों पर निर्णय (डीओआर) और चर्चा पत्र का अंतिम संस्करण प्रकाशित किया। उस परामर्श प्रक्रिया पर मिले फीडबैक के आधार पर और उद्योग की गतिशीलता पर विचार करते हुए, टीएटीटी ने संकेत दिया कि दोनों विषयों पर भविष्य में परामर्श नेट तटस्थता और ओटीटी पर अलग-अलग ढ़ांचे में जारी रहेगा।

टीएटीटी ने ओटीटी सेवाओं को स्पष्ट रूप से नियंत्रित करने के लिए नियमों को पेश करने मेंकुछ रूचि का संकेत दिया है, विशेष रूप से वे जो पारंपरिक सेवाओं के बराबर या समान रूप से कार्य करते हैं और पीएसटीएन से जुड़ने के लिए नंबरिंग संसाधनों का उपयोग करते हैं।

टीएटीटी ने परामर्श के पहले दौर के लिए अगस्त **2022** में

Services (OTTs) in Trinidad and Tobago" in August 2022 for a first round of consultation. In the proposed framework, TATT defines Over the Top Services as "Content, service or application, accessed by the public via the Internet, that may be a direct substitute for, and/or may compete with a public telecommunications and/or broadcasting service." and that the scope of the proposed Framework is limited to OTT communications (voice and messaging) and OTT media services. This Framework presents TATT's recommendations on the treatment of OTT services accessed in Trinidad and Tobago.

त्रिनिदाद और टोबैगो में 'ओवर-द-टॉप सर्विसेज (ओटीटी) पर फ्रेमवर्क प्रकाशित किया। प्रस्तावित ढ़ांचे में टीएटीटी ओवर द टॉप सेवाओं को 'इंटरनेट के माध्यम से जनता द्वारा एक्सेस की गयी सामग्री, सेवा या आवेदन के रूप में परिभाषित करता है, जो सार्वजनिक दूरसंचार और/या प्रसारण सेवा का प्रत्यक्ष विकल्प हो सकता है और/या उसके साथ प्रतिस्पर्धा कर सकता है और प्रस्तावित ढांचे का दायरा ओटीटी संचार (वॉयस और संदेश) और ओटीटी मीडिया सेवाओं तक सीमित है। यह फ्रेमवर्क त्रिनिदाद और टोबैगो में एक्सेस की गयी ओटीटी सेवाओं के उपचार पर टीएटीटी की सिफारिशों को प्रस्तुत करता है।

TURKEY

Within the scope of the Mobile Call Termination market, it was evaluated that in Turkey, OTT messaging services, generally put some degree of competitive strain on mostly SMS/MMS services. In this regard, the tariff control obligation on SMS/MMS termination was lifted for mobile network operators. The licenced operators in Turkey complain about the OTTs that these providers are not regulated and should be regulated like licensed operators.

The amending law, passed and published on 13 October 2022 defines OTT services and OTT service provider as below:

> *"Over the top service: electronic communication services between persons within the scope of auditory, written, visual communication that are provided through a publicly available software independent of operators or the internet service provided to subscribers and users who have internet access.*
> *Over the top service provider: Natural persons or legal entities providing services that are covered by the definition of over the top services."*

The law gives a clear power to The Information and Communication Technologies Authority (ICTA) (Turkish: Bilgi Teknolojileri ve Íletisim Kurumu (BTK)) to regulate and authorize OTT service providers considering the

तुर्की

मोबाइल कॉल टर्मिनेशन बाजार के दायरे में, यह मूल्यांकन किया गया कि तुर्की में ओटीटी मैसेजिंग सेवायें आमतौर पर ज्यादातर एसएमएस/एमएमएस सेवाओं पर कुछ हद तक प्रतिस्पर्धी दवाब डालती है। इस संबंध में मोबाइल नेटवर्क ऑपरेटरों के लिए एसएमएस/एमएमएस समाप्ति पर टैरिफ नियंत्रण दायित्व हटा दिया गया था। तुर्की में लाइसेंस प्राप्त ऑपरेटर ओटीटी के बारे में शिकायत करते हैं कि ये प्रदाता विनियमित नहीं हैं और इन्हें लाइसेंस प्राप्त ऑपरेटरों की तरह विनियमित किया जाना चाहिए।

13 अक्टूबर **2022** को पारित और प्रकाशित संशोधित कानून ओटीटी सेवाओं और ओटीटी सेवा प्रदाता को निम्नानुसार परिभाषित करता हैः

'ओवर द टॉप सेवा, ऑडिटरी, लिखित, दृश्य संचार के दायरे में व्यक्तियों के बीच इलेक्ट्रॉनिक संचार सेवायें जो ऑपरेटरों से स्वतंत्र सार्वजनिक रूप से उपलब्ध सॉफ्टवेयर या इंटरनेट एक्सेस वाले ग्राहकों और उपयोगकर्ताओं को प्रदान की जाने वाली इंटरनेट सेवा के माध्यम से प्रदान की जाती है।'

ओवर द टॉप सेवा प्रदाताः प्राकृतिक व्यक्ति या कानूनी संस्थायें जो सेवायें प्रदान करती हैं जो ओवर द टॉप सेवाओं की परिभाषा के अंतर्गत आती है।

कानून सूचना और संचार प्रौद्योगिकी प्राधिकरण (आईसीटीए) (तुर्कीः बिल्गी टेक्नोलोजिलेरी वे इलेटिंसिम कुरूमु (बीटीके) को ओटीटी की विशेषताओं को ध्यान में रखते हुए ओटीटी सेवा प्रदाताओं को विनियमित और अधिकृत करने की स्पष्ट शक्ति देता है। हालांकि वर्तमान

characteristics of the OTTs. However, currently BTK is closely monitoring the practices of the other countries, and possible regulation proposals will be evaluated in the near future.

UNITED STATES OF AMERICA

Non-interconnected OTT communications apps are not regulated as telecommunications services under US communications Act.

The US distinguishes between 'telecommunications services' (e.g. voice telephony) and 'information services' (e.g. text messaging). Telecommunications services are regulated more heavily than information services.

The US Congress has found that the 'Internet and other interactive computer services have flourished, to the benefit of all Americans, with a minimum of government regulation'.

Under US law, the policy of the US is 'to preserve the vibrant and competitive free market that presently exists for the Internet and other interactive computer services, unfettered by Federal or State regulation.'

While the United States has not experienced a complete internet shutdown, there have been instances where specific websites or online services have been temporarily restricted or blocked. These actions are usually taken for reasons related to national security or during periods of emergency. ■

में बीटीके अन्य देशों की प्रथाओं की बरीकी से निगरानी कर रहा है और निकट भविष्य में संभावित विनियमन प्रस्तावों का मूल्यांकन किया जायेगा।

संयुक्त राज्य अमेरिका

नॉन इंटरकनेक्टेड ओटीटी संचार ऐप्स को अमेरिका संचार अधिनियम के तहत दूरसंचार सेवाओं के रूप में विनियमित नहीं किया जाता है।

अमेरिकी दूरसंचार सेवाओं (जैसे वॉयस टेलीफोनी) और सूचना सेवाओं (जैसे टेक्स्ट मैसेजिंग) के बीच अंतर करता है। दूरसंचार सेवाओं को सूचना सेवाओं की तुलना में अधिक सख्ती से विनियमित किया जाता है।

अमेरिकी कांग्रेस ने पाया है कि न्यूनतम सरकारी विनियमन के साथ सभी अमेरिकियों के लाभ के लिए इंटरनेट और अन्य इंटरेक्टिव कंप्यूटर सेवायें फली-फूली हैं।

अमेरिकी कानून के तहत अमेरिका की नीति 'संघीय या राज्य विनियमन से मुक्त, इंटरनेट और अन्य इंटरैक्टिव कंप्यूटर सेवाओं के लिए वर्तमान में मौजूद जीवंत और प्रतिस्पर्धा मुक्त बाजार को संरक्षित करना है।

हालांकि संयुक्त राज्य अमेरिका ने पूर्ण इंटरनेट शट डाउन का अनुभव नहीं किया है लेकिन ऐसे उदाहरण हैं जहां विशिष्ट वेबसाइटों या ऑनलाइन सेवाओं को अस्थायी रूप से प्रतिबंधित या अवरूद्ध किया गया है। ये कार्रवाइयां आमतौर पर राष्ट्रीय सुरक्षा से संबंधित कारणों से या आपातकाल की अवधि के दौरान की जाती है। ■

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

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

MAGAZINE

ADVERTISE NOW !

Contact: Mob.: +91-9108208956 Tel.: +91-22-6216 5313 Email: geeta.lalwani@nm-india.com

I. BROADBAND SUBSCRIBER

❖ As per the information received from 1,011 operators in April, 2023 in comparison to 1,007 Operator in March 2023, the total Broadband Subscribers increased from 846.57 million at the end of March-23 to 850.94 million at the end of April-23 with a monthly growth rate of 0.52%. Segment-wise broadband subscribers and their monthly growth rates are as below:

1. ब्रॉडबैंड सब्सक्राइबर

❖ अप्रैल **2023** में **1011** ऑपरेटरों से प्राप्त जानकारी के अनुसार मार्च **2023** में **1007** ऑपरेटरों की तुलना में कुल ब्रॉडबैंड सब्सक्राइबर मार्च **23** के अंत में **846.57** मिलियन से बढ़कर अप्रैल **23** के अंत में **850.94** मिलियन हो गये। विकास दर **0.52%** खंड वार ब्रॉडबैंड ग्राहक और उनकी मासिक वृद्धि इस प्रकार हैः

SEGMENT–WISE BROADBAND SUBSCRIBERS AND MONTHLY GROWTH RATE IN THE MONTH OF APRIL, 2023

Segment	Broadband subscribers (in million)		Monthly growth rate in the month of April, 2023
	As on 31st March, 2023	As on 30th April, 2023	
Wired subscribers	33.49	33.89	1.20%
Mobile devices users (Phones and dongles)	811.99	816.07	0.50%
Fixed Wireless subscribers (Wi-Fi, Wi-Max, Point-to-Point Radio & VSAT)	1.09	0.97	-11.15%
Total	**846.57**	**850.94**	**0.52%**

❖ Top five service providers constituted 98.39% market share of the total broadband subscribers at the end of April-23. These service providers were Reliance Jio Infocomm Ltd 441.92 million, Bharti Airtel 244.37 million, Vodafone Idea 123.58 million, BSNL 25.26 million and Atria Convergence 2.14 million.

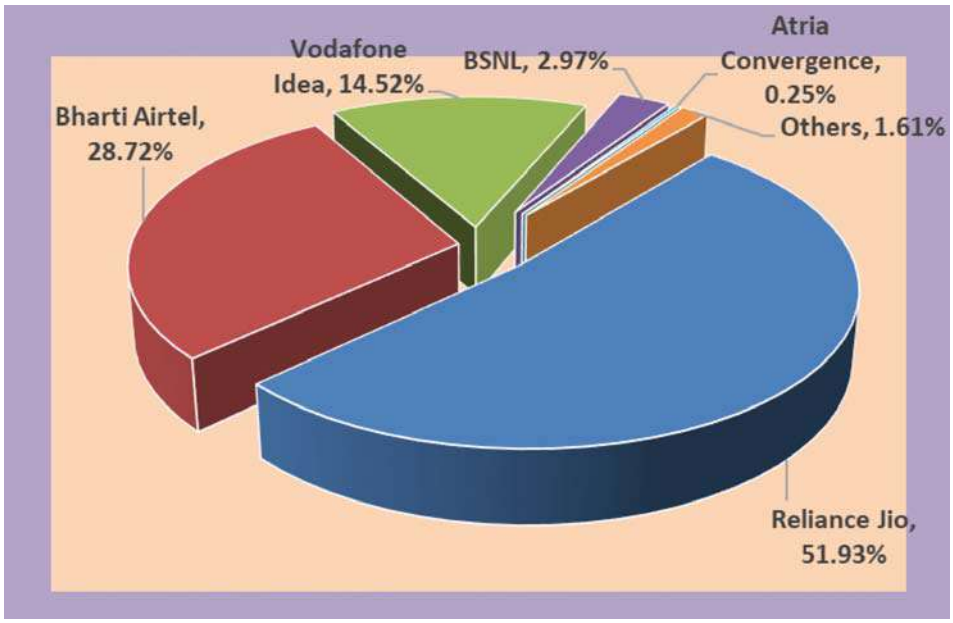
❖ The graphical representation of the service provider-

❖ अप्रैल **23** के अंत में शीर्ष **5** सेवा प्रदाताओं की कुल ब्रॉडबैंड ग्राहकों की **98.39%** बाजार हिस्सेदारी थी। ये सेवा प्रदाता थे– रिलायंस जियो इंफोकॉम लिमिटेड **441.92** मिलियन, भारती एयरटेल **244.37** मिलियन, वोडाफोन आइडिया **123.58** मिलियन, बीएसएनएल **25.26** मिलियन और अटरिया कन्वर्जेंस **2.14** मिलियन।

wise market share of broadband services is given below: -

❖ ब्रॉडबैंड सेवाओं की सेवा प्रदाता वार बाजार हिस्सेदारी का चित्रमय प्रतिनिधित्व नीचे दिया गया हैः

Service Provider-wise Market Share of Broadband (wired + wireless) Services as on 30th April, 2023



❖ As on 30th April, 2023, the top five Wired Broadband Service providers were Reliance Jio Infocomm Ltd 8.65 million, Bharti Airtel 6.25 million, BSNL 3.63 million, Atria Convergence Technologies 2.14 million and Hathway Cable & Datacom 1.12 million.

❖ As on 30th April, 2023, the top five Wireless Broadband Service providers were Reliance Jio Infocom Ltd 433.27 million, Bharti Airtel 238.11 million, Vodafone Idea 123.57 million, BSNL 21.63 million and Intech Online Pvt. Ltd. 0.24 million.

II. WIRELINE SUBSCRIBERS

❖ Wireline subscribers increased from 28.41 million at the end of March-23 to 29.39 million at the end of April-23. Net increase in the wireline subscriber base was 0.98 million with a monthly growth rate of 3.44%. The share of urban and rural subscribers in total wireline subscribers were 92.35% and 7.65% respectively at the end of April, 2023.

❖ The Overall Wireline Tele-density in India increased from 2.05% at the end of March-23 to 2.12% at the end

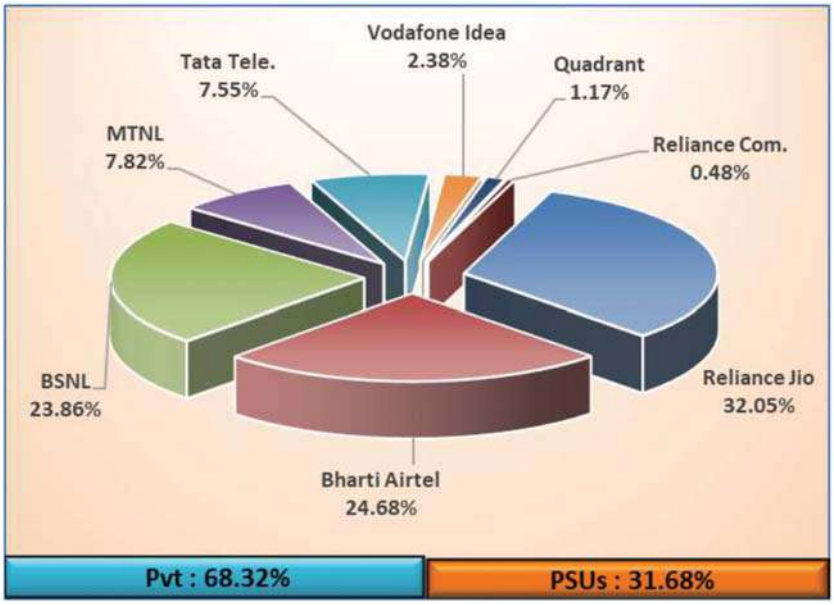
❖ **30** अप्रैल **2023** तक शीर्ष पांच वायर्ड ब्रॉडबैंड सेवा प्रदाता रिलायंस जियो इंफोकॉम लिमिटेड **8.65** मिलियन, भारती एयरटेल **6.25** मिलियन, बीएसएनएल **3.63** मिलियन, एट्रिया कन्वर्जेंस टेक्नोलॉजीज **2.14** मिलियन और हैथवे केबल एंड डेटाकॉम **1.12** मिलियन थे।

❖ **30** अप्रैल **2023** तक शीर्ष पांच वायरलेस ब्रॉडबैंड सेवा प्रदाता रिलायंस जियो इंफोकॉम लिमिटेड **433.27** मिलियन, भारती एयरटेल **238.11** मिलियन, वोडाफोन आइडिया **123.57** मिलियन, बीएसएनएल **21.63** मिलियन और इंटेक ऑनलाइन प्राइवेट लिमिटेड **0.24** मिलियन थे।

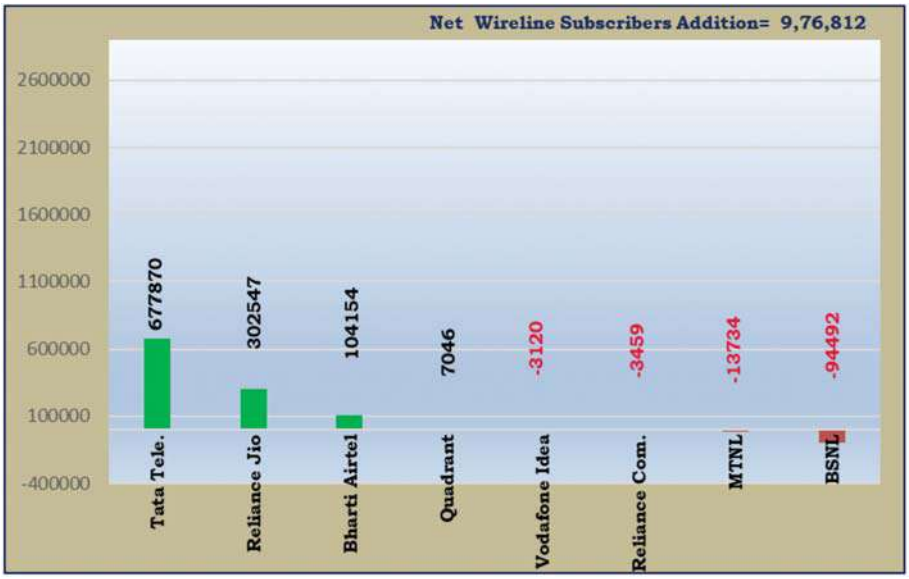
2. वायरलाइन सब्सक्राइबर्स

❖ मार्च **23** के अंत में वायरलाइन ग्राहकों की संख्या **28.41** मिलियन से बढ़कर अप्रैल **23** के अंत में **29.39** मिलियन हो गयी। **3.44%** की मासिक वृद्धि दर के साथ वायरलाइन ग्राहक आधार में शुद्ध वृद्धि **0.98** मिलियन थी। अप्रैल **2023** के अंत में कुल वायरलाइन ग्राहकों में शहरी और ग्रामीण ग्राहकों की हिस्सेदारी क्रमशः **92.35%** और **7.65%** थी।

❖ भारत में समग्र वायरलाइन टेलीघनत्व मार्च **23** के अंत में **2.05%** से बढ़कर अप्रैल **23** के अंत में **2.12%** हो गया। इसी अवधि के



Access Service Provider-wise Net Addition/Decline in Wireline Subscribers during the month of April, 2023



of April-23. Urban and Rural Wireline Teledensity were 5.55% and 0.25% respectively during the same period.

- ❖ BSNL and MTNL, the two PSU access service providers, held 31.68% of the wireline market share as on 30th April, 2023.

दौरान शहरी और ग्रामीण वायरलाइन टेली घनत्व क्रमशः **5.55%** और **0.25%** था।

- ❖ बीएसएनएल व एमटीएनएल, दो पीएसयू एक्सेस सेवा प्रदाता के पास **30** अप्रैल **2023** तक वायरलाइन बाजार में **31.68%** हिस्सेदारी थी।

Reach out to over *50,000+ visitors per month

Put out your banner ads on: www.scatmag.com

Take advantage & reach new customers thru www.scatmag.com

India's Most Comprehensive website For CATV

- ★ Magazine's Monthly Articles
- ★ Pay Channel Rates
- ★ C & Ku Band Channel Guide
- ★ Dish Doctor
- ★ Government Policies & Rules Related & CATV
- ★ TechnicalArticles
- ★ Website Links & Postal Address of Channels
- ★ The Latest Channel Changes
- ★ Listing Of CATV Events Worldwide

For more details, call or email us at :
SATELLITE & CABLE TV Magazine
312/313, A Wing, 3rd Floor, Dynasty Business Park, Andheri Kurla Road,
Andheri (E), Mumbai – 400059.
Mob.: +91-9108208956
E-Mail: geeta.lalwani@nm-india.com Website: http://www.scatmag.com

SATELLITE & Cable Tv
.....including Broadband & IPTV

*Average visitor per month calculated over a 12 month period.

DISH NETWORKS – ECHOSTAR COLLABORATION

Dish network is exploring the possibility of a combination with EchoStar, as the company looks to move away from satellite broadcasting.

The move seems to put pay to suggestions that Dish might instead seek a merger with DTH rival DirecTV.

Dish is currently developing a mobile network across the US while trying to maintain its direct-to-home satellite business in a market still in the grip of cord cutting.

The company is now using spectrum acquired by Ergen to compete against mobile operators AT&T, Verizon, and T-Mobile. Dish says it's investing $10 billion in the business, but is said to need another $3 billion to meet a 2025 deadline from the Federal Communications Commission to offer service to 75% of the United States.

DEUTSCHE TELEKOM – BT ACQUSITION

Deutsche Telekom is considering a possible takeover of BT, in which it already holds a 12% share.

According to The Telegraph, BT has intensified work with advisers from Robey Warshaw and Goldman Sachs on its defence in recent months amid strengthening rumours that its German counterpart is preparing an approach.

NETFLIX RACES AHEAD IN POLAND

Netflix now accounts for over half of the time spent on viewing streaming platforms by Polish internet users.

According to research by Mediapanel published by Wirtualne Media>, the figure stood at 54.36% in June, up from 50.58% in May.

Disney was in second place with 6.97% (6.09%), followed by Player with 6.64% (6.71%) and HBO Max with 6.19% (5.73).

VIRGIN MEDA'S BROADBAND PUSH

Virgin Media has launched the second phase of its 'To Better and Beyond' creative platform, shining a spotlight on its ultrafast connectivity and Wi-Fi Guarantee. The campaign showcases Virgin Media's commitment to delivering minimum download speeds of 20Mbps in every room or providing customers with their money back.

Developed in collaboration with VCCP London, the integrated brand campaign introduces a new protagonist, the Goat Glider, symbolizing Virgin Media's Wi-Fi Guarantee. The campaign continues with the tagline, 'See What You Can Do,' designed emphasise the power of Virgin Media's ultrafast broadband. ■

SATELLITE & Cable TV MAGAZINE ADVERTISE NOW !
Contact: Mob.: +91-9108208956 | Tel.: +91-22-6216 5313 | Email: geeta.lalwani@nm-india.com

ZEE – SONY DEAL UNDER IT RADAR

The Sony – Zee deal is under the Income Tax scrutiny. Earlier Zee's Ten Sports was sold to Sony via Taj TV – a wholly-owned subsidiary of Zee in Mauritius

The income tax plans to approach Bombay High Court against a ruling that prevents capital gains tax on the sale of Ten Sports to SonyPictures Network by a Mauritian entity linked to Zee Entertainment.

The sale amount is around Rs 1,800 crore and dates to 2016.

The Mumbai bench of the Income Tax Appellate Tribunal (ITAT) ruled that the sale of the sports channel is not taxable in India. Taj TV has no permanent establishment, entitling it to avail the treaty benefit under the Double Taxation Avoidance Agreement, according to the report.

AMAZON PLANS NEW SUBSCRIPTION

Amazon India has announced a new subscription plan, Prime Lite. Priced at Rs 999 per annum, it's an affordable alternative to the regular Prime membership, which is priced at Rs 1,499.

Apart from shopping benefits, Prime Lite members can stream unlimited content on Prime Video. However, it allows customers only two streaming devices in HD quality. More importantly, with this, Prime Video is introducing its ad-supported tier.

Although its sports coverage already comes with ads, this will be the first time other content on Prime Video, will feature ads.

While there's a difference of only Rs 500 between the Prime Lite and regular subscription, in a price-sensitive market like India, it can make a significant difference.

Prime Video had an estimated 21.8 million subscribers in India last year. India's AVoD streaming

Amazon is also looking at new strategies along with Warner Bros. Discovery and Paramount Global to adding ad-based tiers of their streaming services through Prime Video channels.

DISH TV REJECTS CALL FOR EGM

Dish TV has rejected requests from a specific group of 77 shareholders to hold an extraordinary general meeting (EGM) to oust two independent shareholders over concerns about their independence.

The notice for EGM was issued on 15 May by the shareholders who represented 10.15% ownership. The group called for the removal of Shankar Aggarwal and Rashmi Aggarwal who are independent directors and replacing them with Badri Narayanan, Satis Kumar Yanmandra and Jeet Sen Gupta.

Dish TV notified in an exchange filing that its board turned down the request on grounds that it was invalid.

The board reportedly said that the four notices listed were not issued by shareholders on Dish TV's register of members. Seven notices that were submitted were duplicates with the original missing.

The company added that the request for EGM cannot be accepted since the eleven notices submitted by entities like companies, trusts and partnerships were without the necessary authorization from the respective board of directors.

NDTV'S SALARY HIKE POST ADANI TAKEOVER

NDTV has announced salary hikes across all network verticals. The overall salary increase this time is 11.50 per cent is significantly higher than the industry average. This is the highest in the last 23 years of NDTV.

Senthil Chengalvarayan, Executive Director, NDTV said, "As the NDTV Group embarks on the next phase of growth, it is our talented team that will be leading the way. They are the primary force behind the success of NDTV, and we are happy to recognise their hard work and commitment with this year's raises. Our aggressive expansion plan, which includes the introduction of regional language platforms and further inroads in digital, will present new opportunities for growth as well as new responsibilities.". ■

11th CNC EXPO-2023

CableNet EXPO VISION | Broadcast Content SHOW

25 | 26 | 27 August 2023
@ HITEX, HYDERABAD

Cable TV | Broadband | OTT | FTTH | Broadcast | Mobiles | IOT | IPTV

PLATINUM SPONSOR

ITE & C Department Govt. of Telangana | T FIBER

DIAMOND SPONSOR

CLARON FIBREOPTICS PVT. LTD.

GOLD SPONSOR

Pioneer Digital TV – Entertainment Unlimited

ASSOCIATE SPONSORS

syRotech – A GOIP Brand | GTPL – Digital Cable TV | Broadband

PARTICIPANTS

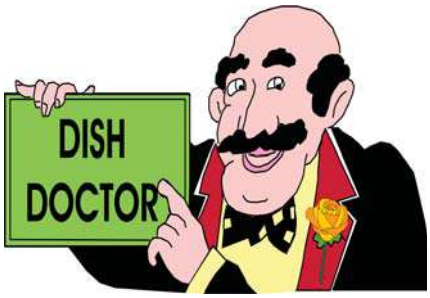
CtrlS – Asia's Largest Rated 4 Datacenter | optronix | Net Link | Channel Master Pvt. Ltd. | Bheem TV | V Digital | Smart Play | Pioneer Online | OptiLink | Keith | Extreme | Playbox TV | BCN Digital | Uniway | OTTplay | Pishow | iNVAS | SPEC | DE CIX | PeerCast | Iris Stream 4K | Cloud Infotech | playflix | One Take Media Co. | JRS Global Networks | Multifi | Netlife | GX | tp-link | RC | iNNO Instrument | Rectusindia | Euro Digital | ST Soultech | Optrena | Fujikura | zyetek telecom | Digital | Cyber Fifth Mart | SPI | PDR | Aishwarya Technologies and Telecom Limited | phando | Netro Networks | Corvids | C.C.T. | Macrothink | STAR The Fiber Expert | HoduSoft | Blue Lotus support services pvt. ltd. | ZestNet | Nayaseva | R&M | Solid | Fiber Net | Alpha Bridge Technologies | Digital Matrix | Fibershot OPO Testing Redefined | Shine | Shinhu | Digisol | Amigo | FiberX | Fibergate

Phone:- 9505050007, 8074111543, 9391113863
Mail:- info@cncxpo.com | cablenetexpovision@gmail.com | website:- www.cncxpo.com

Supported by All India CATV, MSO & Broadband Associations

SUPPORTING PUBLICATIONS:

Satellite & Cable TV | Avishkar | IBW Indian Broadcasting World | Satellite@Internet India Magazine www.silimag.com | SATiiTV.COM | ఎ.పి.కేబుల్ టైమ్స్ A.P. CABLE TIMES



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,3rd 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

OTT GROWTH

Q: How has OTT evolved and what has spurred the growth?

Srinivas Venkatswami
Media Consultant, Bangalore

Ans.: India is currently the world's second-largest telecommunications market. As on 31.03.2023, there were 1.172 billion telephone subscribers in the country. Till about 2012, voice telephony and Short Message Service (SMS) were the flagship telecommunication services in the country. Thereafter, internet services, particularly Broadband internet services, have witnessed a remarkable growth in the country. The broadband subscriber base in the country leapfrogged by 55 times from a modest base of about 15 million in December 2012 to about 832 million in December 2022. The compound annual growth rate (CAGR) of broadband subscriber base in India was about 49% during the period from the year 2012 to 2022.

With the growth5 in mobile and fixed broadband penetration, a wide variety of Over-the-top (OTT) services have become available to consumers. As per International Telecommunication Union (ITU), OTT is an "application accessed and delivered over the public Internet that may be a direct technical/ functional

ओटीटी का विकास

प्रश्नः ओटीटी कैसे विकसित हुआ और किसने विकास को प्रेरित किया है?

श्रीनिवास वेंकटस्वामी,
मीडिया सलाहकार, बंगलौर

उत्तरः भारत वर्तमान में दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा दूरसंचार बाजार है। **31.03.2023** तक, देश में **1,172** बिलियन ग्राहक थे। लगभग **2012** तक, वॉयस टेलीफानी और शॉर्ट मैसेज सर्विस (एसएमएस) देश में प्रमुख दूरसंचार सेवायें थीं। इसके बाद, देश में इंटरनेट सेवाओं, विशेषकर ब्रॉडबैंड इंटरनेट सेवाओं में उल्लेखनीय वृद्धि देखी गयी है। देश में ब्रॉडबैंड ग्राहक आधार दिसंबर **2012** में लगभग **15** मिलियन के मामूली आधार से **55** गुना बढ़कर दिसंबर **2022** में लगभग **832** मिलियन हो गया। वर्ष **2012** से **2022** की अवधि के दौरान भारत में ब्रॉडबैंड ग्राहक आधार की चक्रवृद्धि वार्षिक वृद्धि दर (सीएजीआर) लगभग **49%** थी।

मोबाइल और फिक्स्ड ब्रॉडबैंड पहुंच में वृद्धि के साथ, उपभोक्ता के लिए विभिन्न प्रकार की ओवर-द-टॉप (ओटीटी) सेवायें उपलब्ध हो गयी हैं। अंतरराष्ट्रीय दूरसंचार संघ (आईटीयू) के अनुसार ओटीटी एक 'सार्वजनिक इंटरनेट पर एक्सेस और वितरित किया जाने वाला एप्लिकेशन है जो पारंपरिक अंतरराष्ट्रीय दूरसंचार सेवाओं के लिए

substitute for traditional international telecommunication services." The best-known examples of OTT are Whatsapp, Telegram, skype, etc.

In the past one decade, the OTTs have hugely impacted the telecommunication ecosystem worldwide. As a result, the impact of OTTs is being analyzed in many countries. In India, initial attempts to analyze the impact of OTT services were made in the year 2015 separately by Telecom Regulatory Authority of India (TRAI) and the Department of Telecommunications (DoT), Government of India. TRAI issued a consultation paper on Regulatory Framework for Over-the-top (OTT) services dated 27.03.2015 for consultation with stakeholders. The said consultation process remained inconclusive. Besides, DoT issued 'Net Neutrality DoT Committee Report' in May 2015. The said report examined, inter-alia, the OTT services, and their impact on the telecom sector

The OTT landscape is remarkably dynamic and competitive, as users increasingly spread their time between more and more applications. The decreasing cost of high-speed Internet connectivity and the increasing processing power and storage space on personal devices allow people to move easily between different apps, add new ones or use several at the same time. There is considerable overlap between the user bases of competing applications, and OTT technologies impose virtually no constraints on end users from using many similar applications concurrently, a process known as 'multihoming'. In Germany, for instance, a May 2020 report by the Bundesnetzagentur (Federal Network Agency) found that 65% of survey respondents practise multihoming for communication OTT applications. ■

प्रत्यक्ष तकनीक/कार्यात्मक विकल्प हो सकता है। ओटीटी के सबसे प्रसिद्ध उदाहरण व्हाट्सअप, टेलीग्राम, स्काइप आदि हैं।

पिछले एक दशक में ओटीटी ने दुनियाभर में दूरसंचार पारिस्थितिकीतंत्र को काफी प्रभावित किया है। परिणामस्वरूप कई देशों में ओटीटी के प्रभाव का विश्लेषण किया जा रहा है। भारत में ओटीटी सेवाओं के प्रभाव का विश्लेषण करने के प्रारंभिक प्रयास वर्ष **2015** में भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण (ट्राई) और दूरसंचार विभाग (डीओटी) भारत सरकार द्वारा अलग-अलग किये गये थे। ट्राई ने हितधारकों के साथ परामर्श के लिए दिनांक **27.03.2015** को ओवर-दॅ-टॉप (ओटीटी) सेवाओं के लिए नियामक ढ़ांचे पर परामर्श पत्र जारी किया। उक्त परामर्श प्रक्रिया बेनतीजा रही। इसके अलावा डॉट ने मई **2015** में 'नेट न्यूट्रैलिटी' डॉट कमेटी रिपोर्ट जारी की। उक्त रिपोर्ट में अन्य बातों के अलावा ओटीटी सेवाओं और दूरसंचार क्षेत्र पर उनके प्रभाव की जांच की गयी।

ओटीटी परिदृश्य उल्लेखनीय रूप से गतिशील और प्रतिस्पर्धी है, क्योंकि उपयोगकर्ता तेजी से अधिक से अधिक अनुप्रयोगों के बीच अपना समय बांट रहे हैं। हाई स्पीड इंटरनेट कनेक्टिविटी की घटती लागत और व्यक्तिगत उपकरणों पर बढ़ती प्रोसेसिंग पॉवर और स्टोरेज स्पेस लोगों को विभिन्न ऐप्स के बीच आसानी से स्थानांतरित करने, नये जोड़ने या एक ही समय में कई का उपयोग करने की अनुमति देती है। प्रतिस्पर्धी अनुप्रयोगों के उपयोगकर्ता आधारों के बीच काफी ओवरलैप है, और ओटीटी प्रौद्योगिकियां अंतिम उपयोगकर्ताओं पर एक साथ कई समान अनुप्रयोगों का उपयोग करने से लगभग कोई बाधा नहीं डालती है, इस प्रक्रिया को 'मल्टीहोमिंग' के रूप में जाना जाता है। उदाहरण के लिए जर्मनी में बुंडेसनेटज़ाजेंटूर (फेडरल नेटवर्क एजेंसी) की मई **2020** की रिपोर्ट में पाया गया कि **65%** सर्वेक्षण उत्तरदाता संचार ओटीटी अनुप्रयोगों के लिए मल्टीहोमिंग का अभ्यास करते हैं। ■

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 16th Tollywood has left 3876 H.

IS 20/36 AT 68.5 DEG E
On 21st Pogo and Cartoon Network India have started on 3739 H, Conax; Divine Kingdom TV and Kingdom TV have started on 12522 H, clear; CT Live! Beats has left again; GNF TV has started on 12682 V, clear. On 23rd Zee News has started on 4103 V, Conax.

APSTAR 7 AT 76.5 DEG E
On 9th Sab TV has started on 3745 V, clear.

THAICOM 5/6A/8 AT 78.5 DEG E
On 2nd Sony Max India has left 12405 V; Eurosport Asia has left 12467 V.

INSAT 4A/4B/ GSAT-10 /GSAT- 30 AT 83 DEG E
On 4th Gujarat First has started on 3805 H, clear; Studio N News has left 3981 H; Bada Khabar has left 4054 H; APTS 24x7 has replaced Kaatyayani TV on 4080 H, clear. On 12th NB News, Foodxp and Tata Play NEET Prep have started on 11470 V, encrypted; A1 TV and Siri Kannada have left; Tata Play Beauty and Star Gold 2 have started on 11510 V, encrypted; Punjabi Hits and Baby TV Asia have left. On 16th Rose TV has left 3805 H; Filmy Hits has left 4133 H. On 18th Swayam Prabha 18-22 and E-Vidya 1-12 have left 11670 V.

MEASAT 3B/3D AT 91.5 DEG E
On 1st Fight TV and Fitness TV have started on 12603 H, encrypted; Discovery Science Southeast Asia, Discovery Channel Southeast Asia, Eurosport Asia and Asian Food Network have left.

INSAT 4B/3A / GSAT 15 / GSAT 17AT 93.5 DEG E
On 9th BVG has started on 4176 H, clear. On 14th Swayam Prabha 1-22 have started on 11630 H and 11670 H, clear. On 15th B4U Bhojpuri has left 11510 V; Shraddha Mh One has left 11630 V; Swayam Prabha 1-22 have left 11670 H again. On 19th Jyotish Duniya has left 11510 H.

ASIASAT 7 AT 105.5 DEG E
On 4th Time HD has started on 3663 V, clear; Lamp TV has replaced Fazal TV on 3880 H, clear.

SES 7/9/TELKOM 4 AT 108 DEG E
On 11th My Family, Cinemachi Max, My Cinema and DreamWorks TV Asia have started on 2535 H, encrypted. HBO Hits and Cartoon Network Asia have left; Global Trekker, DreamWorks TV Asia and Paramount Network Asia have started on 2535 V, encrypted; Discovery Channel Southeast Asia, HGTV Asia, Cartoon Network Asia and Warner TV Southeast Asia have left; Rock Entertainment, My Kidz, Cinemachi Action, Paramount Network Asia, Rock Action, My Cinema Asia, MNC Sports, Global Trekker and ZooMoo Asia have started on 2565 H, encrypted; Cinemax Asia, Animal Planet Southeast Asia, Warner TV Southeast Asia and National Geographic Asia have left; EuroNews English and Rock Entertainment have started on 2565 V, encrypted;CNN International Asia Pacific and Asian Food Network have left; Paramount Network Asia, Cinemachi Xtra and Cinemachi have started on 2595 H, encrypted; HBO Signature Asia and HBO Asia have left; Kids TV, Music TV and IDX Channel have started on 2595 V, encrypted; Asian Food Network has left; Cinemachi Kids and Cinemachi Max have started on 2625 H, encrypted; HBO Family Asia and HBO Hits have left; Global Trekker, Rock Action, ZooMoo Asia and MTV Live have started on 2625 V, encrypted; Discovery Channel Southeast Asia, TLC Southeast Asia and Boomerang South East Asia have left; MTV 90s and Cinemachi Kids have started on 2655 H, encrypted. HBO Family Asia has left;; Cinemachi Action, Cinemachi Xtra and Cinemachi have started on 2655 V, encrypted; Cinemax Asia, HBO Signature Asia and HBO Asia have left.

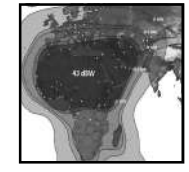
THAICOM 4 / BANGABANDHU 1 AT 119.5 DEG E
On 1st Da Ai TV Indonesia has left 3720 H; Quran TV, Wesal TV and MHO TV have left 3971 H. On 3rd Zee Bangla International has started on 4712 V, Conax. On 17th Gazi TV on 4625 H is now in clear; T Sports on 4680 H is now in clear; Zee Bangla International has left 4758 H and 4764 H. On 18th Gazi TV on 4625 H is encrypted again. On 20th T Sports on 4680 H is encrypted again.

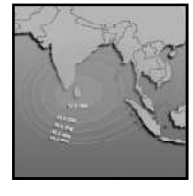
LAOSAT 1 AT 128.5 DEG E
On 25th Himalaya TV has left 3406 V; Pak 99 News HD has started on 3651 V, clear; CNN Bangla TV and Music Bangla have left.

CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1ST JULY 2023 **FTA = Free To Air ● SCR = Scrambled ● Radio Channels in Italics**

FREQ/POL	CHANNEL	SR	FEC	FREE / SCRAM	NOTES
INTELSAT-38/AzerSpace2 at 45.1 deg East: Bom Az 238 El 51, Blr Az 250 El 49, Del 232 El 41, Chennai Az 252 El 46, Bhopal Az 238 El 44 Cal Az 248 El 35					
11475 V	Dialog DTH: Star Sports 1, Sony Ten 2, Star Sports Select HD1, Star Sports Select HD2, RugbyPass TV, Sony Six,Discovery HD World India, Star Movies Select, Animal Planet India, AXN East Asia	32000	2/3	DVB-S2/8PSK	India Beam
11515 V	Dialog DTH:Nickelodeon South East Asia, Baby TV Asia, Disney Junior India, Nick Jr India, Sony BBC Earth, National Geographic Wild Asia, Animal Planet India, Discovery Channel India, Discovery Science India, Tech Storm, TLC India, National Geographic India, History TV 18, Travelxp HD, Travel Channel Asia, Sony Ten 1, Ten Cricket, Sony Ten 2, Eurosport Asia, 1 Sports, Star Sports 1, Star Sports 2	23700	5/6	DVB-S	India Beam
11555 V	Dialog DTH:Star Gold India, Colors, Star Plus India, Zee TV India, Colors Tamil, Sun TV, KTV, Star Vijay India, Kalaignar TV, Zee Cinema Asia, UTV Movies, B4U Movies India, Zee Tamil, Sirippoli, Zing Asia, DTamil, NHK World Japan, WakuWaku Japan South East Asia, Guru TV, Nenasa TV Sinhala Junior, Nenasa TV Tamil Junior, Nenasa TV Sinhala O/L, Nenasa TV Tamil O/L, Nenasa TV Sinhala A/L, Nenasa TV Tamil A/L	27690	3/5	DVB-S	India Beam
11595 V	Dialog DTH: Channel One, Rupavahini, Channel Eye, ITN, Vasantham TV, TV Derana, Swarnavahini, Sirasa TV, Shakthi TV, TV 1, Hiru TV, TNL TV, Art, Ada Derana 24x7, Siyatha TV, Haritha TV, TV Didula, Ridee TV, Citi Hitz, Supreme TV, Rangiri Sri Lanka TV, UTV HD, Hi TV, Jayamaga TV, The Buddhist TV	27690	5/6	DVB-S	India Beam
11635 V	Dialog DTH: Star Sports Select HD1, Sony Six, FashionTV Asia, Celestial Classic Movies, Star Movies India, HBO Asia, HBO Signature Asia, HBO Hits, HBO Family Asia, Cinemax Asia, & flix, Hits Movies, CinemaWorld, Sony Pix, Hits,Zee Café, Star World India, Warner TV Asia, AXN East Asia, Colors Infinity, Rock Entertainment, Food Network Asia, Fox Life India, Comedy Central India, HGTV Asia, Makeful, SET India, Sony Max India	27690	5/6	Irdeto 2	India Beam
11675 V	Dialog TV: Shraddha TV, Damsathara TV, Pragna TV, Swarga TV, Verbum TV, Aljazeera English, ABC Australia India, BBC World News South Asia, CGTN, CNN International South Asia, NDTV 24x7, France 24 English, DW English, Bloomberg TV Asia, CNBC Asia-Pacific, Trace Urban, B4U Music India, VH1 India, Channel C, Sun Music, Zoom, Da Vinci Learning India, CBeebies Asia, Pogo, Cartoon Network HD+, A Plus Kids TV	27690	5/6	DVB-S	India Beam
AMOS 4 at 65 deg East					
10735 V	DishHome DTH Nepal: Avenues Khabar, News 24, ABC News, Janata TV, Nice TV, Colors, Star Plus India, Zee TV India, SET India, MTV India, Zoom, Zing Asia, Discovery Channel India, Animal Planet India, National Geographic India, TLC India, Sony Pix, Star Movies India, Star Sports Select HD1, Sony Six, Sony Ten 1 HD	45000	1/2	Mpeg 4 Latens, Verimatrix	India Beam
10789 V	DishHome DTH Nepal: Star Gold India, Sony Max India, Zee Cinema Asia, Star Sports 1, Star Sports 1 Hindi, Star Sports Select HD1, Sony Six, Sony Ten 1, Sony Ten 2, Sony Ten 3, CNN International South Asia, BBC World News South Asia, Aljazeera English, CNA, RT News, Zee News, Hungama TV, DishHome Cinema Ghar 888, Star Sports 1, Star Sports 2, Star Sports 1 Hindi, Star Sports Select HD2	45000	1/2	Mpeg 4 Latens, Verimatrix	India Beam
10860 V	DishHome DTH Nepal: DishHome Showcase, Plus Movie, Kantipur TV, Image Channel, NTV National, Sagarmatha TV, Colors, Zee TV India, Star Plus HD India, Zee Cinema Asia, Star Gold HD India, ACORAB, Radio Nepalbani, Nepal FM, Thaha Sanchar Network, Ujyaalo 90 Network, Janata Media Radio, BFBS Gurkha Network, Radio Nepal	45000	1/2	Mpeg 4 Latens, Verimatrix	India Beam
10914 V	DishHome DTH Nepal:DishHome Ramailo, D Movies, NTV Plus, NTV News, Mountain TV, Himalaya TV, AP1 TV, TV Today, TV Filmy, Bhakti Darshan TV, Star Bharat India, Sony SAB TV India, Hi Dost!, KBS World 24, Zee Anmol, Gyandarshan, Colors Cineplex, Star Gold 2, & pictures, B4U Movies India, Dhinchaak, Zee Action, Star Utsav Movies, Sony Max 2, MTV Beats, Investigation Discovery India, History TV 18, Discovery Science India, Discovery Turbo India, National Geographic Wild Asia, Luxe TV, Sony BBC Earth, VoA TV Asia, Star Movies India, TRT World, Times Now, News 18, Zee Business, NDTV India, Aaj Tak, Nickelodeon India, BabyFirst TV, Discovery Kids India, Nick Jr India, Disney Channel India, Marvel HQ, Sonic Nickelodeon, Disney Junior India	45000	2/3	Mpeg 4 Latens, Verimatrix	India Beam
11235 V	DishHome DTH Nepal: DishHome Action Sports, Nepa Channel, DishHome Cinema Ghar 108, DishHome Gunjan, DishHome Cine Hits, DishHome Junior, Business Plus, BTV Business, Krishi TV, BM HD, Gorkha TV, & TV, Colors Infinity, Colors Rishtey Asia, DD Bharati, Xing Kong International, Aakaash Aath, Anjan TV, Zee Bollywood, Manoranjan TV, Bhojpuri Cinema, 9XM, 9X Jalwa, Living Foodz, NHK World Japan, TV 5 Monde Asie, DW English, CGTN, Arirang World, Star Sports 3, Star Sports Select HD2, Fight Sports, DD Sports, Peace of Mind TV, Discovery HD World India, Star World HD India, Nepal Radio Network	45000	2/3	Mpeg 4 Latens, Verimatrix	India Beam
11289 V	DishHome DTH Nepal:Sarokar TV, NTV Kohalpur, NTV Itahari, Prime Times, Star Gold Select, DishHome Cinema Ghar 555, Sony Yay!, & TV, & pictures, HBO Signature Asia, HBO Hits, HBO Family Asia, Cinemax Asia, National Geographic India, Zee Café, 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 Ramailo, DishHome Action Sports	45000	2/3	Mpeg 4 Latens, Verimatrix	India Beam
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 Gunjan	45000	2/3	Mpeg 4	India Beam
12714 V	DishHome TV NEPAL: Reality TV, D Movies, Hollywood Hits, K World, Rhymes, Bhojpuri Magic, Yoho TV, Mega TV, B4U Kadak, House Full Movies, Mastiii	45000	2/3	Mpeg 4	India Beam

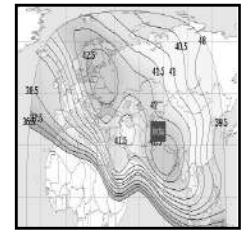




CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1ST JULY 2023 **FTA = Free To Air ● SCR = Scrambled ● Radio Channels in Italics**

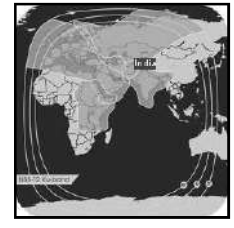
FREQ/POL	CHANNEL	SR	FEC	FREE / SCRAM	NOTES
INTELSAT 17 AT 66 Deg E:					
3845 V	**Tata:** Kalaignar TV, Kalaignar Seithigal, Isai Aruvi, Sirippoli, Chithiram, Kalaignar Murasu TV, Vendhar TV, News 7 Tamil, MK Tunes, MK Six, Sai TV, Hindu Dharmam, TV 5 Kannada, Malai Murasu TV, Malar TV, News J, Patrika Rajasthan, Sangamam TV, Sairam TV	28800	5/6	Mpeg 2 / Mpeg 4	Landmass beam
3876 H	Indiasign:CVR English, CVR OM Spiritual, Orange Bangla TV. Nireekshana TV, Pasand TV, DA News Plus, Hornbill TV, Madhimugam TV, NK TV 24x7	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, T News, MBC TV, Calvary TV, Prarthana Bhawan TV, 7 S Music, ABN, V6 News, CVR News, Mercy TV (India), FM News, CVR Health, Inews, 10TV, 1 Sports	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	Mpeg 4,	Landmass beam
3932 H	Indo Teleports: Peppers TV, Maha Punjabi, Total TV Haryana, Chardikla Time TV, Enterr10 Bangla, Enterr 10	18330	2/3	DVB S2	Landmass beam
3966 H	Thanthi TV, Janam TV, Jothi TV, Nambikkai TV, News Tamil 24x7	14400	2/3	MPEG-4/SD	Landmass beam
3984 H	VoA TV Global HD, VoA TV Indian Ocean HD, VoA TV China HD, VoA TV Africa HD, God TV Asia, Colors Mena HD (scr)	14400	3/4	Mpeg 4	Landmass beam
4006 H	Planetcast: Shalom TV India, Media One, Kaumudy TV, Powervision TV, Sathiyam TV, Dheeran TV, Harvest TV 24x7, Safari, Aashirwad, Darshana TV Middle East, Dighvijay News 24x7, Tunes 6 Music, Velicham TV, Studio One +, Samachar Plus 24x7, Reporter	14400	3/4	DVB-S2 Mpeg4	Landmass beam
4015 V	Tata: Angel TV India, Captain TV, Imayam TV, Madha TV, Makkal TV, Kairali Channel, We, Moon TV, Puthiya Thalaimurai, Sankara TV, Subhavaartha TV, Tamilan TV, Vasanth TV, Win TV, Polimer, Public TV, Captan News, TV5 News, Polimer News, MK TV, Public Music TV, Kairali Arabiya, Public Movies, Mathrubhumi News, Kappa TV	30000	3/4	Mpeg 4	Landmass beam
4024 H	PlanetCast: Vijay TV, Asianet News, Asianet ME, Suvarna News, Amrita TV, Goodness TV, Jaihind TV, Jeevan TV, Manorama News Intnl., 24 News, Flowers TV (scr), Sakhi TV	14400	2/3	Mpeg 4	Landmass beam
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					
3715 V	KBS Korea	2800	2/3	Mpeg4	C Beam
3723 V	Indiasign: TV 9 Telugu, TV 9 Kannada, TV 9 Marathi, TV 9 Gujarati, TV 9 Bharatvarsh, Mahaa News	9600	3/4	Mpeg 4 DVB S2	C Beam
3739 H	Discovery Networks India: Discovery Channel India, DTamil, Animal Planet India, Investigation Discovery India, Investigation Discovery India, Discovery Science India, Discovery Turbo India, TLC India, Discovery HD World India, Discovery Kids India, TLC HD India, Animal Planet HD World India	30000	3/4	Mpeg4 PowerVu	C Beam
3769 V	Aastha TV, Arihant TV, Aastha Tamil, Aastha Telugu, Aastha Kannada	7200	3/4	Mpeg 4	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	Mpeg4 Irdeto2	C Beam
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 Swadesh, Times Now Navbharat	30000	3/4	Mpeg4 Irdeto	C Beam
3795 V	Arirang World HD	5580	2/3	DVB S2 Mpeg 4	C Beam
3828 V	Indo Teleports: Jan TV, Khabar Fast, Pratidin Time, GS TV, Jan TV + (scr), Maha Movies, Fakt Marathi	7200	3/4	FTA Irdeto	C Beam
3850 V	Viacom 18: Colors Marathi HD, Colors Bangla HD, Colors Kannada HD, Colors Super HD, Comedy Central India, MTV Beats	14400	8/9	Mpeg4 Irdeto2	C Beam
3868 H	Sports Inspires Life: Sony Ten 1 to 4, Sony Marathi	14450	3/4	Mpeg 4	C Beam
3868 V	Vaa Movies, True Sports TV, Cinema TV, Naaptol Tamil, Naaptol Kannada, MTV Beats HD (scr), Colors Cineplex HD (scr)	14400	2/3	Mpeg4	C Beam
3890 V	Daystar TV	1954	5/6	FTA	C Beam
3900 H	Sony Pictures Networks India: Sony SAB TV India, Sony Pix, Sony Aath, Sony Six, Sony Pal, Sony Max India, Sony Max 2, SET India	22222	5/6	Mpeg 4	C Beam
3913 V	KBS World HD	6510	3/4	Mpeg 4/ Xcrypt	C Beam
3922 V	India TV, India TV	7000	5/6	Mpeg 4 Irdeto	C Beam
3930 H	Sports Inspires Life: Sony Six HD, Sony Ten 2 HD, Sony Ten 3 HD, Ten Cricket HD	25000	2/3	Mpeg 4	C Beam
3974 H	Zee Turner: Pogo, CNN Intl S. Asia, Cartoon Network Pakistan,Cartoon Network India	19500	3/4	PowerVu	C Beam
3974 V	Zee NW: Zee Talkies HD, Zee Bangla HD, Zee Tamil HD, Zee Keralam HD, Zee Cinemalu HD, Zee Chitramandir	22500	5/6	Mpeg 4 Conax	C Beam
3993 H	Viacom 18: MTV India, Colors Rishtey Asia, Colors Asia Pacific	4000	2/3	Mpeg4, Irdeto	C Beam
3995 V	Sun 18 Media Services: CNBC TV 18, CNBC Awaaz, News 18 Lokmat, CNBC Bajar, CNBC TV 18 Prime HD	6666	3/4	Mpeg4, Irdeto	C Beam
4000 H	& TV Middle East, Zee Zest	7500	3/4	Mpeg 4 Conax	C Beam
4003 V	Lamhas: Shubh TV, Abzy Movies, Sandesh News, Shubh Cinema, Abzy Cool, Abzy Dhakad, InSync	7200	3/4	Mpeg4 DVB S2	C Beam
4013 H	Indiasign: News Time Bangla, Rupashi Bangla, Aakash Aath, Dhoom Music, R Plus, NewsTime Assam, Manoranjan Movies, R+ Gold	7200	3/4	Mpeg 4 DVB S2	C Beam

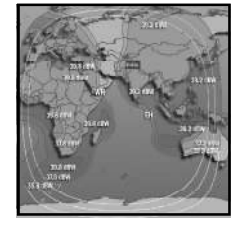


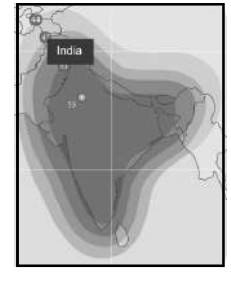
CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1ST JULY 2023 **FTA = Free To Air ● SCR = Scrambled ● Radio Channels in Italics**

FREQ/POL	CHANNEL	SR	FEC	FREE / SCRAM	NOTES
4034 H	SUN 18: MTV India, Colors, Colors Rishtey Asia, Colors Cineplex, Nick Jr India, Colors Kannada Cinema, Colors Tamil HD, Colors Tamil, Colors HD, Colors Cineplex, Nickelodeon India	20500	2/3	Mpeg4, Irdeto 2	PAL
4034 V	Network 18: History TV 18, CNBC TV 18 Prime HD, History TV 18, News 18 Malayalam, Sonic Nickelodeon, News 18 Tamil, CNBC Bajar, News 18 Assam & North-East, News 18 India, MTV HD+	21600	5/6	Mpeg4	C Beam
4054 V	Arirang World	4400	3/4	FTA	C Beam
4059 V	CTS (South Korea)	3529	3/4	FTA	C Beam
4064 H	Aljazeera English, CNBC Asia-Pacific, CGTN, EWTN Africa - Asia, ABC Australia Asia, BBC World News South Asia, Radio Australia English for the Pacific, Radio Australia English for Asia, EWTN Radio	19850	7/8	Irdeto 2	C Beam
4064 V	Sanskar TV, Satsang TV	4400	3/4	FTA	C Beam
4069 V	Hope Channel International	2500	2/3	FTA	
4076 V	TRT World HD	3906	5/6	FTA HD	C Beam
4083 V	*China Radio International*	3428	3/4	FTA	
4090 H	Travel XP HD(scr), Kashish News, Taaza TV, STV Haryana News, Travel XP Tamil (scr), Sangeet Marathi, VTV News, Travel XP HD (scr), Hi Dost!, Bangla Talkies, Foodxp, Bhojpuri Cinema	14368	3/4	MPEG4	C Beam
4092 V	YTN World	2963	3/4	FTA	C Beam
4103 H	CNN News 18, 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, Oscar Movies Bhojpuri, PTC Simran, PTC Music	8800	5/6	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	C Beam
4130 V	Jaya TV HD, Jaya Plus, Jaya Max	12800	3/4	MPEG4	C Beam
4150 H	Urdu 1 ME (scr), Peace TV Urdu, Peace Tv English, Peace TV Bangla, Peace TV Chinese, Huda TV, I Plus TV	14400	3/4	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	Mpeg 4	C Beam
4163 H	WION, EZ Mall, Zee Kalak, Zee Salaam, Zee UP / Uttarkhand	7500	5/6	Mpeg 4 Conax	C Beam
4182 H	Aaj Tak,India Today, Good News Today, Aaj Tak International, India Today International, Aaj Tak UK, Aaj Tak	16296	3/4	Irdeto-2	C Beam
4184 V	Planetcast: Sahana News, News 1st (India), News India 24x7, Anjan TV, Food Food, 1 Yes News, Q Marathi, Janta TV, Swadesh News, India Ahead, Aadinath TV, Republic TV, Harvest TV Keralam, Jai Maharashtra, Republic Bangla, 1st India, Bharat 24, Super TV (India), OK India	21600	5/6	FTA Mpeg4	C Beam
4195 H	Sky News International	4000	1/2	PowerVu	C Beam
GSAT-18 at 74 Deg East Bom Az 173 El 73, Blr Az 191 El 74, Del Az 184 El 56, Chennai Az 202 El 73, Bhopal Az 186 El 62 Cal Az 212 El 59					
3777 H	DD Sports, DD Retro, DD Kisan	4000	3/4	Mpeg 4 BISS	India Beam
3782 H	DD National, DD News, DD Retro, DD Sports	2000	3/4	Mpeg 4 BISS	India Beam
11578 H	Utkarsh Channel 4, Utkarsh Channel 1, Utkarsh Channel 2, Utkarsh Channel 3	5000	3/4	Mpeg 2 FTA	India Beam
11667 V	KITE VICTERS: KITE VICTERS Plus, 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
ABS 2 at 75 deg E: Bom Az 173 El 73, Blr Az 191 El 74, Del Az 184 El 56, Chennai Az 202 El 73, Bhopal Az 186 El 62 Cal Az 212 El 59					
3606 V	AP1 TV	2707	5/6	DVB-S2	Global Beam
12524 H	Supreme Master TV, TBN Inspire International, SBN International, TBN Asia, Daystar TV, Hwazan Satellite TV	30000	1/2	FTA	India Beam
APSTAR 7 at 76.5 deg E: Bom Az 168 El 67, Blr Az 184 El 74, Del 181 El 56, Chennai Az 196 El 73, Bhopal Az 183 El 63 Cal Az 209 El 60					
3634 H	Kantipur Media Group: Kantipur TV, Kantipur Cineplex	6000	3/5	DVB-S28PSK	Asia Beam
3642 H	Image Channel	3200	3/5	MPEG-4/SD	Asia Beam
3705 H	NTV Itahari	4166	3/5	MPEG-4/HD	Asia Beam
3710 H	NTV Kohalpur	4166	3/5	MPEG-4/HD	Asia Beam
3720 H	Nepal TV: NTV Plus, NTV News, NTV National	12500	3/5	MPEG-4/HD	Asia Beam
3745 V	TeleNest: Metro 1 News, VSH News, Special TV	5000	3/5	MPEG-4/HD	Asia Beam
3753 H	KidZone+ Pakistan, Pop Pakistan, Planet Fun, Insight TV	8330	3/5	Mpeg 4	Asia Beam
3780 V	APT1 Sports, Zorins TV, Raajje TV, Macau Lotus TV, Eurosport Asia, Eurosport Asia, FashionTV Asia, FashionTV India	30000	3/4	Mpeg4	Asia Beam
3788 H	Telefilm: CTN (USA), The Word Network, SBN International, The Overcomer	10700	1/2	MPEG-4/SD	Asia Beam
3844 V	Trinity Broadcasting,TBN Asia,TBN Inspire International, Telenovela Channel, 702 DZAS, The Edge Philippines	4000	3/4	DVB-S2QPSK	C Beam
3857 V	GMA Network: Pinoy TV Asia-Pacific, GMA Life TV, GMS Pinoy TV Middle East, GMA News TV, DZBB 594 Super Radyo, Barangay LS 97.1	5925	2/3	Mpeg4 PowerVu	Asia Beam
3873 V	Bol News HD, Bol Entertainment HD	8000	3/5	Mpeg 4 HD FTA	C Beam
3920 H	SPE Networks Asia: AXN Taiwan HD, Animax Asia HD, AXN East Asia HD, AXN Phillippines, Gem TV, Animax Taiwan, Animax Philippines	28340	5/6	Mpeg 4	Asia Beam
3960 H	HBO: HBO Asia, Cinemax Asia, Cinemax Asia, Cinemax Asia, HBO Taiwan	30000	3/4	Mpeg 4	Asia Beam
4000 H	A1 Telekom Austria: Babyfirst TV, MyZen TV, Trace Sport Stars, Mezzo Live HD, Trace Urban Southeast Asia, Star Sports				



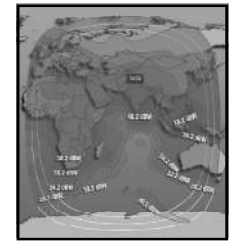




CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1ST JULY 2023 **FTA = Free To Air ● SCR = Scrambled ● Radio Channels in Italics**

FREQ/POL	CHANNEL	SR	FEC	FREE / SCRAM	NOTES
	China, Star Sports 2 China	30000	3/4	MPEG-4	C Beam
4006 V	PSM: TV Maldives HD, PSM News, Munnaru, YES TV HD	8800	3/5	MPEG-4/HD	C Beam
4030 V	Capital TV HD (Pakistan)	2400	3/5	FTA	Asia Beam
4080 H	STAR TV:Star Movies China, Star TV Channel International, Star Chinese Movies South East Asia, National Geographic Asia, National Geographic Wild Asia	30000	3/4	MPEG-4/HD	Asia Beam
4087 V	Zee Network, Zee Café HD, Zee Biskope 2	5600	5/6	Mpeg4 Conax	Asia Beam
GSAT 10/GSAT 30 at 83 deg E: Bom Az 151 El 64, Blr Az 157 El 73, Del Az 168 El 55, Chennai Az 168 El 74, Bhopal Az 166 El 62 Cal Az 194 El 63					
3725 H	**ETV NW:** 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 Uttarakhand	2900	3/4	FTA	India C Beam
3753 V	DD Chattisgarh	2900	3/4	FTA	India C Beam
3756 H	Indiasign:Manoranjan Prime, Sidharth TV, Sidharth Gold, Sidharth Bhakti, Jay Jagannath, A1 TV, 4TV News, News World, Tribe TV, Raftaar Media, Popular TV (India), Jia News, Shubhsandesh TV, Goodnews TV (India), Samachar Plus UK, Samachar Plus Rajasthan	15000	5/6	MPEG-4/SD	ECC
3757 V	DD Jharkhand	2900	3/4	fta	India C Beam
3768 H	SVBC, SVBC Telugu, SVBC 2 Tamil, SVBC 3 Kannada, SVBC 4 Hindi	3000	3/4	Mpeg 4	ECC
3769 V	DD Haryana	3000	3/4	FTA	India C Beam
3776 H	Ishwar Bhakti TV, Rongeen TV, Manoranjan Grand, Manoranjan TV, Nandighosha TV, News Daily 24, 6 TV Telugu, Popular TV, Sanskriti 24x7, Fateh TV, Channel Divya, Nepal 1, Enterr 10 Movies, Dangal TV, Khushboo TV Bangla, Kalinga TV	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 24x7, Prajaa TV Kannada, Saam TV, Channel 36 UP/UK, 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, 9X Jalwa, B4U Kadak, Network 10, Sadhna Bhakti, Shemaroo TV, Puthuyugam TV, Argus News, Gujarat 1st, IBC Tamil TV	28500	5/6	MPEG-4/SD	India C Beam
3831 V	Gyandhara, Gyandarshan	7200	3/4	FTA	India C Beam
3839 H	Indiasign: AMV Network, Sambhav TV, TV 27 News, Phaugaa TV	3750	3/4	MPEG-4/SD	India C Beam
3847 H	Prameya News 7	1500	3/4	MPEG-4/SD	India C Beam
3852 H	Swadesh News, Bharat Today, News State BH & JH, News State MH & GA, News State Rajasthan	3600	5/6	MPEG-4/SD	India C Beam
3861 V	Kanak News, Manjari, Anadi TV	3974	3/5	FTA	India C Beam
3863 H	Kasthuri TV, Kasthuri News 24, Kasthuri Gold	6920	3/4	FTA	India C Beam
3870 H	Mega TV Network: Mega TV (India), Mega 24, Mega Musiq	5000	5/6	MPEG-4	India C Beam
3874 H	Prag News, Rengoni, News X World	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, DD India	30000	3/4	FTA	India C Beam
3887 H	CTVN AKD Plus, AKD Calcutta News, CN Rashtriya	3663	5/6	Mpeg 4 FTA	ECC
3892 H	Vanitha 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, The Q India, Shemaroo Marathi Bana, Sarv Dharam Sangam, Prime News, MKN Marathi, B4U Bhojpuri, K News India, Epic TV, Shree Navgrah Channel, Hope Channel India, Aaseervatham TV, SiriKannada, Vaanavil TV, Dhinchaak 2, Republic Bharat, Non Stop Samachar India tests, LoveWorld India, Disha TV, ANB News, Dhinchaak, Thendral TV, Subharti TV, ShowBox, News 1 India, Filamchi, Ishara TV, Gubbare, Dum TV Kannada, Enterr 10 Rangeela, Studio Yuva, TV 9 Bangla, TV 9 Tamil, IBC 24, 9X Tashan, Azaad TV, News Nation, Jantantra TV, News State MP & CHG, News State UP & UK	28500	5/6	FTA Mpeg4	India C Beam
3949 H	Brahmaputra Tele Productions, DY 365, Nagaland TV, Jonack	3673	3/4	MPEG4 FTA	India C Beam
3954 V	Subhavaartha TV, Nambikkai TV, Shalini TV, Imayam TV, Ayush TV	11572	2/3	MPEG4 FTA	India C Beam
3958 H	Total TV Haryana, BTV News, Lotus News, TV 100, India Voice, Studio One Plus, Care World TV, Sadhana Plus, 99 TV, Shekinah TV, Swaraj Express SMBC, Jehovah TV, TV 100 National, Paras Gold, APN, Kaatyayani TV, Swatantra TV	9500	7/8	(MPEG 4) FTA	India C Beam
3976 H	Zee Punjabi, Zee Vajwa	3300	7/8	Mpeg 4 Conax	India C Beam
3981 H	Taaza TV, Bflix Movies, Hare Krsna TV, Studio N News	4216	5/6	Mpeg 4	India C Beam
4005 H	ETV: ETV Telugu, ETV Bal Bharat English, ETV Bal Bharat Hindi, ETV Bal Bharat Punjabi, ETV Bal Bharat Marathi, ETV Bal Bharat Gujarati, ETV Bal Bharat Telugu, ETV Andhra Pradesh, ETV Bala Bharat Malayalam, ETV Bal Bharat Kannada, ETV Bala Bharat Tamil, ETV Balya Bharat Bangla, ETV Telangana, ETV Cinema, ETV Plus, ETV Life, ETV Abhiruchi, ETV Cinema, ETV Plus, ETV Bal Bharat, ETV Bal Bharat, ETV Balya Bharat Odia, ETV Balya Bharat Assamese	26666	3/4	(MPEG 4) Irdeto 2	India C Beam
4030 H	MH1 Prime, MH1 Music, Shraddha Mh One, Shraddha Mh One, Mh 1 Dil Se	4440	3/4	MPEG 4 FTA	Wide Beam

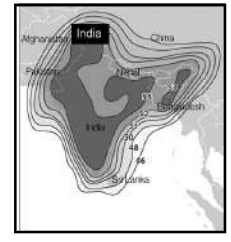


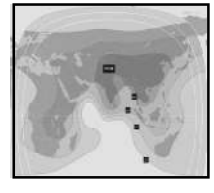
Subscribe to
SATELLITE & Cable TV
www.scatmag.com

CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1ST JULY 2023 **FTA = Free To Air ● SCR = Scrambled ● Radio Channels in Italics**

FREQ/POL	CHANNEL	SR	FEC	FREE / SCRAM	NOTES
4040H	Zee Network, Zee Picchar, Zee Thirai, Zee Sarthak	7500	3/4	MPEG 4 FTA	Wide Beam
4054 H	LAMHAS:Bansal News, Naxatra News, Mantavya 24x7 News, MoviePlus, Munsif TV, Balle Balle, Sharnam TV, News Bartaman 24x7, Peace of Mind TV, Gangaur TV, GS TV (India), M Tunes +, ILove, Atrangii, Tehzeeb TV, Santvani Channel	13230	3/4	FTA	India C Beam
4071 H	Sun 18 Media Services: News 18 UP & Uttarakhand, TopperTV(scr), News18 Gujrati, News18 Bengali, News18 Kannada, News18 Punjab Haryana & HP	7200	3/4	FTA / Irdeto	India C Beam
4073 V	Tarang TV, Tarang Music, Odisha TV, Prarthana TV, Alankar TV	9600	3/4	MPEG-4/SD	India C Beam
4077 H	Surya Samachar	4800	3/4	Mpeh 4 FTA	ECC
4090 H	Zee Hindustan, Zee 24 Ghanta, Zee 24 Taas, Zee Delhi NCR Haryana, Zee Bihar Jharkhand	7500	7/8	FTA / Conax	India C Beam
4100 H	BBS TV, BBS Channel 2; *BBS Radio 1, Kuzoo FM 105*	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, Pratham Khabar 24x7, JK 24x7 News, Darshan 24, News 24 MP & Chhattisgarh, Assam Talks, 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	Sansad TV	4650	3/4	FTA	India C Beam
4181 H	Kolkata TV	3232	3/4	FTA	India C Beam
10970 H	TataSky: Zee Zest, Star Bharat India, Kairali News, Star Movies Select, Star Suvarna, Zee Kannada, Cartoon Network India, Gemini Movies, KTV, Colors Marathi, UTV HD, Jaya TV, Raj News Kannada, Kairali TV, News 18 Malayalam, Ayush TV, Prarthana Bhawan TV, Colors Kannada Cinema	32720	3/4	Videoguard Mpeg4/HD	India Ku Beam
10970 V	TataSky: DD News, Subhavaartha TV, Gyandarshan, DD Arun Prabha, Mirror Now, News State UP & UK, Star Bharat India, India Ahead, Network 10, Makkal TV, News 24 MP & Chhattisgarh, Raj Musix Tamil, DD Rajasthan, Eurosport India, RT News, Jeevan TV, Raj Musix Malayalam, Nambikkai TV, Hindi Khabar, CNA, Vedic, News 18 Jammu, DW English, DD Meghalaya, Shraddha Mh One, DD Girnar, Patrika Rajasthan, DD Andaman and Nicobar, 1st India Rajasthan, @ Tata Sky Smart Games	32720	3/4	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11010 H	TataSky: Zee 24 Kalak, Animal Planet India, Argus News, Khushboo TV Bangla, Vendhar TV, B4U Bhojpuri, Sandesh News, Zee Rajasthan, Tata Play Astro Duniya, News 18 Bihar & Jharkhand, Rengoni, Zee 24 Ghanta, News 18 Gujarati, Zee TV, India +1, Sony Ten 1, Colors Gujarati, We, Sakshi TV, Udaya TV, Tata Play Theatre, Sun Music, Colors Tamil, Good News Today, T News, Chintu TV, Sirippoli, Jothi TV, Hindu Dharmam, Tata Play JEE Prep, Zee Bihar Jharkhand, Prag News, Jaya Max, Star Movies India	32720	3/4	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11010 V	TataSky: Tata Play Comedy, Saam TV, Sony Ten 4, History TV 18, Star Sports Select HD1, Showcase HD 1, Maha Movie, Sony BBC Earth, Star Gold Select, ETV Abhiruchi, Colors Bangla Cinema, Dangal 2, & pictures, & TV, Times Now World, Star Utsav Movies, Zee Anmol Cinema, B4U Movies India, Colors Cineplex, Sony Wah, Star Gold Select, Samay UP/UK	32720	2/3	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11050 H	TataSky: B4U Kadak, VTV News, News 18 Tamil, Alankar TV, VH1 India, Tarang TV, Thanthi TV, Jalsha Movies, Zee Telugu, Aastha Bhajan India, Zee Cinema Asia, Zee Cinema Asia +1, Isai Aruvi, Zee Tamil, MTV India, Punjabi Hits, Vijay TV, Tata Play Hits, Zee Talkies, Sun Life, Tata Play Classroom	32720	3/4	Mpeg4 HD Videoguard	India Ku Beam
11050 V	TataSky: News 18 Kannada, SVBC Telugu, News X, God TV Asia, SVBC Telugu, SVBC Telugu, ABC Australia India, National Geographic India, Star Sports 2, Bharat 24, EZMall, News Hour, DD Manipur, Eurosport India, Har Khabar, Star Kiran, Investigation Discovery India, Discovery Channel India, Zee Ganga, Star World India, Romedy Now, 1 Sports, & privé HD, Discovery HD World India, DD Bihar, Tata Play English, Today's Special, Tata Play English	32720	2/3	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11090 H	TataSky: Janam TV, Curiosity Channel, B4U Music India, Asianet News, Colors Odia, Dighvijay News 24x7, Paras Gold, Colors Bangla, Movies Now, DY 365, J Movie, Raj News Telugu, CBeebies Asia, Cinema TV, Sun Bangla, Tata Play Videshi Kahaniyan, Udaya Comedy, Zee Sarthak, Nandighosha TV, Siri Kannada, MTV India, Zee Punjabi, E 24, Safari, IBC 24, Zee Zest, ETV Telangana, Tarang Music, Peace of Mind TV, Tata Play Punjab De Rang, DTamil, Jinvani Channel, 10 TV, ABN, CNBC TV 18, Tata Play Malayalam Cinema, Tata Play Smart Manager, Comedy Central India, Sadhna TV, Sports 18 1, Tata Play Vedic Maths	32720	3/4	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11090 V	Tatasky: Sony Ten 1 HD, Colors Kannada, Star World HD India, Sony Max India, Sony Ten 2, Sony Ten 3, Sony Pix, Sony Six, Star Movies HD India, Asianet HD, MTV Beats	32720	2/3	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
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, Dangal 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	32720	3/4	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11130 V	Zee MP & CHG, DD Assam, Zee UP/UK, Discovery Turbo India, Bansal News, News India 24x7, Ruposhi Bangla, Janta TV, Kaumudy TV, Khabrain Abhi Tak, Animal Planet India, Vissa, T-Sat Nipuna, Gulistan News, Movies Now, Colors Cineplex Bollywood, NDTV Profit, NDTV Prime, Disney Channel India, Northeast Live, Tata Play Bollywood Premiere, Rang, Fashion TV India, India Voice, INH 24x7, Raj Musix Kannada, CNBC Bajar, Sangeet Marathi, Sudarshan News, Tata Play South Talkies, NewsTime Bangla, News State MP & CHG, CTVN AKD Plus, TLC HD India, National Geographic Wild Asia	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	32720	2/3	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam

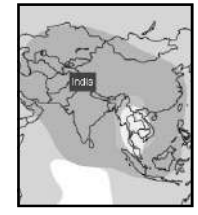


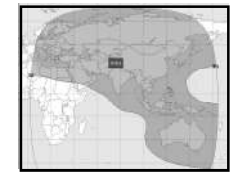


CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1ST JULY 2023 **FTA = Free To Air ● SCR = Scrambled ● Radio Channels in Italics**

FREQ/POL	CHANNEL	SR	FEC	FREE / SCRAM	NOTES
11170 V	TataSky:DD MP, Star Sports Select HD2, PTC Music, Nick HD+, India News Punjab, DD Kashir, Movies Now +, ABP Sanjha, News Tamil 24x7, ET Now Swadesh, Hornbill TV, Jan TV, Prime News, Pasand TV, Khabar Fast, Star Sports 1 Bangla, Times Now Navbharat, Harvest TV 24x7, Zee Café, Mazhavil Manorama, Tata Play Theatre, Fox Life India, Raj Musix Telugu, News 18 MP & CGH, MNX, Tata Play Fun Learn	32720	2/3	Mpeg4 Videoguard	India Ku Beam
11470 H	Adithya TV, Sakshi TV, Udaya News, Mazhavil Manorama, Polimer, Asianet News, Wow Movies & Music, Puthiya Thalaimurai, TV 5 News, Isai Aruvi, Chutti TV, Star Maa Music, Thanthi TV, Asianet Plus, Asianet Movies, Channel 100, Kochu TV, Romedy Now HD, Star Maa Movies HD, AXN India HD, Surya TV, Romedy Now, Zee Sarthak TV, Prarthana TV, Times Now, CNN News 18, Star World, India Voice, Channel 100	32720	5/6	Mpeg4 Videoguard	India Ku Beam
11470 V	TataSky: Star Sports Select HD1, Star Sports Select HD2, DD Uttar Pradesh, Times Now Navbharat, ET Now, A1 TV, SiriKannada, Shraddha Mh One, Tata Play Aradhana, Sidharth TV, Tata Play Music+, Tata Play ShortsTV, Tata Play Ibaadat, Sansad TV, Sansad TV, Tata Play Fitness, Anaadi TV, Tata Play Classic Cinema, France 24 English, News 11, Sony BBC Earth, Sadhna News TV, India News Rajasthan, India News Haryana, Colors Infinity, India News MP/CGH, ABP Ganga, Kappa TV, CNBC TV 18 Prime HD	32720	3/4	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11510 H	TataSky: MTV Beats, Jaya 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 Delhi NCR Haryana, Zee Tamizh, Maa Gold, Bhakthi TV, Shraddha 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, Pratidin Time, Republic TV, TataSky Marathi Cinema, Today's Special	32720	2/3	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11510 V	TataSky:Zee Zest, Sony SAB TV India, APN, Ishara Channel, Naaptol, Punjabi Hits, Sharnam TV, India News Gujarati, Pravah Picture, Kalaignar Seithigal, NDTV Good Times, SET India +1, Ramdhenu, Sony Max India +1, Zee Café, Zee TV India +1, Travelxp HD, Disney International HD, Baby TV Asia, Fox Life India, DD Yadagiri, Samay National, Jaihind TV, Colors +1, Mh 1 News, ETV Bal Bharat	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 Premeire, TataSky Bollywood Premeire HD, Star Movies Select HD, Comedy Central India HD, Colors Infinity, DD News HD, @ Tata Sky Smart Games	32720	2/3	Videoguard	India Ku Beam
11550 V	TataSky: Zeeplex Screen 2, Prime News, Zee Anmol, Zee TV India, Channel 100 Platinum, Channel 100 Gold, Channel 100, Showcase 1, Star Suvarna, Channel 100, Star Plus India, Channel 100 Gold, Hungama TV, Discovery Kids India, Star Sports 1, Channel 100, Channel 100 Gold, Marvel HQ, Channel 100 Gold, Sonic Nickelodeon, Colors, Star Sports 1 Hindi, SET India, Channel 100 Gold, Star Pravah, Channel 100, Tata Sky Videoshala, Sony SAB TV India, Channel 100 Gold, Tata Sky Bangla Cinema	32720	2/3	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11590 H	TataSky: Star Plus, Star Bharat, Tarang TV,SET India, Sony SAB, Dangal 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+	32720	3/5	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
11590 V	TataSky:Aadinath TV, India News UP, SVBC 3 Kannada, News J, Anjan TV, DD Punjabi, TV5Monde Asie, Zee Salaam, Swaraj Express SMBC, CNN International South Asia, Nepal 1, News 18 Rajasthan, Shraddha Mh One, NTV, Mega 24, Arihant TV, Sathiyam TV, Mantavya 24x7 News, Kalvi TV, Madha TV, Oscar Movies Bhojpuri, TV 27 News, DD Saptagiri, Santvani Channel, Angel TV India, Channel WIN, ANB News, DD India, Captain News, DD Malayalam, Sadhna Plus News, Awakening TV, Tata Play Fun Learn, Naaptol Tamil, Naaptol Telugu, Travelxp Tamil, K News India, Jantantra TV, Tata Play Cooking, Mega Musiq	32720	2/3	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 Café HD, Star Sports 1 Hindi HD, CNBC TV18 Prime HD, Star Sports select 1 HD, Movies Now HD	32720	3/4	Mpeg 4, Videoguard	India Ku Beam
11630 V	TataSky:Zee Keralam, Star World Premiere HD, DD News, Raj News Malayalam, DD Urdu, Surya TV, Colors +1, VH1 India, 4TV News, Living India News, NHK World Japan, DD Kisan, Colors Bangla, Jalsha Movies, Colors Infinity	32720	2/3	Mpeg 4 videoguard	India Ku Beam
11670 H	TataSky: Channel 100, Star Movies, 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, Sirippoli, Showcase HD 3, Nat Geo Wild HD, Sony ESPN HD, Asianet HD	32750	3/5	Videoguard Mpeg4/HD	India Ku Beam
11670 V	TataSky:Bhojpuri Cinema, History TV 18, Sony Ten 3, Mastiii, AKD Calcutta News, Asianet Movies, News Nation, Sony Aath, NDTV 24x7, TV 9 Bharatvarsh, Sony Ten 2, DD Chandana, Tata Play Dance Studio, Republic TV, Tata Play Dance Studio, KITE VICTERS, Udaya Music, Colors Rishtey Asia, Big Magic, Food Food, Disney Junior India, Star Sports 3, Times Now, Indradhanu TV, ShowBox, Sony Six, Discovery Science Southeast Asia, MTV Beats, India Today, Media One, National Geographic India, Shubh TV, Udaya TV, National Geographic Wild Asia, @ Tata Play Zindagi	32720	2/3	Mpeg 4 Videoguard	India Ku Beam
ChinaSat 12 at 87.5°E					
4140 V	Raj TV, Raj Digital Plus, Raj News 24x7, Raj Musix Tamil, Vissa, Raj Musix Kannada, Raj News Kannada, Raj Musix Telugu, Raj News Telugu, Raj News Malayalam, Raj Musix Malayalam, Raj Pariwar, Raj Asia	28800	4-Mar	MPEG-4/ SDIrdeto	C Beam
ST2 at 88 deg E: Bom Az 140 El 61, Blr Az 140 El 70, Del Az 158 El 54, Chennai Az 149 El 72, Bhopal Az 155 El 60 Cal Az 181 El 63					
3629 H	Chunghwa Telecom:TVBS, TVBS News, TVBS Entertainment, Buddha Compassion TV Station	24700	3/4	Mpeg4 Conax	Asia Beam
3632 V	Chunghwa Telecom: SET Taiwan, SET Metro, SET News	36000	5/6	Mpeg4 HD	Asia Beam



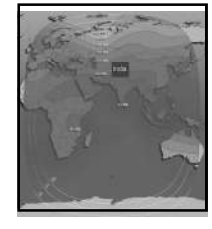


CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1ST JULY 2023 **FTA = Free To Air ● SCR = Scrambled ● Radio Channels in Italics**

FREQ/POL	CHANNEL	SR	FEC	FREE / SCRAM	NOTES
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 Irdeto 2 Videoguard	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, Bhakthi TV (fta), Zee Marathi, Colors Marathi, Star Pravah, ABP Majha, 9X Jhakaas, Zee 24 Taas, Zee Talkies, News18 Lokmat	30000	2/3	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	India Beam
11164 V	D2H: Star World Premeire 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, Star World India, Zee Café, 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, Naaptol Tamil, Sony Six, Dangal 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 India, Zee TV India, Colors, Star Bharat India, Saam TV, EZMall, Star Plus India, Zee TV India, Colors, Star Bharat India, SET India, Sony SAB TV India, Colors Gujarati, Colors Rishtey Asia, Bindass, Star Utsav, Dangal TV, Big Magic, DD National, DD India, Shop CJ, Planet M Shopping, Home Shop, Zee Anmol, Food Food, Living Foodz, Jaya Max, & TV, Topper TV, News X, India News, TV 9 Marathi, Gemporia, Vrinda TV, News 18 Gujarati	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, D2h tests	44995	2/3	Mpeg 4 rdeto 2 IVideoguard	K2 Beam
11483 H	Zee Cinema Asia, & flix, Animal Planet HD World India, Star Gold India, History TV 18, Zee Talkies, CNBC TV 18 Prime HD, Zee Bangla, Zee Marathi, Sony Pix, & pictures, D2h Hollywood, India News, News X, Star Sports Select HD1, Star Sports Select HD2, Sentimental Hits, Gujarati Devotion, Oriya Devotion, Bengali Devotional, Latest Hitz, Rajasthani Geet, Radhe Krishna, Islamic Devotional, Bhakti, Romantic Hitz, Sai Amrit, Ganapati Devotional, Mata Ki Jai, Marathi Devotional, Gurbani, Punjabi Lounge, DJ Hitz, Shiv Bhakthi, Ghazal, Hamaar Geet, AIR Hindi, AIR Bangla, AIR Telugu, AIR Marathi, AIR Tamil, AIR Punjabi, AIR Gujarati, AIR Kannada, AIR Vividh Bharati, AIR North East, AIR FM Rainbow Delhi, AIR FM Gold Delhi, AIR Urdu, AIR Malayalam	44995	2/3	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	K2 Beam
11546 V	D2H:Surya TV, Sun TV, Surya Movies, Asianet, Asianet Plus, KTV, Adithya TV, Asianet Movies, Sun Music, Sun News, Zee Yuva, News 18 Bihar & Jharkhand, Udaya TV, Udaya Movies, Zee Kannada, Udaya Music, Zing Asia, Colors Kannada, TV 9 Kannada, Suvarna News, Star Suvarna, Kasthuri TV, Udaya Comedy, DD Chandana, DD Bangla, Rupasi Bangla, Zee 24 Ghanta, Sangeet Bangla, NewsTime Bangla, Shalom TV India, VTV News, News 18 MP & Chhattisgarh, Rajya Sabha TV, DD Malayalam, Dhoom Music, Thanthi TV, Jaihind TV, Prag News, Anjan TV, Best Deal TV, D2h Kids, Media One, Sangeet Marathi, Wow Cinema One, News 18 Kannada, Janasri News, @ DD Active, @ State Active, @ Darshan Active, @ East Active	44995	2/3	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	K2 Beam
11546 H	D2h: MhOne Music, Aastha TV, Sanskar TV, Paras TV, Arihant TV, Kochu TV, ABN, Kalainagar 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 Jalwa, 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, AhsasTV, Zee Zindagi, Focus Odisha, Samay Bihar / Jharkhand, Prameya News 7, Kappa TV, Mathrubhumi News, Vendhar TV, Channel Divya, DD Bihar, IBC 24, RT English, ViP News, CNBC Bajar	44995	2/3	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	india Beam
11609 V	D2H: D2h Home 1. ABP News India, Aaj Tak, Darshana TV, Zee News, News 18 India, Eurosport India, Zeeplex Screen 1, & pictures, Cartoon Network India, Zee Yuva, Satsang TV, Zee Business, Balle Balle, Times Now, CNN News 18, India Today, CNN International South Asia, BBC World News South Asia, CNBC TV 18, NDTV Profit, NDTV Prime, Zee Rajasthan, ET Now, DD News, Zee Punjab Haryana Himachal, Odisha TV, PTC News, PTC Chakde, Zee 24 Kalak, DD Punjabi, Star Movies India, Sony Pix, & flix, D2h Hollywood, Movies Now, Mirror Now, D2h Sajda, Romedy Now, Prarthana TV, Alankar TV, 9X Jalwa, D2h Home 2, 9X Tashan, News 18 Punjab & Haryana & Himachal Pradesh, @ Hindi News Active, @ English News Active, @ Punjabi Active, @ English Movies Active, @ Telugu Home Channel, @ D2h Sports Info	43975	2/3	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	K2 Beam
11609 H	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, Seithigal, 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, Investigation Discovery India, News 7 Tamil, E 24, DD Bharati, Makkal TV	44995	2/3	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	K2 Beam
11672 V	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, Vaa 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
11672 H	D2H: Al Jazeera English, DD Podhigai, DD Assam, Gemini Life, DD Saptagiri, Jinvani 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, M Tunes HD, Mastii, Colors Gujarati, TV9 Gujarat, DD Girnar, ETV Rajasthan, Baby TV, Nepal1, DD rajasthan, News Live, Rang, Mahuaa TV, Sangeet Bhojpuri, Dabangg, 9XM,	44995	3/4	Mpeg 4 Irdeto 2 Videoguard	K2 Beam

Subscribe to
SATELLITE & Cable TV
www.scatmag.com



CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1ST JULY 2023 **FTA = Free To Air ● SCR = Scrambled ● Radio Channels in Italics**

FREQ/POL	CHANNEL	SR	FEC	FREE / SCRAM	NOTES
	ETV Urdu, Naxatra News, Discovery Kids, Public TV, Bindass Play, Pepsi MTV, DD Urdu, Zoom, Pratidin Time, News World India, Zee Delhi NCR Haryana, Khushi TV, We, DD Kisan, Channel WIN, Sandesh News, House Full Movies				
MEASAT 3 / 3A at 91.5 deg E:Bom Az 133 El 59, Blr Az 132 El 67, Del Az 152 El 53, Chennai Az 139 El 70, Bhopal Az 148 El 58, Cal Az 172 El 63					
3705 H	UNTV	4290	3/4	FTA	Global Beam
3710 H	Ang Dating Daan	2860	3/4	Viewcrypt	Global Beam
3715 H	Viva Entertainment: PBO, Viva Cinema, TMC, K Movies Pinoy	7500	2/3	PowerVu	Global Beam
3727 H	Measat: Astro Ria Hd, Astro Prima Hd	11334	3/4	Mpeg4 -S2	Global Beam
3760 H	Encompass: Zee TV India, Zee Cinema Asia, & TV, & pictures, Zee Café, Zee Action, Zing Asia, Zee Business, Zee News, Zee Anmol, Zee Bollywood, Zee Zest	29700	5/6	MPEG-4/HD	Global Beam
3880 H	Mizzima TV, Outdoor Channel International, VoA TV Global, VoA TV Asia, BBC Earth Asia, BBC Lifestyle Asia, CBeebies Asia, CBeebies Asia, Gem, One, Da Vinci Asia, DreamWorks TV, Tech Storm, VoA East Timor, Voice of America, VoA Mongolia, Deewa Radio, VoA Dari, VoA Indonesia	29700	5/6	MPEG-4/HD	Global Beam
3904 H	RTM Sabah	4444	2/3	FTA	Global Beam
3910 H	RTM Sarawak: RTM TV 1	4444	2/3	FTA	Global Beam
3920 H	RTM TV 1 HD, RTM TV Okey	12400	2/3	Directore	Global Beam
3960 H	Encompass:SET Asia, SET Middle East, Sony Max Asia, Sony SAB TV Asia, Max Middle East, History Asia, Lifetime Asia, History 2 Asia, Crime + Investigation Asia, Kix, Celestial Movies Indonesia	29700	5/6	Mpeg 4	Global Beam
4000 H	Encompass: Rock Entertainment, Rock Extreme, Celestial Movies Asia, Celestial Classic Movies, Motorvision TV, Thrill, Celestial Movies Indonesia, ZooMoo Asia, Celestial Movies Pinoy, Miao Mi, My Cinema Europe, Love Nature, Colors Asia Pacific, Zee Bangla Cinema	30000	5/6	MPEG-4 / HD	Global Beam
4040 H	SES: Stingray CMusic, Baby TV Asia, Fight Sports, Sky News UK, BeIn Sports 2 Southeast Asia	28600	5/6	Mpeg4 Viaccess	Global Beam
4120 H	IKO MG: English Club TV, FMN, Smithsonian Channel Asia, Qazaq TV, SpoTV Asia, SpoTV 2 Asia, Hits, Hits Movies, Insight UHD	30000	5/6	MPEG4	Global Beam
12276 H	Sun Direct: DD Bihar	34000	3/4	DVB-S2	S. Asia 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, Surya TV, Surya Movies, Udaya TV, ETV Telugu, Udaya Movies, Colors, Star Plus India, Zee Tamizh, Sun Direct Promo (fta), Kairali, Sun News, Udaya Music, DD Yadagiri, 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 Puducherry	32000	3/4	MPEG4 Irdeto 2	S. Asia Beam
12563 H	SUN Direct: Sathiyam TV, DD Saptagiri, MTV India, Shalom TV, Gemini Life, Media One, JaiHind TV, Discovery TN, Sun Life, Surya Music, Disney Channel, 24 News, Udaya Comedy, We TV, UTV Action, Discovery India, Sun Marathi, Pogo, Suvarna 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 Suvarna+	30000	5/6	MPEG-4 Irdeto 2	South Asia
12563 V	SUN Direct: Sathiyam TV, DD Saptagiri, MTV India, Shalom TV India, Gemini Life, Media One, Jaihind TV, DTamil, Sun Life, Surya Music, Disney Channel India, 24 News, Star Vijay Music, Udaya Comedy, Panini, We, Kerala Vision, UTV Action, Discovery Channel India, Sun Marathi, Pogo, Suvarna News, Star Gold India, News 18 Tamil, Zee Kannada, Animal Planet India, DD Malayalam, Colors Marathi, Sun Bangla, Chintu TV, TV 5 News, Star Movies India, Amrita TV, ETV Telangana, News 18 Malayalam, Star Suvarna Plus	32000	5/6	DVB-S, Irdeto	S. Asia Beam
12603 V	SUN DIRECT: Kannada Cinema Club, Surya Comedy, Jaya Max, ABN, Captain News, Malayalam Cinema Club, Reporter, Kochu TV, Asianet Movies, History TV 18, TV 9 Telugu, Naaptol Telugu, Movies Now, Star Bharat India, Nickelodeon India, Republic TV, Naaptol Tamil, Kairali News, SVBC 2, Prameya News 7, Puthiya Thalaimurai, Star Maa Music, Tamil Cinema Club, Telugu Cinema Club, ETV Cinema, Colors Tamil, Vasanth TV, Bhakthi TV, Colors Gujarati Cinema, News 1st, Asianet News, Thanthi TV, Star Maa Movies, Makkal TV, Kalaignar TV, News 18 Kannada, Kalaignar Murasu TV, Flowers TV	32000	5/6	MPEG-4 Irdeto 2	South Asia
12643 V	SUN DIRECT: Mega TV, Star Suvarna, PTC News, Sony 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, DD Bharati	32000	5/6	MPEG4 Irdeto 2	South Asia
GSAT 15/17 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					
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 Arun Prabha	4250	3/4	FTA	India Beam
3740 H	DD Nagaland	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 News, DD India, DD Bharati, DD Bangla, DD Podhigai, DD Yadagiri, DD Port Blair, DD Malayalam, DD Urdu,				

Subscribe to
SATELLITE & Cable TV
www.scatmag.com

CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1ST JULY 2023 **FTA = Free To Air ● SCR = Scrambled ● Radio Channels in Italics**

FREQ/POL	CHANNEL	SR	FEC	FREE / SCRAM	NOTES
	AIR Vividh Bharati, AIR FM Rainbow Delhi, AIR Hindi, AIR Tamil, AIR Bangla, AIR Punjabi	27500	3/4	FTA	ECC
3952 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
4008 H	DD Sahyadri	8600	3/4	FTA	India Beam
4032 H	DD Malyalam	6250	3/4	FTA	India Beam
4040 H	DD Yadagiri	6250	3/4	FTA	India Beam
4051 H	DD Podhigai, DD Puducherry	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 Network:India News Haryana, India News Rajasthan, India News, India News UP, India News MP/CGH, News X, Power TV (India), Gulistan News, India News Punjab, India News Gujarati, Yo TV, NE News, Janta TV, Awakening TV, Saral Jeevan, Lokshahi	16600	8/9	FTA	India Beam
4080 H	DD Rajasthan	6250	3/4	FTA	India Beam
4090H	DD MP	6250	3/4	FTA	India Beam
4098 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
4150 H	RTA	4000	3/4	FTA	India Beam
4161 H	Popcorn Movies, Swara Sagar, Rakshana TV, Music Zone, 6 TV Bangla	8842	3/4	MPEG-4/SD	India Beam
4174 H	TV 24 (India), Sadhna News MP/Chhattisgarh, Living India News, Vip News, Devam TV, C10 News, Sadhna National, Jia News, Sadhna Plus News, Maharashtra 1 tests, Onkar Only Truth TV, Punjabi Hits, Soham TV, Aamar Cinema, Voice of Indian People	13600	5/6	MPEG-4/SD	India Beam
11050 V	Dish TV DTH: Pogo, TLC India, MTV India, Fox Life India, Disney Channel India, Marvel HQ, Star Vijay India, Zoom, Gemini TV, EZMall, Zee Tamil, Naxatra News, News 18 Madhya Pradesh & Chhattisgarh, Bindass, Tarang TV, NewsTime Bangla, Kolkata TV, Nick Jr India, Disney Junior India, MBC TV, Alankar TV, Arihant TV, Satsang TV, Pitaara, VTV News, Star Gold Select, Sony Marathi, Zee Keralam, Shubh TV, Mazhavil Manorama, PTC Simran, PTC Punjabi Gold, PTC Music, TV 9 Bangla, Sonic Nickelodeon, Discovery Kids India, @ Cooking Active, @ Kids Active, @ Aayushman Active	29500	7/8	Mpeg 4 Conax	India Beam
11090 V	DD FreeDish+: DD News, DD National, DD Retro, DD Kisan, DD India, Sun Marathi, ShowBox, DD Girnar, Ishara Channel, Abzy Movies, Vedic, B4U Movies India, Good News Today, B4U Bhojpuri, Shemaroo Umang, Zee Ganga, Goldmines Bhojpuri, Manoranjan Prime, AIR News, AIR Telugu, AIR Marathi, AIR Tamil, AIR Vividh Bharati, AIR Rohtak, AIR Vijayawada, AIR Imphal	29500	3/4	FTA	India Beam
11170 V	DD Freedish: Manoranjan Grand, Shemaroo Marathi Bana, DD Podhigai, DD Punjabi, DD Sahyadri, Fakt Marathi, Sports 18 Khel, Sansad TV, Sansad TV, Shemaroo TV, Dangal TV, Bhojpuri Cinema, Zee Biskope, Abzy Cool, Goldmines, The Q, Colors Cineplex Bollywood, Goldmines Bollywood, AIR Gujarati, AIR Panjim, AIR Punjabi, AIR Puducherry, AIR Srinagar, AIR Lucknow, AIR Patna, AIR Bhopal	29500	3/4	Mpeg4 FTA	India Beam
11460 H	Dish TV: Zee Punjab HP, Zee MP Chhattisgarh, Zee 24 Taas (scr), Zee Salaam Zee Bihar Jharkhand, Zee Delhi NCR Haryana, Zee Rajasthan, Zee 24 Kalak (scr), Zee UP Uttarakhand	12500	5/6	Mpeg 2 Conax	India Beam
11470 V	DD FreeDish+: Dangal 2, Colors Cineplex Superhits, MoviePlus, Manoranjan Movies, Big Magic, B4U Kadak, Manoranjan TV, TV 9 Bharatvarsh, Aastha India, Filamchi Bhojpuri, Zing Asia, Zee Anmol Cinema, NDTV India, News 24 (India), Enterr 10, Dhinchaak 2, Popcorn Movies, Sanskar TV, AIR Kannada, AIR Bangla, AIR Hindi, AIR North East, AIR Dehradun, AIR Port Blair, AIR Jaipur, AIR Gangtok	29500	3/4	FTA	India Beam
11480 H	DISH TV: Music India, Dish Buzz 2	14500	3/4	Mpeg 2 Conax	India Beam
11510 H	Dish TV:Sony Pix, CNBC TV 18, News 18 Lokmat, R Plus, Epic TV, Colors Infinity, Prameya News 7, NT 1, Nepal 1, Channel Divya, Sangeet Bhojpuri, Jinvani Channel, News 18 Punjab & Haryana & Himachal Pradesh, News 18 Assam & North-East, Jonack, Jyotish Duniya, Sandesh News, Sun Bangla, Wow Cinema One, 1 Sports, Punjabi Hits, Lokshahi, India News Haryana, Ishwar Bhakti TV, Indradhanu TV, D2h Positive, Songdew TV, D2h Home 2, D2h Home 1, India Ahead, Times Now Navbharat, Aadinath TV, ET Now Swadesh, Star Kiran, Bharat 24, Comedy Central India, @ Comedy Active, @ Punjab Active, @ Zindagi Active	29500	3/4	Mpeg 4 Conax	India Beam
11510 V	DD FreeDish+: Star Utsav Movies, News 18 India, 9XM, Sony Wah, Zee Hindustan, India News, MTV Beats, Mastiii, B4U Music India, India TV, News Nation, Times Now Navbharat, Republic Bharat, Aaj Tak, ABP News India, Zee News, Zee Chitramandir, Zee Punjabi, B4U Plus, Atrangii, AIR Raagam, AIR Ranchi, AIR Urdu, AIR Oriya, AIR Malayalam, AIR Assamese, AIR Raipur, AIR Shillong	29500	3/4	FTA	India Beam
11550 H	VANDE Gujarat: VANDE Gujarat Channel 1 to 16, Digi Shala	29500	3/4	FTA	India Beam
11550 V	DD FreeDish+:DD Yadagiri, DD Uttar Pradesh, DD Bharati, DD Rajasthan, DD Sports, DD Bihar, DD Jharkhand, DD Madhya Pradesh, DD Tripura, DD Chhattisgarh, DD Kashir, DD Chandana, DD Uttarakhand, DD Saptagiri, DD Malayalam, DD Assam, DD Odia, DD Arun Prabha, DD Bangla, AIR Kohima, AIR Aizawl, AIR Itanagar, AIR Agartala, AIR Leh, AIR Shimla,	29500	3/4	FTA	India Beam

Subscribe to
SATELLITE & Cable TV
www.scatmag.com

CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1ST JULY 2023 **FTA = Free To Air ● SCR = Scrambled ● Radio Channels in Italics**

FREQ/POL	CHANNEL	SR	FEC	FREE / SCRAM	NOTES
	AIR Jammu, Gyanvani				
11590 H	Dish TV:Star Maa, ETV Telugu, Zee Kannada, Zee Telugu, Asianet, Asianet News, Hungama TV, Udaya TV, Surya TV, TV 9 Kannada, ET Now, Zee Zest, Star Maa Movies, National Geographic Wild Asia, Investigation Discovery India, Maiboli, Sony Yay!, Mirror Now, RT News, B4U Movies India, Topper TV, Sony BBC Earth, Star Sports 3, Colors Gujarati Cinema, Dish TV India promo, Sun TV, Star Sports First, MTV Beats	29500	2/3	Mpeg 4 Conax	India Beam
11590 V	Swayam Prabha 1 to 17 channels (17 TV channels)	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, 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:Aastha Bhajan India, Chardikla Time TV, DD Goa, DD Haryana, DD HP, Samay National, India News UP, Sudarshan News News 18 UP & UK, DD Meghalaya, DD Manipur, DD Nagaland, DD Mizoram, News State UP & UK, RT News, Swaraj Express, BTV World, KBS World, DD National, DD Urdu, Swadesh News, Sanskriti 24x7, AIR FM Rainbow Delhi, AIR FM Gold Delhi, AIR Darbhanga, AIR Najibabad, AIR World Service, AIR World Service	30000	3/5	Mpeg 4 ICaS	India Beam
11670 H	Sun DTH: Star Pravah, Gemini Movies, SET India, Asianet HD, Star World HD India, Surya TV, Movies Now, History TV 18, BBC Earth Asia, Star Vijay India, Sony Ten 2, Sony Max India, Investigation Discovery India, Disney Channel India, Colors Cineplex, Star Suvarna, DD Kashir, DD Punjabi, DD Girnar, DD Bangla, DD Assam, DD Uttar Pradesh, DD Madhya Pradesh, DD Odia, DD Sahyadri, Lok Sabha TV, DD News, DD Kisan, DD Arun Prabha, DD Meghalaya, DD Manipur, Rajya Sabha TV	32000	3/4	Mpeg4 HD Irdeto	India Beam
11670 V	Swayam Prabha 18 to 22 (16 channels), E-Vidya 1 to E-Vidya 12	29500	3/4	FTA	India Beam
SES 8 / 9 at 95 deg E:Bom Az 128 El 56, Blr Az 125 El 65, Del Az 146 El 51, Chennai Az 131 El 67, Bhopal Az 141 El 56, Cal Az 163 El 62					
12464 H	Dish TV: Star Gold 2	43000	5/6	Conax	India Beam
12535 V	DISH TV: Star Maa, Star Sports 1 Tamil, Zee 24 Ghanta, Zee Telugu, Zee 24 Taas, Sahara One, Filmy, Star Plus India, Star Bharat India, Zoom, Raj TV, Zee Talkies, 10 TV, NDTV Good Times, News 18 Rajasthan, Star Pravah, ABP Ananda, Pratidin Time, Movies Now, Kalaignar TV, Jaya Plus, Seithigal, Adithya TV, Sony Max 2, News 7 Tamil	43200	3/4	FTA / Conax	India Beam
12595 H	DISH TV: Movie on Demand 1, Star Vijay India, Movie on Demand 2, NDTV Profit, NDTV Prime, Movie on Demand Non Stop, Zee News, TV 5 News, Asianet News, Puthiya Thalaimurai, HMTV, V6 News, Kairali TV, TV 9 Marathi, Maiboli, Dish TV promo, Mathrubhumi News, Samay MP/Chhattisgarh, Asianet Plus, SVBC, Sangeet Marathi, Colors Marathi, Zee Hindustan, Dish TV promo, News 18 Madhya Pradesh & Chhattisgarh, Sony Ten 3, NTV, Jaya Max, Tarang TV, Sangeet Bangla, Sakshi TV, @ Dish Active, @ Dish News Active, @ Dish Sports Active, @ Dish Astro Active, @ Dish Games Active, @ Dish Recharge	43200	3/4	FTA / Conax	India Beam
12647 H	DISH TV: NDTV India, SET India, Discovery Channel India, TLC India, Animal Planet India, Sony SAB TV India, Nickelodeon India, MTV India, Sony Ten 1, Sony Pix, Naxatra News, Zee Salaam, Saam TV, Discovery Science Southeast Asia, Discovery Turbo India, Amrita TV, HBO Defined, HBO Hits, Zee News, Comedy Central India	30000	5/6	FTA / Conax	India Beam
12647 V	DISH TV: Zee Zest, Gemini Movies, Suvarna News, Udaya Comedy, Star Maa Music, Star Maa Gold, Star Maa Movies, NewsTime Bangla, Dhoom Music, Tarang Music, Prarthana TV, A2Z News, CGTN, Captain TV, News 18 Lokmat, Nat Geo Wild Asia, News Live, Bhakthi TV, Asianet Movies, We, Jai Maharashtra, Zee Bangla Cinema, Mu Odia TV, Orange TV India, Music Fatafati, Rengoni, Thanthi TV, Star Gold 2, Z ETC Bollywood, @ Icici Active	32700	5/6	Conax MPEG4/HD	India Beam
12688 H	DISH TV:Asianet, Aaj Tak, Chutti TV, Sun TV, KTV, Sun Music, Sun News, Udaya TV, Udaya Movies, Udaya News, Udaya Music, Kiran TV, Surya TV, Gemini TV, Gemini Comedy, Gemini Music, Star Jalsha, Sirippoli, Vrinda TV, WION, @ Icici Active	32000	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, @ Games Active	27500	5/6	Conax	India Beam
12729 V	Dish TV: Sony Max India, PTC Punjabi, Colors, Shop CJ, Star Sports 1 Hindi, & pictures, Odisha TV, Kaatyayani TV, Planet M Shopping, Zee Tamil, Zee Rajasthan Plus Marudhara, Zee Business, NDTV 24x7, Zee Cinema Asia, Sony Ten 2, Cartoon Network India, CNBC TV 18, CNN International South Asia, DTamil, ET Now, TV 9 Gujarati, Playin TV Active	32700	5/6	Conax	India Beam
ASIASAT 5 at 100.5 deg E: Bom Az 121 El 51, Blr Az 117 El 59, Del 138 El 47, Chennai Az 121 El 62, Bhopal Az 133 El 52 Cal Az 151 El 60					
3726 V	Macau Satellite TV, Macau Asia Satellite TV	6666	3/4	FTA	Asia Beam
3784 H	TDM Macau Satellite	3255	3/4	FTA	Asia Beam
3840 H	AsiaSat: Angel TV Far East, EuroNews English, TVE Internacional Asia, Radio Exterior	29720	5/6	MPEG-4/SD	Asia Beam
3860 V	EBU: Premier League TV, Rai Italia Asia, Vatican Media, RTP Internacional Asia, RDP Antena 1, RDP Internacional Timor	30000	3/4	MPEG-4/SD	Asia Beam
3960 H	SES: The Word Network, Cubavisión Internacional, Reuters Live, Luxe TV, Daystar TV, (SES feeds), Yemen TV, Radio Sana'a	30000	5/6	FTA / Irdeto	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	Mepg 4	Asia Beam
4040 H	Dubai TV International, Dubai Sports, France 24 English, France 24 English, France 24 Français, TV5Monde Style HD, TV5 Monde Asie, TV5Monde Pacifique. TVRI World, Star Chinese Channel, RFI Français, RFI Cambodge	29720	5/6	Mpeg 4 Irdeto 2	Asia Beam
4080 H	Globecast: Alarabiya, Saudi TV, Oman TV, Ekhbariya TV, KTV 1 (Kuwait), Sunna TV (Saudi Arabia), Sudan TV, Sharjah TV, Quran TV (Saudi Arabia), Libya Al Wataniya, Qatar TV, Abu Dhabi TV Europe, Perviy kanal Asia, Katyusha, Belarus 24, EuroNews English, Holy Quran Radio (Oman), Radio Oman, Riyadh Radio, Quran Radio (Saudi Arabia), Sharjah Radio, Sudan Radio, Holy Quran Radio (Sudan), Kuwait Radio One, AlQuran Alkarem, Jeddah Radio, Saudia Radio	30000	5/6	Mpeg 4 HD	Asia Beam

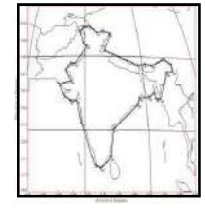
Subscribe to
SATELLITE & Cable TV
www.scatmag.com

CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1ST JULY 2023 **FTA = Free To Air ● SCR = Scrambled ● Radio Channels in Italics**

FREQ/POL	CHANNEL	SR	FEC	FREE / SCRAM	NOTES
4114 H	APTN Global Video Wire (scr), APTN Direct (Mpeg4) HD	18400	2/3	FTA / Betacrypt	C beam
12301 V	Madani Channel Urdu	2916	3/4	Mpeg 4	South Asia Beam
ASIASAT 7 at 105.5 deg E: Bom Az 116 El 46, Blr Az 112 El 54, Del 131 El 44, Chennai Az 115 El 57, Bhopal Az 127 El 48 Cal Az 141 El 57					
3642 H	Earth News	1666	5/6	HEVC/HD	Asia Beam
3644 H	News 24 (Nepal)	1555	3/4	MPEG-4/SD	Asia Beam
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
3656 H	Avenues Khabar	2222	3/4	FTA	Asia Beam
3668 V	Jesus Christ TV Pakistan	2593	3/4	FTA	Asia Beam
3675 V	Ritmu TV, Sristy TV (Bangladesh)	5000	3/5	FTA	Asia Beam
3709 V	Colors Bangla, Colors Bangla Cinema, MTV Beats, VH1 India, Colors Infinity, Comedy Central India, Colors, Colors Rishtey Asia, Nickelodeon India, Nick Jr Asia, History TV 18, Sonic Nickelodeon	15000	3/4	MPEG-4/SD	Asia Beam
3715 H	Xing Kong China, Channel V China, Xing Kong HK (scr)	8167	3/4	FTA / Irdeto	Asia Beam
3725 H	ABP: ABP Ananda, ABP Majha, ABP Asmita, ABP Sanjha (scr)	8165	2/3	Mpeg 4 Irdeto	Asia Beam
3725 V	Channel S	5000	3/5	Mpeg 4	Asia Beam
3734 H	Channel NewsAsia HD	6500	2/3	DVB-S2MPEG-4	Asia Beam
3760 H	MTA 6 Asia, TV 5 Monde Asie, Ahlebait TV Networks, TVN Asia	26000	7/8	FTA/MPEG-4/SD	Asia Beam
3780 V	STAR TV	28100	3/4	Irdeto/Videoguard	Asia Beam
3800 H	STAR TV	28100	5/6	Mpeg4	Asia Beam
3820 V	Zee Network	27500	3/4	Conax / FTA	Asia Beam
3840 H	Fox Networks Group	29720	5/6	Irdeto	Asia Beam
3860 V	STAR TV	28100	3//4	Videoguard	Asia Beam
3880 H	AsiaSat:Isaac TV, Pak 7 Kids, Revival TV (USA), Gawahi TV, Barkat TV, PMI TV, CTN (Pakistan), Mission Asia, Fazal TV, Eternal Life TV Network, Joshua TV (Pakistan), Shine Star TV, King TV (Pakistan), Royal Thai Lotto, HK TV, Abundant Life TV, Joo Music (Pakistan), Good Shepherd TV, Love of Jesus TV, Grace Network, Praise TV (Pakistan)	29720	3/5	MPEG 4 / FTA	Asia Beam
3890 V	Zee Network: Big Magic, Big Ganga, Zee Bioscope, Big Thrill, & Xplor HD, Big Ganga Talkies, Big Magic Punjab	11837	3/4	Mpeg 4 Conax	Asia Beam
3902 V	Zee Network	7250	3/4	Mpeg 4 Conax	Asia Beam
3920 H	STAR TV	29720	3/4	Mpeg 4 FTA	C Beam
3940 V	STAR TV	28100	3/4	Mpeg 4 FTA	C Beam
3960 H	Turner International Asia: Cartoon Network Asia, Boomerang South East Asia, Warner TV Southeast Asia, Warner TV Philippines, Cartoon Network India, CNN International Asia Pacific, Cartoon Network Asia, Cartoon Network Taiwan, Cartoon Network Philippines, Cartoon Network Pakistan, CNN International Asia Pacific, CNN International Asia Pacific, CNN International Asia Pacific, HLN International	30000	5/6	MPEG-4/ HDDigicipher	Asia Beam
3980 V	STAR TV	28100	3/4	FTA/Videoguard	Asia Beam
4000 H	STAR TV	28100	3/4	Nagravision	Asia Beam
4020 V	STAR TV	28100	3/4	Nagravision	Asia Beam
4040 H	STAR TV	29720	3/4	Nagravision	Asia Beam
4060 V	ARY Digital Network: ARY Zindagi, Nickelodeon Pakistan, ARY Digital Asia, A Sports, ARY Digital UK, ARY Digital Asia, ARY World, ARY QTV, ARY Musik, ARY Digital UAE, ARY News UK & Europe, ARY News Pakistan, ARY Digital USA	26666	3/4	FTA / Irdeto 2	Asia Beam
4100 V	AsiaSat: DW English, B4U Movies Asia Pacific, Bloomberg TV Asia, Aljazeera English, NHK World Japan, TRT World, DW Deutsch, DW English, VB Jade, B4U Hitz, B4U Plus, B4U Movies India, B4U Music India, Fox News Channel	29720	5/6	Mpeg 4, Conax / Irdeto2 / FTA	Asia Beam
4120 H	Phoenix New Media: Phoenix InfoNews Channel, Phoenix Chinese Channel, Phoenix Hong Kong, Phoenix InfoNews Channel, Phoenix Chinese Channel, Phoenix Movies Channel	27500	7/8	FTA Irdeto	Asia Beam
4140 V	Zee Network: Zing Asia (fta), Zee News (fta), Zee Punjab Haryana HP (fta), Zee MP/Chattisgarh	27500	3/4	FTA / Conax	Asia Beam
4146 H	SS Creative Solutions:Moon TV, Take Movies, Cinema Gold, Mega Movies, TV 110, NS Choice, TV 99 News HD, Pak TV, Royal Thai Lotto, Fire TV, Filmi Beat, Rung TV, Bolta News HD, Goldmines, Hope TV, Abundant Life TV, Love of Jesus TV, Star Max, Praise TV (Pakistan)	5317	5/6	FTA	C Beam
4156 H	ABP Ganga, ABP News India HD, ABP Nadu, ABP Desam	8165	2/3	Mpeg4 Irdeto	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 $ PowerVu	Asia Beam
SES 7 / 9, Telkom 4 at 108.2 Deg East : Bom Az 114 El 44, Blr Az 110 El 52, Del 129 El 42, Chennai Az 113 El 54, Bhopal Az 124 El 46 Cal Az 137 El 55					
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
	Airtel DTH: Makkal TV, Shraddha Mh One, DD Sports, Udaya Music, Indiavision, Sony Ten 2, News 18 Rajasthan, CNBC				

Subscribe to
SATELLITE & Cable TV
www.scatmag.com



CHANNEL GUIDE

UPDATED AS OF 1ST JULY 2023 **FTA = Free To Air ● SCR = Scrambled ● Radio Channels in Italics**

FREQ/POL	CHANNEL	SR	FEC	FREE / SCRAM	NOTES
11520 V	Awaaz, NDTV Profit, NDTV Prime, Aakaash Aath, Tarang Music, Home Shop, Star Bharat India, Hungama TV, Comedy Central India, National Geographic India, History TV 18, Zee Café, Chardikla Time TV, Star Sports 1	30000	3/4	Mpeg 4	South Asia Beam
11520 H	Airtel DTH: ETV Telugu, ABP News India, Zee 24 Taas, Mahuaa TV, IBC 24, Colors Kannada, NDTV 24x7, Kairali TV, Zee Classic, Filmy, Kiran TV, Star Utsav, Mazhavil Manorama, Puthiya Thalaimurai, Sun Music, RT News, Airtel Movies 1, Airtel Movies 2, Gemini Movies, Nepal 1, UTV Action, Zee Talkies, SVBC, DY 365, DD Girnar, @ IDharshan	30000	3/4	Mpeg 4	South Asia Beam
11560 V	Airtel DTH: TV 9 Telugu, Disney Channel India, CNBC TV 18, Star World India, Times Now, Colors Bangla, Colors Marathi, Kasthuri TV, Discovery Channel India, Animal Planet India, News 18 India, Aastha India, Jaya TV, Asianet Plus, Star Jalsha, Nickelodeon India, Isai Aruvi, Sony Aath, Neo Prime, Star Sports 1, MTV India, Zoom, Bindass, Star Suvarna, Sony Ten 3, Polimer, PTC News, Zee Cinema Asia, Sanskar TV	30000	3/4	Mpeg 4	South Asia Beam
11560 H	Airtel DTH: Mh 1 News, News 18 Urdu, Saam TV, PTC Chakde, Asianet News, Zee Kannada, Jaya Plus, Fashion TV India, Tarang TV, Adithya TV, Sirippoli, Pogo, Sangeet Bangla, ETV Andhra Pradesh, Surya TV, 9XM, Rang, Sun News, Mastiii, We, ET Now, ABP Ananda, Sahara One, Kalaignar TV, Zee Bangla, Sony Ten 1, Travel Trendz TV, @ IKidsworld	30000	3/4	Mpeg 4	South Asia Beam
11600 V	Airtel DTH:Manorama News South, ABP Majha, & flix, TV 9 Kannada, Zee 24 Ghanta, Zee Punjab Haryana Himachal, Gemini Comedy, TV 9 Gujarati, News 18 Lokmat, Enterr 10, NTV, NDTV India, CNN News 18, SET India, News Live, Gemini Music, PTC Punjabi, Jaya Max, Chutti TV, India Today, Neo Sports, Odisha TV, B4U Music India, News 24, Udaya Movies, Amrita TV, Colors Odia, News 18 Bihar & Jharkhand, Raj TV, Rupasi Bangla	30000	3/4	Mpeg 4	South Asia Beam
11600 H	Airtel DTH:Captain TV, Day & Night News, E 24, India News, Live India, TV 5 News, Bhakthi TV, Paras TV, Sadhna TV, Star Suvarna, Vasanth TV, Discovery Science India, Discovery Turbo India, Udaya Comedy, Movies Now, BBC Ent. India, CBeebies Asia, Superhitz, Kolkata TV, Airtel Movies 3, Star Maa Music, Airtel Recharge Info Channel, Star Gold Hitz, Food Food, Telebrands India, News X, @ IKidsworld, @ IExam, @ Gamezone	30000	3/4	Mpeg 4	South Asia Beam
11640 V	Airtel DTH: Star Plus HD India, Star Gold HD India, Star World HD India, Star Movies HD India, UTV Action Telugu, Lok Sabha TV, Rajya Sabha TV, DD Bharati, Gyandhara, Colors, Disha TV, Movies Now, Discovery HD World India	30000	3/4	Mpeg 4	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	24000	3/4	Mpeg 4	South Asia Beam
11680 V	Airtel DTH: India TV, Zoom, Public TV, News 18 Punjab & Haryana & Himachal Pradesh, Colors Rishtey Asia, Disney Junior India, Sandesh News, Prarthana TV, Colors Infinity, Mirror Now, Colors Kannada, Colors Bangla, Colors Marathi, Zee 24 Taas, Colors Cineplex, TV 9 Gujarati, Udaya Movies, Udaya Music, Udaya TV, Bansal News, Colors, DD Punjabi, Lok Sabha TV, DD Bangla, Fox Life India, News 1 India, Colors Bangla Cinema, Sony Pix, Shemaroo TV, News 1st, VH1 India, B4U Movies India, Fox Life India, DD Podhigai, News 18 Madhya Pradesh & Chhattisgarh, DD Malayalam	32700	3/4	Mpeg 4	South Asia Beam
11680 H	Airtel DTH:: Om Shakti, Sony Max India, Asianet, Star Sports 1, Star Sports 2, Star Sports Select HD2, & privé HD, & TV, Gemini TV, Sun Music, Sun TV, Comedy Central India, Colors Cineplex, NewsTime Bangla, Zee Anmol, Eurosport India, CNN International South Asia, Sony SAB TV India	32700	3/4	Mpeg 4	South Asia Beam
12281 V	Dishum TV, Zee 24 Kalak, Naaptol Kannada, Naaptol Tamil, Naaptol Malayalam, Wow Cinema One, Naaptol Telugu, Pitaara, DD Chandana, ABP Asmita, Epic TV, Cinema TV, DD Madhya Pradesh, Northeast Live, Sarv Dharam Sangam, 1st India, Peace of Mind TV, Disney Stories, Fitness Studio, Hamar Canima, Zee Bihar Jharkhand, DD Manipur, FashionTV India, ABP News India, Colors Kannada Cinema, Let's Dance, Star Sports 1 Telugu, Punjabi Tadka, Telugu Talkies, ABP Ganga, Public Movies, Jan TV, Nandighosha TV, Zee Thirai, Zee Punjabi, Shemaroo Marathi Bana, Manjari TV, Zee Picchar, Airtel Toons, Sadabahar Hitz, Santvani Channel, Dangal Kannada, 1 Sports, Zee Tamil	43700	3/4	Mpeg 4	South Asia Beam
12341 H	DD Himachal Pradesh, KITE VICTERS, DD Arun Prabha, DD Sahyadri, Filamchi, Ishwar Bhakti TV, Network 10, CBeebies Asia, T-Sat Vidya, T-Sat Nipuna, Star Maa Movies, UTV HD, Star Maa, Kalvi TV, Zeeplex Screen 2, Vasanth TV, NK TV 24x7, Zee Telugu, Cartoon Network HD+	45000	3/4	Mpeg 4 DVB S2	South Asia Beam
12591 V	Shubhsandesh TV, ETV Abhiruchi, Ate TV, Anjan TV, Astrovaani, Comedy Galli, Goodnews TV, Zing Asia, Colors Tamil, Sony Wah, Eurosport India, Zee Uttar Pradesh Uttarakhand, DD Girnar, DD India, Gyandarshan, Star Utsav Movies, Zee Tamil, Zee Cinemalu, Sony Marathi, Balle Balle, Republic Bharat, Star Sports 1 Bangla, Spotlight, Star Gold Select, Living India News, Zee Bioskop, Good Life, Zeeplex Screen 2, Airtel Korean TV, Aakash Edu TV JEE, Aakash Edu TV NEET, TV5Monde Asie, MBC TV, Samay UP/Uttarakhand, Jai Maharashtra, Zeeplex Screen 1, Zeeplex Screen 1	43700	3/4	Mpeg 4 DVB S2	South Asia Beam
12651 V	K News India, Kalaignar Murasu TV, Safari, DD Rajasthan, DD Uttar Pradesh, DD Odia, DD Assam, Dhoom Music, Goodness TV, Kaumudy TV, Powervision TV, Colors Gujarati Cinema, Mazhavil Manorama, Movies Now, Colors Tamil, ShowBox, Tehzeeb TV, B4U Kadak, KTV, Shubh TV, Gemini Music, JK 24x7 News, News State UP & UK, INH 24x7, A1 TV, Music Zone, India Ahead, Lokshahi News, Samay National, Samay Bihar/Jharkhand, Samay MP/Chhattisgarh, Samay Rajasthan, TV 9 Bangla, Dhinchaak, News Daily 24	43700	3/4	Mpeg 4 DVB S2	South Asia Beam
12711 H	Zee Marathi, Zee Talkies, Animal Planet India, Sony BBC Earth, Times Now World, Sony Ten 2, Sony Ten 3, Star Gold Select, Zee Keralam, National Geographic Wild Asia, Sony SAB TV India, Zee Bangla, Star Vijay India	45000	2/3	Mpeg 4 DVB S2	South Asia Beam
12711 V	Udaya TV, Surya TV, Aaj Tak, Sun Bangla, TV 9 Bharatvarsh, Jonack, News 18 Bihar & Jharkhand, News 18 UP & UK, News 18 Urdu, News 18 Assam & North-East, News 18 Rajasthan, Assam Talks, Madha TV, Disney International HD, Enterr 10 Bangla, Shraddha Mh One, Movies Now +, Nick HD+, Aaseervatham TV, UTV Action, Surya Comedy, B4U Bhojpuri, Grace TV, History TV 18, PTC Music, Darshana TV, Vendhar TV, Mercy TV, ETV Bal Bharat	43700	3/4	Mpeg 4 DVB S2	South Asia Beam

Subscribe to
SATELLITE & Cable TV
www.scatmag.com

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.....

SATELLITE & Cable TV

Broadband
Cable TV
IPTV
OTT

30 YEARS... & STILL GOING STRONG !!

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

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

Name_____ Designation_____

Company Name_____

Address_____

_____

City_____ State_____ Pin_____

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

Tel_____ Mobile_____ E-Mail_____

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

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

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

Send payments in favour of NUERNBERGMESSE INDIA PRIVATE LIMITED to:

312/313, A Wing, 3rd 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

SATELLITE & Cable TV Magazine...

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

More Than 30 Years...

NÜRNBERG MESSE

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

www.scatmag.com

"When times are good you should advertise, when times are bad you MUST advertise" ·

Satellite & Cable TV Magazine has been serving the needs of the Satellite, Cable and Broadband industry for the past 28 years.

The SATELLITE & CABLE TV magazine is read by over 40,000 industry professionals every month!!... every one of them is a potential buyer of your products.....

Putting Technology in Place & Motivating The Market

Advertise Now

Contact us today for great discounted packages for your advertisements!

Magazine Ad | SCaT Digital + Online Ad | Newsletter | Customised Emails

Contact : Ms. Geeta Lalwani
SATELLITE & CABLE TV Magazine
Email: geeta.lalwani@nm-india.com | Mob: +91 +91-9108208956