

# Produktübersicht

(Stand Januar 2004 - [www.dmexx.com](http://www.dmexx.com))

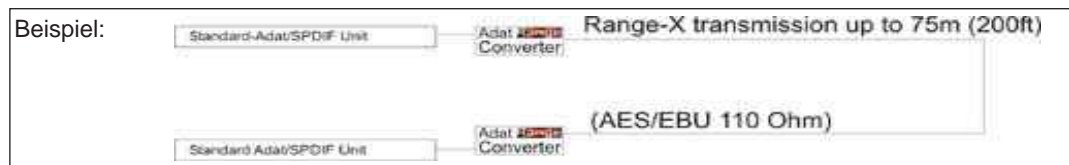
*Range-X Strecke:*  
8 digitale Kanäle über ein AES/EBU oder Mikrofonskabel



Range-X ist eine digitale Schnittstelle, die den Transport von 8 digitalen Audiokanälen (Adat Signal) 24/48 oder 4 digitalen Audiokanälen (Adat Signal) 24/96 oder einem optischen SPDIF Signal in einer Richtung über eine einzelne AES/EBU Leitung ermöglicht. Dabei sind Kabellängen von mehr als 75m zu erreichen. Eine Range-X Kommunikation ist auch über herkömmliche Mikrofonskabel möglich. Allerdings kann es hier (je nach Kabelqualität und Lage) zu weitaus kürzeren Maximalstrecken kommen.

*Range-X Konverterbox:*

Range-X Konverterboxen können direkt miteinander verbunden werden. Diese besitzen je einen Adat-kompatiblen (Toslink) In- und Output und je einen Range-X Sende- und Empfangsport (XLR male/female). Damit ist es möglich beliebige Adat- oder SPDIF-Geräte miteinander zu verbinden, und die Signale ohne weitere Hardware über weite Strecken zu übertragen. In- und Output sind dabei völlig unabhängig voneinander, und können zur selben oder zu verschiedenen Konverterboxen geleitet werden. Die Konverterboxen sind selbstverständlich auch 96 kHz fähig, wobei sich die Kanalzahl bei Adat dann pro Strecke üblicherweise halbiert. Damit lassen sich Mikrofonleitungen in bestehenden Installationen verachtfachen, und Adat-Einheiten dezentral dort positionieren, wo sie gebraucht werden. Da die Range-X Strecke extrem kostengünstig ist, ist sie bei digitalen Systemen und ihrem geringen Installationsaufwand durchaus auch als Ersatz für analoge Multicores zu erwägen.



*Range-X Satellitenkonfiguration (Schublade):*  
Digitale Unterverteilung bis zu 16 Satelliten.

Range-X ist eine digitale Schnittstelle, die den Transport von 8 digitalen Audiokanälen (Adat Signal) 24/48 oder 4 digitalen Audiokanälen (Adat Signal) 24/96 oder einem optischen SPDIF Signal in einer Richtung über eine einzelne AES/EBU Leitung ermöglicht. Dabei sind Kabellängen von mehr als 75m zu erreichen. In jede D-Matrixx Wandlereinheit können anstelle der analog I/Os beliebig viele Range-X Module eingebaut werden. Diese sind dann jeweils mit einem Range-X In- und einem Range-X Output ausgestattet, transportieren also jeweils 8 Kanäle In und Out. Über eine spezielle Konverterbox können auch beliebige Fremd-Wandler (sofern diese das Adat-Protokoll beherrschen) an eine Range-X Verbindung angeschlossen werden. So ist es möglich, von einer Wandlereinheit aus in beliebige Richtungen über 75m weit zu bestimmten Punkten zu gelangen, und direkt dort, und in beliebiger Qualität zu wandeln. Natürlich nicht nur Analog, sondern auch in beliebige Digitalformate. So kann pro D-Matrixx Wandlereinheit ein Subnetz von bis zu 16 Satelliten mit 8 in- oder Outputs entstehen, die Zentral- von der D-Matrixxeinheit synchronisiert werden. Zusätzliche Latenzen fallen bei Range-X nicht an. Eine Range-X Kommunikation ist auch über herkömmliche Mikrofonskabel möglich. Allerdings kann es hier (je nach Kabelqualität und Lage) zu weitaus kürzeren Maximalstrecken kommen.

