BRAINSTORM ELECTRONICS, INC.

Catalogo 2022

Brainstorm Electronics è un marchio utilizzato e su cui fanno affidamento ingegneri di tutto il mondo da oltre 30 anni! Brainstorm Electronics è un produttore leader di apparecchiature e soluzioni di sincronizzazione per una vasta gamma di applicazioni: dagli studi di mastering e registrazione, alle grandi strutture di produzione cinematografica e trasmissione televisiva, agli eventi live.

funky junk

Brainstorm DXD-16

Brainstorm DXD-16

Generatore di clock con 16 output e 4 referece simultanei

Il generatore di clock universale DXD-16 è un Grandmaster Clock PTP con ricevitore GPS e un generatore di legacy reference multiformato. Mentre lavora in un ambiente PTP, il DXD-16 mantiene le apparecchiature legacy perfettamente sincronizzate con le reti IP, o viceversa.

Il DXD-16 può funzionare come Grandmaster PTP, in slave o come Boundary Clock. Il PTP (Precision Time Protocol), definito secondo IEEE 1588, è stato ampiamente adottato dai produttori come standard di sincronizzazione di rete, il che significa che il DXD-16 può funzionare in numerosi sistemi. I profili PTP supportati dal DXD-16 includono AES67 e SMPTE 2059.
Come Boundary Clock, il DXD-16 può lavorare in slave rispetto un Grandmaster su una delle sue reti collegate, sincronizzare i suoi clock interni con il Grandmaster e distribuire lo stesso tempo Grandmaster nel suo ruolo di master PTP alle restanti reti collegate. In alternativa, può adempiere può funzionare come Grandmaster di sé stesso ed essere PTP master su tutte le reti collegate.
Il DXD-16 ha quattro porte Gigabit Ethernet (RJ45). Le diverse porte possono essere utilizzate indipendentemente o come coppie primarie e secondarie. Ciascun connettore di rete supporta una rete indipendente dal punto di vista elettrico e logico, con il DXD-16 che funge da ponte di temporizzazione PTP. DXD-16 non è uno switch di rete e per motivi di sicurezza nessuna informazione scorre da una porta di rete all'altra.

- Grandmaster PTP
- 4 porte Ethernet indipendenti
- Può sincronizzarsi con una rete PTP, un clock GPS o un legacy reference
- 6 generatori legacy reference
- 16 uscite universali (WC, AES, VID SYNC, 10MHz)
- 2 ingressi reference esterni con failover per ridondanza
- Opzioni multiple: ricevitore GPS, OCXO, SDI

Brainstorm DXD-8

Brainstorm DXD-8

Generatore di Clock con 8 output e 4 referece simultanei

La serie DXD di Brainstorm è progettata per facilitare la transizione verso le tecnologie IP. DXD-8 Universal Clock è un generatore di clock multiformato di precisione, genera simultaneamente fino a 4 sincronizzazioni video e audio indipendenti. Con l'opzione PTP, può fare da ponte tra reti IP e apparecchiature A/V legacy.

DXD-8 genera contemporaneamente fino a 4 clock di sincronizzazione indipendenti e li instrada verso le sue 8 uscite universali BNC. Le uscite universali danno al DXD-8 una grande flessibilità in quanto possono emettere qualsiasi segnale di riferimento legacy generato. Sono inclusi tutti i formati di sincronizzazione video SD e HD standard (Black Burst e sincronizzazione a tre livelli HD), word clock, AES11 DARS (frequenze standard fino a 384 KHz e tutti i pull-up / down necessari, comprese le conversioni 24:25, anche VSO) e 10MHz.

- 4 generatori di riference separati
- 8 uscite universali (WC, AES, VID SYNC, 10MHz)
- 2 ingressi per reference esterni con failover per ridondanza
- Sincronizzazione con un reference legacy, una rete PTP o un clock GPS
- Opzioni multiple: PTP, GPS, OCXO

Brainstorm DCD-24

Brainstorm DCD-24

Generatore e distributore di Clock a 24 output

Generatore e distributore di word clock

Il DCD-24 è sia un generatore di word clock che un distributore che utilizza un'eccezionale tecnologia di riduzione del jitter. Con 24 uscite BNC, il DCD-24 invia un preciso word clock durante un'installazione.

Flexible output frequencies

Il DCD-24 fornisce word clock a frequenze fino a 192 KHz sincronizzate al suo cristallo interno ad alta precisione o ad un riferimento esterno – WC, Sincronizzazione video (tutte le frequenze standard HD e SD), AES3 o 10 MHz (da GPS o Clock al Rubidio). La velocità del riferimento (input) viene automaticamente misurata e "appresa" mentre la velocità di output può essere identica all'input ("follow input" – solo WC o AES) o impostata su qualsiasi altra frequenza indipendentemente dalla velocità di input.
Le uscite 17-24 hanno un moltiplicatore / divisore in modo che 2 diverse velocità possano essere distribuite simultaneamente dal DCD-24, ad esempio 48K e 96K.

Failover automatico

Se il riferimento esterno fallisce, il DCD-24 passa a interno fino a quando il riferimento ritorna, in modo uniforme, automatico e senza shock di sincronizzazione.

Power redundancy

Due alimentatori esterni 12VDC possono essere collegati al DCD-24. Può funzionare con una di queste due fonti di energia e possono entrambi fungere da backup per l'altro con commutazione automatica in caso di guasto.

- 1 x 24 Word Clock Distributor
- Generatore di word clock ad alta precisione
- Riferimenti: Word Clock, AES, Sincronizzazione video (HD e SD), 10 MHz
- Eccezionale tecnologia di riduzione del jitter (Jet PLL)
- Gearboxing: la velocità di uscita può essere diversa dalla velocità di ingresso (riferimento)
- Pull up e pull down rates disponibili come VSO (+ o – 200 centesimi)
- Semplice e conveniente supporto per doppio alimentatore ridondante
- Porta Ethernet: impostazione e monitoraggio remoto dei parametri + caricamento degli aggiornamenti del firmware

---

Brainstorm SR-112

Brainstorm SR-112

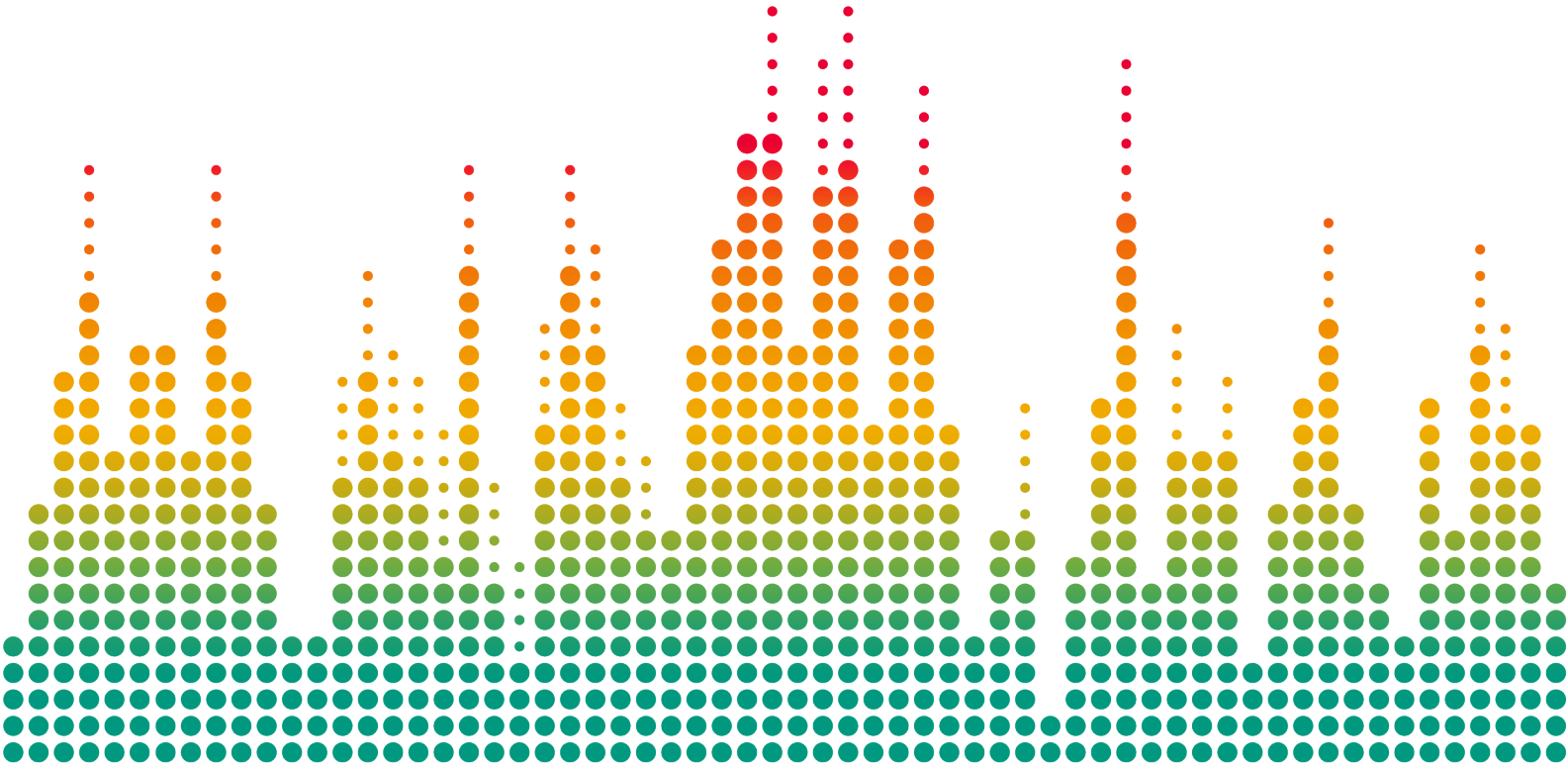
Analizzatore di time code

Identifica time code e riporta essori (rate, type, drop outs), monitora time code / video phase
Invia report report completo via Ethernet. Distributore/ Reshaper 1X12.

Ripara errori come drop outs o video phase e genera nuovo Time Code con o senza video reference

- Elimina le fulttuazioni di livello
- Buffered output; bilanciato o sbilanciato
- Livello di out regolabile
- Generatore di Time Code (Opzionale)

BRAINSTORM
ELECTRONICS, INC.



funky junk

Funky Junk Italy srl - Via Pollaiuolo, 15 - Milano - Tel: +39 02 69016229
broadcast@funkyjunk.it - broadcast.funkyjunk.it
https://www.facebook.com/FunkyJunkItaly - https://www.instagram.com/funkyjunk_italy