



[Home Recording - Studio Registrazione](#) › [Sincronizzatori](#)

Image: SINCRONIZZATORE GENERATORE DI MASTER CLOCK PER STUDI DI REGISTRAZIONE E PROFESSIONISTI DELL'AUDIO TASCAM

Descrizione

I generatori di master clock della serie CG sono basati su un oscillatore con cristallo ad alta precisione per la gestione del jitter e progettato per le esigenze di broadcast e post produzione, il CG-1800 è ideale per piccoli e grandi sistemi di sincronizzazione audio per musicisti professionisti.

L'oscillatore con cristallo è il cuore del generatore di clock. In ogni modello della serie CG, un OCXO (oscillatore a cristallo con compensazione di temperatura) non viene influenzato dalla temperatura ambiente. Con una precisione della frequenza di clock di $0,01 \text{ ppm}^*1$, superiore a quella di una unità sono la chiave nella creazione di sistemi di sincronizzazione di alta precisione, con la frequenza di uscita word stabile entro la frequenza di ingresso che supporta un segnale a 10 MHz. Questo permette di essere collegato ad un orologio al rubidio o un orologio GPS utilizzando un design originale Tascam che incorpora un generatore di clock video ad alte prestazioni progettato su un circuito FPGA per fornire un segnale di clock stabile alle uscite video/word per una migliore stabilità del sistema. Il circuito di clock glitch-free produce un clock. Oltre alle dodici uscite word clock e quattro uscite video (solo CG-2000 e CG-1800), le uscite digitali includono due AES per la sincronizzazione audio/video su larga scala e una varietà di altre applicazioni. Delle dodici uscite word, due supportano anche il software DAW. La serie CG ha molteplici funzioni per supportare la manutenzione e l'identificazione dei problemi. La funzione di ingresso (solo CG-2000 e CG-1800) e le frequenze di ingresso. Queste funzionalità integrate permettono ai dispositivi di fornire la funzione di registrazione del log permette di elencare i problemi salvandoli in un file in formato CSV su una chiavetta USB. Dal momento che è necessaria una regolare taratura. Al fine di evitare possibili problemi di sincronizzazione, sono necessarie ispezioni tempestive e una funzione di auto-calibrazione, che consente all'utente di effettuare la manutenzione utilizzando un segnale esterno*3 e semplifica l'accoppiamento, il che li rende molto resistenti. Inoltre, un singolo circuito viene utilizzato per ogni connettore offrendo un'eccellente soppressione delle interferenze tra i connettori. La serie CG è l'ultima nata della linea di prodotti digitali professionali Tascam in un valore predefinito di fabbrica *2 FPGA (Field Programmable Gate Array) *3 L'utilizzo della funzione di auto-calibrazione richiede un'antenna GPS integrata.

