

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

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



## DTV STANDARDS

Please give an overview of the DTV standards followed by different nations and details of 4K and 8K broadcast.

*Krishnan Nair, Broadcast Engineer*

Ans.: The DTV standards prevalent across the world are:

**ATSC - Advanced Television System Committee in USA**  
Currently in USA and Canada, Mainly Terrestrial standard, extended to other forms such as cable

**ISDB – Integrated Services Digital Broadcasting**

Mainly in Japan, Brazil and some other south American countries, Extended to forms such as terrestrial, cable and satellite standard

**DVB – Digital Video Broadcasting**

Most of the countries in the world, Developed through a consortium known as DVB in Europe, Many variants or forms of DTV operations

**DTMB – Digital Television Broadcasting System – China**

The details of the commencement of 4K/8K broadcasting:

**Start date:** Dec. 2018

**Operation:** BS, CS

**Service channel:** 8K/60p 1ch, or 4K/60p 1ch for each broadcaster

**Gamut:** WCG (BT. 2020), HDR (HLG) or BT. 709, SDR

**Broadcasters:** NHK, 10 BS/CS commercial broadcasters

**Receiver:** Consumer 4K/8K TV

Television Broadcasting continues to be the most efficient way to deliver content and satellite broadcast plays a vital role in the media delivery portfolio. ISDB-S3 has been standardised as a technology for UHD-2. ■

## डीटीवी मानकों

प्रश्न: कृपया डीटीवी मानकों का अवलोकन करते हुए 4के व 8के का विवरण और इसके प्रसारण करने वाले देशों का नाम बतायें ?

**कृष्णन नायर, ब्रॉडकास्ट इंजीनियर**

उत्तर: दुनिया भर में प्रचलित डीटीवी मानक निम्न हैं:

**एटीएससी-यूएसए में एडवांस टेलीविजन सिस्टम समिति**

मौजूदा में यूएसए और कनाडा में, मुख्यतः टेरिस्ट्रियल मानक जिसे कि अन्य तरीकों जैसे कि केबल तक विस्तार किया गया है

**आईएसडीबी-इंटीग्रेटेड सर्विसेज डिजिटल ब्रॉडकास्टिंग**

मुख्यतः जापान, ब्राजील और कुछ अन्य दक्षिण अमेरिकी देशों में, टेरिस्ट्रियल, केबल व सैटेलाइट मानकों जैसे रूपों तक विस्तारित

## DIGITAL TV STANDARDS WORLDWIDE



## डीवीबी-डिजिटल वीडियो ब्रॉडकास्टिंग

विश्व के अधिकतर देशों में, यूरोप में डीवीबी के नाम से ज्ञात कर्नॉटियम द्वारा विकसित डीटीवी संचालन के लिए कई संस्करण या रूप डीटीएमबी-डिजिटल टेलीविजन ब्रॉडकास्टिंग सिस्टम - चीन 4के/8के प्रसारण की शुरुआत का विवरण

**प्रारंभ तिथि:** दिसंबर 2018

**संचालन:** बीएस, सीएस

**सर्विस चैनल:** प्रत्येक प्रसारक के लिए 8K/60p 1ch या 4K/60p 1ch

**गैमट:** डब्ल्यूसीजी (BT. 2020), एचडीआर (HLG) या BT. 709, SDR

**प्रसारक:** एनएचके, 10 बीएस/सीएस वाणिज्यिक प्रसारक

**रिसीवर:** उपभोक्ता 4के/8केटीवी

टेलीविजन प्रसारण सबसे प्रभावी तरीके से जारी रहने वाली सामग्री है और सैटेलाइट प्रसारण मीडिया वितरण पोर्टफोलियो में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। आईएसडीबी-एस3 को यूएचडी-2 के लिए एक तकनीक के रूप में मानकीकृत किया गया है। ■