



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

Image: SINCRONIZZATORE GENERATORE DI MASTER CLOCK PER IL BROADCAST E STUDI DI POST-PRODUZIONE TASCAM CG-2000

#### 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 il fatto che non viene influenzato dalla temperatura ambiente. CG-2000 è stato progettato per le esigenze di broadcast e post produzione, il CG-1800 è ideale per piccoli e grandi sistemi di registrazione, applicazioni live e 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 compensato in temperatura), queste unità sono la chiave nella creazione di sistemi di sincronizzazione di alta precisione, con la precisione ancora maggiore. Il jitter del clock esterno viene ridotto usando un design originale Tascam che incorpora un generato circuito FPGA\*2 e un PLL (Phase-Locked Loop) con un filtro discreto. Ciò permette di fornire un segnale di clock stabile alle uscite di clock glitch-free previene rumori e salti del segnale audio, causati da perdite del master clock. Oltre alle dodici uscite (CG-1800), le uscite digitali includono due AES3/AES11 e due S/PDIF, rendendo queste unità utili per sistemi di sincronizzazione applicazioni. Delle dodici uscite word, due supportano anche uscite x2Fs, x4Fs e 256Fs per l'uso in sistemi con ProTools e altri software supportare la manutenzione e l'identificazione dei problemi. La funzione "analizzatore" misura la terminazione di uscita del display le frequenze di ingresso. Queste funzionalità integrate permettono ai dispositivi di fornire un valido supporto alla risoluzione dei problemi permette di elencare i problemi salvandoli in un file in formato CSV su una chiavetta USB. Dal momento che gli oscillatori con cristallo regolare taratura. Al fine di evitare possibili problemi di sincronizzazione, sono necessarie ispezioni tempestive insieme alla manutenzione di auto-calibrazione, che consente all'utente di effettuare la manutenzione utilizzando un segnale esterno\*3 e semplici cavi per l'accoppiamento, il che li rende molto resistenti. Inoltre, un singolo circuito viene utilizzato per ogni connettore offrendo cavi, oltre alla soppressione delle interferenze tra i connettori. La serie CG è l'ultima nata della linea di prodotti digitali professionali tecnologia di clock digitale. \*1 valore predefinito di fabbrica \*2 FPGA (Field Programmable Gate Array) \*3 L'utilizzo della funzione oscillatore con uscita PPS a 10 MHz con antenna GPS integrata.

