



PRESS INFORMATION 04-2007-1

For immediate release

MUTEC starts shipping of a new Ultra low-jitter audio clock distributor and generator, called: iD

April 2007, MUTEC iD now available for shipping – MUTEC from Germany, manufacturer of professional digital audio and video equipment, has released their new Ultra low-jitter audio clock distributor and generator, called: iD.



The iD works mainly as a 16-channel Word Clock distributor, which is expandable to 20 outputs. Internally based on the lowest-jitter DDS technology of MUTEC's well-known [iCLOCK](#), the iD is also able to work as a precision stand-alone clock generator for Word Clock, AES/EBU and S/PDIF.

Due to its internal synthesizer-based signal processing, the iD exceeds by far the signal quality and feature-set of ordinary clock distributors from other manufacturers. Once the frequency synthesizer is locked to an external reference, all outputs signals are continuously available with same Ultra low-jitter quality – independently whether the input signal is of bad quality, interrupted or even lost.

The 16 Word Clock outputs of the iD are organized in 8 pairs. Individual clock multipliers and dividers can be assigned to every pair of outputs, which results in a unique number of 36 output clock rates in total of a frequency range from 8.0kHz to 24.576MHz. Further outstanding features are a, varispeed function with +/- 20%, support of all digidesign ProTools™-, DSD- and DXD clock rates, digital audio format conversions between AES/EBU, S/PDIF and AES/EBUid, editing of the status bits of the AES/EBU and S/PDIF outputs, adjustment level of the Word Clock outputs for longer cable runs plus much more.

For broadcast installations, the iD offers the same functionalities for fail-safe processing of the inputs signals of MUTEC's critically acclaimed "iCLOCK". These being the sequential or cyclic synchronization of the input signal with adjustable lock times and unique SoftRelock function.

The iD is available worldwide, from all MUTEC distributors in its standard version and as a special broadcast version with two redundant power supplies, called: "iDdp". The optional 4-way Word Clock interface iD-WCO-4 will be available at the end of 2007.

Further information about the [clock distributor and generator iD](#)



PRESS INFORMATION 04-2007-1

For immediate release

MUTEC beginnt mit der Auslieferung von iD, dem neuen Ultra low-jitter Audio-Clock-Verteiler und -Generator.

April 2007 MUTEC iD ab sofort erhältlich – MUTEC aus Berlin liefert den bereits angekündigten, neuen Taktsignalverteiler und -Generator iD ab sofort über den Fachhandel aus.



iD ist vorrangig ein 16-kanaliger Word-Clock-Verteiler, welcher durch ein optionales Interface auf 20 Ausgänge erweitert werden kann. Intern basiert das Gerät vollständig auf der vom [iCLOCK](#) her bekannten und anerkannten lowest-jitter DDS-Frequenzsynthese-Technologie. Demzufolge kann iD auch als eigenständiger Word-Clock- und AES/EBU-/S/PDIF-Generator genutzt werden.

Durch seine interne Signalaufbereitung ist iD allen herkömmlichen Taktverteilern weit überlegen und verfolgt zudem ein neues Konzept der Signalausgabe. Ist das System einmal zu einer externen Taktreferenz gelockt, werden alle Ausgangssignale kontinuierlich, immer in gleicher Qualität mit extrem niedrigen Jitter ausgegeben – unabhängig dessen, ob die Eingangsreferenz von schlechter Qualität, unterbrochen, oder vollständig ausgefallen ist.

iD's 16 Word-Clock-Ausgänge sind in acht Paaren organisiert, wobei jedem Ausgangspaar unabhängige Teiler und Multiplikatoren zugeordnet werden können. Dadurch kann jedes Ausgangspaar auf Basis der eingehenden Audiotaktreferenz individuell in einem Frequenzbereich von 8,0kHz bis 24,576MHz frei skaliert werden. Beispielsweise können auf Basis einer 44,1kHz-Taktreferenz folgende Frequenzen zeitgleich (!) ausgegeben werden:

11,025kHz, 22,05kHz, 44,1kHz, 88,2kHz, 176,4kHz, 352,8kHz (DXD), 2,8224MHz (DSD), 11,2896MHz (ProTools ‚Super Clock‘).

Weitere nützliche Funktionen bietet iD mit +/- 20%igem Varispeed, mit Digital-Audio-Formatkonvertierungen zwischen AES/EBU, AES/EBUid und S/PDIF, mit der Editierung der Statusbits der AES/EBU- und S/PDIF-Ausgänge, oder mit der individuellen Pegelanpassung der Word-Clock-Ausgänge für größere Übertragungsstrecken.

PRESS INFORMATION 04-2007-1

For immediate release



Für den Einsatz in größeren Taktverteilungssystemen in Rundfunk- und Fernsehanstalten bietet iD die gleichen Funktionen zur Eingangssignalverarbeitung, wie diese professionellen Anwendern vom iCLOCK bereits bekannt sind. Hierzu zählen u.a. die sequentielle und zyklische Ablösung mehrere Eingangssignale mit einstellbaren Lock-Zeiten, oder die SoftRelock-Funktion.

iD ist ab Lager in der Standardversion sowie als iDdp mit redundanten, doppelten Netzteilen verfügbar. Das optionale, vierkanalige Word-Clock-Interface iD-WCO-4 wird zum Ende 2007 erhältlich sein.

Weitere Informationen zum [Signalverteiler und –Taktgenerator iD](#)