

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



DVB-S2X

What is DVB-S2X (Second Generation Satellite Extensions)

Krishna Devadiga, Bangalore

Ans.: The Second-generation framing structure, channel coding and modulation systems for Broadcasting, Interactive Services, News Gathering and other broadband satellite applications.

The optional extensions of the S2 system have been approved in 2014 and are identified by the S2X denomination. Such extensions are non-backwards-compatible with EN 302 307 (V1.1.1), are optional for the implementation of new receivers under EN 302 307-1.

S2 Digital Video Broadcasting, forward link for interactive services uses ACM, Digital Satellite News Gathering and professional digital links

such as video point-to-point or Internet trunking links), and new application areas requiring very-low carrier-to-noise and carrier-to-interference operation (VL-SNR). In particular for DTH, a possible use case is the launch of UHDTV-1 (e.g. 4k) television services in Ku-/Ka-band that will adopt HEVC encoding. In this context it may be desirable to eventually use fragments of smaller blocks of capacity on two or three DTH transponders and bond them into one logical stream. This permits to maximize capacity exploitation by avoiding the presence of spare capacity in individual transponders and/or to take maximum advantage of statistical multiplexing. ■

DVB S2X

डीवीबी-एस2एक्स

प्रश्न: डीवीबी-एस2एक्स (दूसरी पीढ़ी के सैटेलाइट एक्सटेंशन) क्या है?

कृष्णा देवाडिगा, बंगलौर

उत्तर: यह प्रसारण, इंटरैक्टिव सेवाओं, न्यूज एकर करना और अन्य ब्रॉडबैंड सैटेलाइट आवेदनों के लिए दूसरी पीढ़ी की फ्रेमिंग संरचना, चैनल कोडिंग और मॉड्यूलेशन सिस्टम है।

एस2 सिस्टम में वैकल्पिक एक्सटेंशन को 2014 में अनुमति दी गयी थी और इसे एस2एक्स नाम द्वारा पहचाना जाता है। ऐसे एक्सटेंशन ईएन 302 307 (V1.1.1) के साथ नॉन-वैकवर्ड संगत है, ईएन 302 307-1 के तहत नये रिसेवर्सों के कार्यान्वयन के लिए वैकल्पिक है।

एस2 डिजिटल वीडियो प्रसारण, इंटरैक्टिव सेवाओं के लिए आगे की कड़ी एसीएम, डिजिटल सैटेलाइट न्यूज गैदरिंग और पेशेवर सैटेलाइट डिजिटल लिंक जैसे वीडियो-प्वाइंट-टू-प्वाइंट या इंटरनेट ट्रंकिंग लिंक

का उपयोग करता है और नये आवेदन क्षेत्रों को बहुत कम कैरियर-टू-नोयाज व कैरियर-टू-इंटरफेस संचालन (वीएल-एसएनआर) की आवश्यकता होती है। यह डीटीएच के लिए विशेष रूप से केयू/का बैंड में यूएचडीटीवी-1 (जैसे 4के) टेलीविजन सेवाओं के लॉन्च के लिए है जो एचडीवीसी एन्कोडिंग को अपनायेगा। इस संदर्भ में दो या तीन डीटीएच ट्रांसपोंडर पर क्षमता के छोटे ब्लॉकों के टुकड़ों का उपयोग करना और उन्हें एक लॉजिकल स्ट्रीम में बांधना वांछनीय हो सकता है। यह व्यक्तिगत ट्रांसपोंडर में अतिरिक्त क्षमता की उपस्थिति से बचने और/या स्टैटिकल मल्टीप्लेक्सिंग का अधिकतम फायदा लेने के लिए क्षमता शोषण को अधिकतम करने की अनुमति देता है। ■



Wishing All Readers A Happy Diwali

