

## PRASAR BHARATI FOCUS ON BROADCASTS ON MOBILE

*Prasar Bharati has begun testing technology to allow live TV broadcasts on smartphones without requiring an internet connection.*

India's public broadcaster, Prasar Bharati, has initiated trials to enable live TV broadcasts on smartphones without the need for an internet connection. This innovation is powered by Direct-to-Mobile (D2M) technology, which allows live broadcasting directly to mobile devices via broadcast signals, similar to those used for TV and radio. This method bypasses traditional cellular or internet networks, requiring devices to have specialized hardware to receive and decode the signals.

The home-grown D2M technology was developed by Saankhya Labs and first came to public attention in January. It enables mobile users to stream videos on their phones without an active internet connection. Reports confirm that the Ministry of Information and Broadcasting (MIB) has partnered with Prasar Bharati to conduct trials of this technology in multiple cities, including Delhi.

D2M promises high-quality video and audio streaming, independent of internet speed and stability, offering a significant advantage in areas with limited or unstable internet access. Government officials, in collaboration with IIT Kanpur, have reported successful trials. The next steps include installing transmitters on cellular towers and integrating specific chips into mobile phones to support this technology.

Three years ago, a pilot project tested the feasibility of broadcasting high-demand events, such as the IPL, directly to smartphones, similar to Direct-to-Home (DTH) services. With the rising consumption of video content on mobile devices, Prasar Bharati's NewsOnAir app has also attracted a large user base.

In July 2019, the government signed a memorandum of understanding to collaborate on research in D2M broadcasting, 5G convergence, rural broadband, and next-generation broadcasting standards. ■



## प्रसार भारती का ध्यान मोबाइल प्रसारण पर

*प्रसार भारती ने इंटरनेट कनेक्शन की आवश्यकता के बिना स्मार्टफोन पर लाइव टीवी प्रसारण की अनुमति देने के लिए तकनीकी का परीक्षण शुरू कर दिया है।*

भारत के सार्वजनिक प्रसारक प्रसार भारती ने इंटरनेट कनेक्शन की आवश्यकता के बिना स्मार्टफोन पर लाइव टीवी प्रसारण सक्षम करने के लिए परीक्षण शुरू कर दिये हैं। यह नयी तकनीक डॉयरेक्ट-टू-मोबाइल (डी2एम) तकनीकों द्वारा संचालित है, जो टीवी और रेडियो के लिए उपयोग किये जाने वाले प्रसारण सिगनलों के समान मोबाइल उपकरणों पर सीधे लाइव प्रसारण की अनुमति देता है। यह विधि पारंपरिक सेलुलर या इंटरनेट नेटवर्कों को बायपास करती है, जिसके लिए उपकरणों को संकेतों को प्राप्त करने और डिकोड करने के लिए विशेष हार्डवेयर की आवश्यकता होती है।

घरेलू डी2एम तकनीक को सांख्य लैब द्वारा विकसित किया गया था और यह पहली बार जनवरी में लोगों के ध्यान में आयी थी। यह मोबाइल उपयोगकर्ताओं को सक्रिय इंटरनेट कनेक्शन के बिना अपने फोन पर वीडियो स्ट्रीम करने में सक्षम बनाता है। खबर है कि सूचना व

प्रसारण मंत्रालय (एमआईवी) ने दिल्ली सहित कई शहरों में इस तकनीक का परीक्षण करने के लिए प्रसार भारती के साथ भागीदारी की है।

डी2एम इंटरनेट की गति और स्थिरता से स्वतंत्र उच्च गुणवत्ता वाले वीडियो और ऑडियो स्ट्रीमिंग का वादा करता है, जो सीमित या अस्थिर इंटरनेट पहुंच वाले क्षेत्रों में महत्वपूर्ण लाभ प्रदान करता है। सरकारी अधिकारियों ने आईआईटी कानपुर के सहयोग से सफल परीक्षणों की सूचना दी है। अगले चरण में सेलुलर टावरों पर ट्रांसमीटर लगाना और इस तकनीक का समर्थन करने के लिए मोबाइल फोन में विशिष्ट चिप को एकीकृत करना शामिल है।

तीन साल पहले एक पायलट प्रोजेक्ट ने डायरेक्ट-2-होम (डीटीएच) सेवाओं के समान आईपीएल जैसे उच्च मांग वाले कार्यक्रमों को सीधे स्मार्टफोन पर प्रसारित करने की व्यवहार्यता का परीक्षण किया था। मोबाइल उपकरणों पर वीडियो सामग्री की बढ़ती खपत के साथ प्रसार भारती के न्यूज ऑन एयर ऐप ने भी बड़े उपयोगकर्ता आधार को आकर्षित किया है।

जुलाई 2019 में सरकार ने डी2एम प्रसारण, 5जी कन्वर्जंस, ग्रामीण ब्रॉडबैंड और अगली पीढ़ी के प्रसारण मानकों में अनुसंधान पर सहयोग करने के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये हैं। ■