



MC-3.2

Smart clock HD

**DIGITAL AUDIO AND
SD/HD VIDEO SYNC
MASTER CLOCK GENERATOR**



The MC-3.2 SMART CLOCK HD is an universal digital audio and SD/HD video sync master clock generator.

The MC-3.2 SMART CLOCK HD provides different high-stable clock signals for simultaneous synchronization of digital audio and SD/HD video devices. The unit offers ultra low clock-jitter, extremely high flexibility, 16 outputs in total and a new designed, simple user interface. Based on circuit designs of MUTEC's well-known iCLOCK and iD, the MC-3.2's signal quality and function flexibility achieve levels of performance, which are totally outstanding in the respective market range! The SD video reference generator supports PAL 24/25 fps and NTSC 29.97/30 fps as Black + Burst, composite sync and color bar. The HD tri-level video reference generator offers 720p, 1080i and 1080p formats with various frames rates. Furthermore, MC-3.2 generates 15 Ultra low-jitter Word Clock rates up to 768.0kHz and so-called Super Clocks with all common Pull Ups/Downs. Different multipliers can be individually assigned to every pair of outputs for multi-clock-operation. This all makes MC-3.2 SMART CLOCK HD the most flexible A/V clock generator in a 9.5" case currently available in the industry! For more detailed and updated information please feel free to visit: www.REFERENCECLOCKS.com.

Der MC-3.2 SMART CLOCK HD ist ein universeller Digital-Audio- und -SD/HD-Video-Sync-Master-Clock-Generator.

Der MC-3.2 SMART CLOCK HD bietet hochstabile Taktsignale für die gleichzeitige Synchronisierung von digitalen Audio- und SD/HD-Videoeräten. Insgesamt 16 Taktausgänge offerieren eine hochflexible Anschlussvielfalt verbunden mit einem neuen, vereinfachten Bedienungskonzept. Basierend auf dem Schaltungs-Design des bekannten iCLOCK und iD von MUTEC, bietet der MC-3.2 eine für sein Marktsegment beispiellose Signalgüte und Funktionalität. Der SD-Videoferenzgenerator unterstützt PAL 24/25 fps und NTSC 29.97/30 fps als Black + Burst, Composite Sync und Farbbalken. Der HD-tri-level- Videoreferenzgenerator bietet 720p-, 1080i- und 1080p-Formate mit verschiedenen Frame-Raten. MC-3.2 generiert darüber hinaus 15 Ultra-low-jitter-Word-Clock-Taktraten bis zu 768 kHz sowie sogenannte Super-Clock-Signale inklusive aller gebräuchlichen Pull-Up/-Down-Raten. Verschiedene Multiplikatoren können unabhängig auf die Ausgänge geschaltet werden um unterschiedliche Taktraten gleichzeitig auszugeben. Hiermit bietet der 3.2 SMART CLOCK HD die zur Zeit flexibelste Lösung am Markt zur A/V-Taktgenerierung im 9,5"-Formfaktor. Weiterführende, detaillierte Informationen finden Sie unter: www.REFERENCECLOCKS.de.

FEATURES

- SD and HD tri-level syncs simultaneously available
- Audio and video signals coupled to one common AES11, Grade 1, reference clock (<0.5 ppm)
- Improves acoustical audio quality and eliminates digital »clicks and pops«
- Generates Word Clocks, Super Clocks, AES/EBU + S/PDIF blanks at the same time
- Built-in international power supply

APPLICATIONS

- SD/HD video + audio synchronization
- Low-jitter clock supply for entire studio
- Film, video and audio transfers
- Acoustical improvement of AD/DA converters
- Stellate clock signal supply



WWW.MUTEC-NET.DE
CONTACT@MUTEC-NET.DE
FON 0049-(0)30-74 68 80-0
FAX 0049-(0)30-74 68 80-99