

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

5G TECHNOLOGY

What makes 5G technology faster and smarter? And please specify the difference between 4G & 5G technology?

Shripad Deverbhavi, Bangalore

Ans.: The use of shorter frequencies (millimetre waves between 30GHz and 300GHz) for 5G networks is why 5G can be faster. This high-band 5G spectrum provides the expected boost not only in speed but also in capacity, low latency, and quality.

5 G technology offers an extremely low latency rate, the delay between the sending and receiving information. From 200 milliseconds for 4G, we go

down to 1 millisecond (1ms) with 5G.

The 5th generation of wireless networks addresses the evolution beyond mobile internet to massive IoT (Internet of Things)

The main evolution compared with today's 4G and 4.5G (LTE advanced) is that, beyond data speed improvements, new IoT and critical communication use cases will require a new level of improved performance.

5G will support all communication needs from low power Local Area Network (LAN) – like home networks,

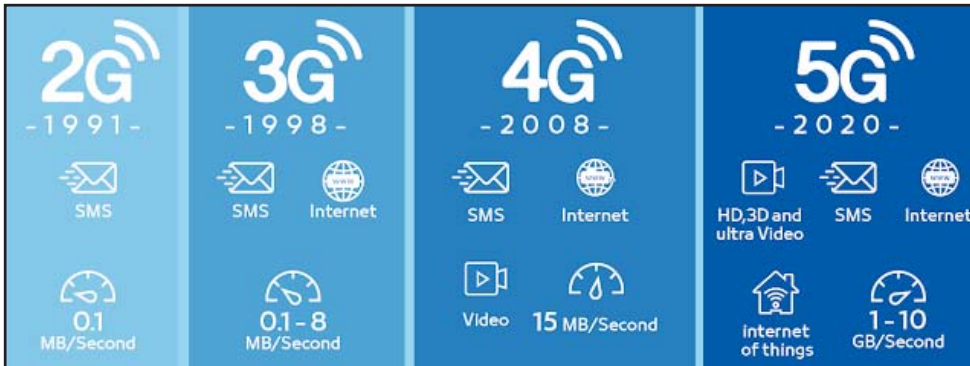
5जी तकनीक

प्रश्न: 5जी तकनीकी को क्या फास्टर व स्मार्टर बनाती है? और कृपया 4जी और 5जी तकनीकी के बीच अंतर निर्दिष्ट करें?

श्रीपाद देवरभवी, बंगलौर

उत्तर: 5जी नेटवर्क के लिए छोटी फ्रीक्वेंसियों (30 GHz और 300 GHz के बीच मिलीमीटर वेव्स) के उपयोग के चलते 5जी फास्टर हो सकता है। यह हाई बैंड 5जी स्पेक्ट्रम न केवल गति में बल्कि क्षमता, लो लेटेंसी व क्वालिटी में भी अपेक्षित बढ़ावा देता है।

5जी तकनीकी अत्यंत कम लेटेंसी दर, भेजने व प्राप्त करने की सूचना के बीच देरी प्रदान करता है। 4जी के लिए 200 मिलीसेकेंड से हम 5जी के



साथ 1 मिलीसेकेंड (1ms) तक नीचे जाता है।

वायरलेस नेटवर्क की 5 वीं पीढ़ी मोबाइल इंटरनेट से बड़े पैमाने पर आईओटी (इंटरनेट ऑफ थिंग्स) के विकास को संवोधित करती है।

आज के 4जी और 5जी (एलटीई एडवांस) की तुलना में मुख्य विकास यह है कि डेटा गति में सुधार, नये आईओटी और महत्वपूर्ण संचार उपयोग के मामलों में बेहतर प्रदर्शन के नये स्तर की आवश्यकता होती है।

5जी कम विजली से सभी संचार जरूरतों का समर्थन करेगा,

DISH DOCTOR

such as Wide Area Networks (WAN), with the right latency/speed settings.

This need is addressed today by aggregating a broad variety of communication networks (Wi-Fi, Z-Wave, LoRa, 3G, 4G, etc.)

5G is designed to allow simple virtual network configurations to better align network costs with application needs.

This new approach will allow 5G Mobile Network operators to catch a larger piece of the IoT market pie by delivering cost-effective solutions for low-band, low-power applications.

As of November 2020, 146 mobile operators have launched commercial 5G services, according to the Ericsson mobility report. The study forecasts 220m subscriptions by the end of 2020.

59 countries across all continents have commercial 5G offers, according to the Global mobile Suppliers Association. ■

लोकल एरिया नेटवर्क (एलएएन)-जैसे होम नेटवर्क, जैसे वाइड एरिया नेटवर्क (डब्ल्यूएन), राइट लेटेंसी/स्पीड सेटिंग्स के साथ।



इस आवश्यकता को आज विभिन्न प्रकार के संचार नेटवर्क (वाईफाई, जेड-वेव, लोरा, 3जी, 4जी आदि) को एकत्रित करके संबोधित किया जाता है।

5जी को सरल आभासी नेटवर्क विन्यास को अनुमति देने के लिए डिजाइन किया गया है ताकि आवेदन आवश्यकताओं के साथ नेटवर्क लागतों को बेहतर ढंग से संरेखित किया जा सके।

यह नया दृष्टिकोण 5जी मोबाइल नेटवर्क ऑपरेटर्स को लो बैंड कम पावर अनुप्रयोगों के लिए लागत प्रभावी समाधान प्रदान करके

आईओटी बाजार हिस्से का एक बड़ा भाग प्राप्त करने की अनुमति देगा।

नवंबर 2020 तक एरिकसन की गतिशीलता रिपोर्ट के मुताबिक 146 मोबाइल ऑपरेटर्स ने वाणिज्यिक 5जी सेवायें शुरू की हैं। अध्ययन 2020 के अंत तक 220 मिलियन सदस्य का अनुमान लगा रहे हैं। ग्लोबल मोबाइल सप्लायर्स एसोसिएशन के अनुसार सभी महाद्वीप के 59 देशों में वाणिज्यिक 5जी ऑफर किया जा रहा है। ■

ABIS
ASIA'S BROADCASTING & INFOTAINMENT SHOW
www.abis-digital.com

SCAT2021
SCAT INDIA TRADESHOW • MUMBAI
21 - 23 October 2021
www.scatindiashow.com

NÜRNBERG MESSE

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