



PRESS INFORMATION 10-2006-1

For immediate release

MUTEC starts shipping of new MC-3 SMART CLOCKS

October 2006, MUTEC from Germany, manufacturer of professional digital audio and video equipment, starts shipping of two new SMART CLOCKS worldwide.

The new **SMART CLOCKS** are universal digital audio and SD video master clocks. Both provide Ultra low-jitter clock signals for synchronization of different digital audio and SD video devices. The units offer various clock signals simultaneously, high-flexible connectivities and new designed, simple user interfaces.



MC-3 SMART CLOCK, Front



MC-3 SMART CLOCK, Rear



MC-3.1 SMART CLOCK SD, Front



MC-3.1 SMART CLOCK SD, Rear

Brochure downloads:

[MC-3 SMART CLOCK](#)

[MC-3.1 SMART CLOCK SD](#)

The **MC-3 SMART CLOCK** is especially designed for audio studios to synchronize e.g. AD/DA converters, digital mixers or MAC/PC audio workstations and to improve their sound quality overall. Therefore, all audio-related Word Clock rates from 32.0kHz to 768.0kHz, so-called 'Super Clocks' for older ProTools™ systems as well as AES/EBU and S/PDIF syncs up to 192.0kHz are standardly

PRESS INFORMATION 10-2006-1

For immediate release



available. These are distributed through 12 clock outputs in total whereas different multipliers can be individually assigned to every pair of clock outputs to cover the needs of nearly all audio studio set-ups. All clock signals are based on a common Ultra low-jitter reference clock to provide best possible phase relations between the individual outputs.

The **MC-3 SMART CLOCK** is impressive because of its simple handling and causes in most studio set-ups considerably audible, acoustic improvements!

The **MC-3.1 SMART CLOCK SD** offers the same audio clock functionalities as MC-3 SMART CLOCK, but adds a SD video reference generator for simultaneous synchronization of digital audio and SD video devices. The unit supports PAL 25fps, NTSC 29.97/30fps as Black+Burst, composite sync and color bar and offers therefore two separate video outputs on the rear. Phase relations of all generated audio and video sync signals will be recognized and tuned aligned to AES11 automatically. Thus, the **MC-3.1 SMART CLOCK SD** offers a flexible solution for every audio/video editing facility.

The **MC-3 SMART CLOCK** and the **MC-3.1 SMART CLOCK SD** are available from now on worldwide through all MUTEC dealers and distributors

For more detailed and updated information please feel free to visit:

www.REFERENCECLOCKS.com



PRESS INFORMATION 10-2006-1

For immediate release

MUTEC liefert die neuen MC-3 SMART CLOCKS aus

Oktober 2006, MUTEC aus Berlin beginnt mit der weltweiten Auslieferung von zwei neuen SMART CLOCKS

Die neuen SMART CLOCKS sind universelle, Digital-Audio- und SD-Video-Master-Clock-Generatoren. Beide Geräte generieren Ultra-low-jitter-Taktsignale für die Synchronisierung verschiedener Audio- und SD-Videogeräte und bieten dabei eine große Anschlußvielfalt sowie ein neues, vereinfachtes Bedienungskonzept.



MC-3 SMART CLOCK, Front



MC-3 SMART CLOCK, Rückseite



MC-3.1 SMART CLOCK SD, Front



MC-3.1 SMART CLOCK SD, Rückseite

Brochüren-Downloads:

[MC-3 SMART CLOCK](#)

[MC-3.1 SMART CLOCK SD](#)

Der **MC-3 SMART CLOCK** wurde speziell für die Synchronisierung von AD/DA-Konvertern, digitalen Mischpulten und PC/MAC-Audio-Workstations in digitalen Audiostudios entwickelt, um dort u.a. die Audiosignalqualität zu verbessern. Hierfür bietet der **MC-3** standardmäßig 15 audio-relevante Taktraten zwischen 32,0kHz und 768,0kHz, sogenannte 'Super Clocks' für ältere ProTools™ Systeme

PRESS INFORMATION 10-2006-1

For immediate release



sowie AES/EBU- und S/PDIF-Taktgsignale bis zu 192,0kHz. Für die Ausgabe der Taktsignale stehen 12 Ausgänge zur Verfügung, die paarweise auf unterschiedliche Vielfache oder Teiler einer Basistaktrate eingestellt werden können. Alle Ausgangstaktsignale basieren auf einer gemeinsamen Ultra-low-jitter-Taktreferenz um bestmögliche Phasenstabilität unter den einzelnen Ausgängen zu gewährleisten. Der **MC-3** besticht durch einfachste Handhabung und trägt in den meisten Fällen zu einer deutlich hörbaren, akustischen Verbesserung der Audioaufnahmen bei!

Der **MC-3.1 SMART CLOCK SD** bietet grundsätzlich die gleichen Audiotaktfunktionalitäten wie der MC-3 SMART CLOCK, jedoch zusätzlich einen SD-Videoreferenzgenerator für die gleichzeitige Synchronisierung von digitalen Audio- und Videogeräten. Der SD-Videoreferenzgenerator unterstützt PAL 25fps, NTSC 29.97/30fps als Black+Burst, Composite Sync und Color Bar. Für deren Ausgabe stehen zwei zusätzliche Videoausgänge an der Geräterückseite zur Verfügung. Eventuelle Phasenbeziehungen zwischen den generierten Audio- und Videosynchronsignalen werden vom System automatisch erkannt und gemäß AES11 abgeglichen. Damit bietet **MC-3.1 SMART CLOCK SD** eine hochflexible Lösung für jedes digitale Audio-/Videostudio.

Der **MC-3 SMART CLOCK** und der **MC-3.1 SMART CLOCK SD** sind ab sofort über den Fachhandel sowie weltweit durch die MUTEC Distributoren erhältlich.

Weiterführende Informationen finden Sie unter:

www.REFERENCECLOCKS.de