

Scopriamo i codec Isdn Zephyr

Xstream, Xstream MXP e Xport

Prodotto dalla Telos Systems di Cleveland, U.S.A., Zephyr è sinonimo del miglior codec ISDN per uso broadcast. La nuova linea Zephyr implementa le ultimissime novità in fatto di algoritmi di compressione, quali AAC, AAC-LD e AAC+SBR.

Zephyr Xstream è il codec rack da studio. Dotato di I/O analogiche ed AES/EBU, trasmette e riceve in G.711, G.722, Layer 2, Layer 3 e negli algoritmi MPEAC AAC, che aderiscono ai requisiti di qualità indistinguibile di ITU-R/EBU. L'algoritmo AAC (Advanced Audio Coding) è contraddistinto da minor ritardo (172ms) e da qualità superiore al Layer 3, utilizzando un solo allacciamento ISDN, cioè due canali da 64kbps. È possibile un collegamento stereo anche con un solo canale da 64kbps, ma con banda passante ridotta. Con AAC-LD (Low Delay) si ottiene una qualità paragonabile al Layer 3, però con ritardo minimo (56ms).

L'algoritmo CT-aacPlus (MPEG AAC+SBR, Spectral Band Replication) viene utilizzato per comunicare con l'innovativo codec mono Zephyr Xport. La porta Ethernet consente aggiornamenti del SW, il controllo remoto e, in alternativa all'uso come codec, lo stream-

ing audio in MP3 o AAC. Zephyr Xstream include 50 memorie per chiamate rapide, 30 memorie che includono i settaggi audio e la funzione Auto-Receive, che riconosce l'algoritmo chiamante. Si possono trasmettere chiusure di contatti o dati seriali. Grazie alle tecnologie impiegate è stata eliminata la ventola di raffreddamento. La scheda X.21/V.35 per collegamenti CDN o ad altri network è disponibile opzionalmente.

Zephyr Xstream MXP è invece un codec per collegamenti dall'esterno, dotato di robusti paracolpi in gomma più sporgenti dei potenziometri. Non dispone di I/O AES/EBU, ma di un mixer digitale stereo con quattro ingressi mono, a livello microfonico o linea. Negli ingressi sono inseribili dei circuiti di processamento progettati da Omnia. Nelle quattro prese cuffia, con regolazioni indipendenti, si può ascoltare il segnale inviato, quello ricevuto, o la miscelazione dei due. Questo monitoraggio è disponibile anche in un'uscita linea XLR, per creare una diffusione locale senza ritardo. Opzionalmente, a parte la scheda X.21/V.35, sono disponibili valigie flight case e la borsa imbottita. Zephyr Xstream MX è un codec ISDN dotato di mixer. L'unica differenza da

MXP è che non ha paracolpi in gomma, ma è da rack, utilizzabile in esterna con flight case.

La novità assoluta

Zephyr Xport, piccolo e leggero, è poi una novità assoluta. Dotato di un ingresso microfonico ed uno linea, miscelabili e processabili con circuiti Omnia, è un codec mono che funziona con linea telefonica analogica e, con scheda opzionale, anche via ISDN. Utilizza l'eccezionale algoritmo CT-aacPlus, una versione di AAC. L'innovazione maggiore consiste nel fatto che Zephyr Xport comunica con il codec ISDN Zephyr Xstream. Poiché le centrali telefoniche sono digitali, il segnale dell'Xport in esterna raggiunge la centrale mediante la connessione disponibile (analogica o ISDN), per poi proseguire in ISDN fino al codec in studio. Noto il miglioramento rispetto ai tradizionali codec "POTS" (linea analogica) che devono essere usati in coppia.

Con Telos si utilizza un Xstream come "codec universale" in studio, che riceve i contributi esterni sia stereo da un altro Xstream, sia mono da Xport (uso giornalistico). L'elevatissima qualità audio e la doppia possibilità di connessione rendono Zephyr Xport lo strumento ideale per dirette sportive, interviste in genere e per coprire eventi improvvisi. È dotato di uscita con il solo segnale ricevuto, mentre in cuffia ed in un'altra uscita è presente un mix dei segnali inviato e ricevuto. Dispone inoltre di presa interfaccia per RS-232, porta di rete e presa ausiliaria jack TRS, con i segnali inviato e ricevuto. Una borsa imbottita è disponibile come opzione. 



Piccolo e interessante. Zephyr Xport, piccolo e leggero, è una novità assoluta. Si tratta di un codec mono che funziona con linea telefonica analogica e, con scheda opzionale, anche via ISDN.

Feel Communications - Padova
Tel. 049/8701075
www.feel.it