

# INT-TXO Transmitter OMNEO

## INTEGRUS



Der INT-TXO bildet das zentrale Element im INTEGRUS System und ermöglicht die Interaktion von INTEGRUS mit dem DICENTIS Konferenzsystem. Der INT-TXO moduliert die Signale in Trägerwellen und überträgt sie an die Strahler im Raum. Bei Anschluss an ein DICENTIS System wird der Sender OMNEO vollständig von DICENTIS gesteuert und erfordert keine Konfiguration. Der INT-TXO kann auch im manuell gesteuerten Modus verwendet werden. In diesem Betriebsmodus kann die Einheit für maximale Flexibilität eine Kombination aus DICENTIS und Dante Quellen empfangen.

### Funktionen

- Der Transmitter OMNEO kann mit einem DICENTIS-System verbunden und von diesem gesteuert werden. In dieser Konfiguration kann er auch über ein DICENTIS-Kabel mit Strom versorgt werden, einschließlich der RSTP-Funktionalität
- Der INT-TXO kann auch manuell gesteuert werden, um sowohl DICENTIS als auch Dante Quellen zu unterstützen. In diesem Modus können Sie die Quellen über die INT-TXO-Webseite konfigurieren, wodurch Sie ein System einrichten können, das Ihren Anforderungen besser entspricht.
- Der INT-TXO kann in den Slave-Modus geschaltet werden, um als Repeater eines anderen INT-TXO zu fungieren. In diesem Fall wird das Signal über den Koaxialeingang empfangen und mit dem Master-INT-TXO synchronisiert. Der Slave-Modus wird über einen Schalter auf der Rückseite der Einheit aktiviert

- ▶ Er kann in das DICENTIS Konferenzsystem integriert oder im manuell gesteuerten Modus verwendet werden.
- ▶ Unterstützt DICENTIS und Dante Quellen
- ▶ 4 Kanäle (vorkonfigurierte Integration)
- ▶ Dem INT-TXO können bis zu 28 Lizenzen für insgesamt 31 Sprachen und 1 Saalsprache hinzugefügt werden
- ▶ Infrarot ermöglicht Teilnehmern Bewegungsfreiheit

- Sobald sich der INT-TXO im Standby-Modus befindet, wechseln die IR-Strahler in den Energiesparmodus. Dies reduziert den Stromverbrauch und erhöht die Lebensdauer der IR-Strahler.
- Wenn der AUX-Eingang auf der Rückseite aktiviert ist, wird das an den analogen AUX-Audioeingang übertragene Audiosignal an alle Infrarotkanäle übermittelt, die im INT-TXO konfiguriert sind.

### Bedienelemente und Anzeigen

- System- und Strahlerstatus an der Vorderseite der Einheit sichtbar
- Zwei LEDs befinden sich neben jedem Ethernet-Anschluss

### Verbindungen

- Verschiedene Leistungsoptionen, die sich nicht gegenseitig beeinflussen:
  - DC-Wandadapter
  - DICENTIS
  - PoE
- Ein BNC-Anschluss für den Empfang eines HF-Signals von einem anderen Transmitter. Der INT-TXO verfügt über einen Schalter, mit dem der Transmitter als Slave für einen anderen Transmitter mit synchronisiertem Audio eingestellt werden kann
- Sechs BNC-Anschlüsse zur Übertragung von HF-Signalen an bis zu 30 IR-Strahler pro Ausgang und Übertragung an insgesamt 180 IR-Strahler
- Stromversorgung über die Kabel des DICENTIS-Systems

- Zwei DICENTIS-Anschlüsse, die mit RJ45-Anschlüssen kompatibel sind, für:
  - Durchschleifverbindung (Loop-through) in einem DICENTIS-System, einschließlich RSTP
  - Stromversorgung über PoE.

**Quellen und Kanäle**

Im beiden von DICENTIS und manuell gesteuerten Betriebsmodi unterstützt der INT-TXO vier Quellen (Eingangskanäle), wenn er betriebsbereit ist:

- Um die Anzahl der Quellen zu erhöhen, müssen Sie INT-L1AL Lizenzen hinzufügen
- Mit jeder INT-L1AL Lizenz wird die Anzahl der Quellen um eins erhöht

Wenn der INT-TXO an das DICENTIS System angeschlossen ist, wechselt der Betriebsmodus in den von DICENTIS gesteuerten Modus. In diesem Fall gilt Folgendes:

- Durch zusätzliche Lizenzen kann INT-TXO bis zu 32 DICENTIS Quellen unterstützen: die Saalsprache und 31 gedolmetschten Sprachen.
- Die Audioqualität wird auf Standard festgelegt und der Audiomodus ist auf Mono festgelegt. Diese Einstellungen gelten für alle Quellen und können nicht geändert werden.
- Jede DICENTIS Quelle (Standard und Mono) benötigt einen Ausgangskanal.

Wenn der Betriebsmodus auf den manuell gesteuerten Modus eingestellt ist, gilt Folgendes:

- Durch zusätzliche Lizenzen kann der INT-TXO bis zu 32 Quellen unterstützen. Diese können aus Folgendem bestehen:
  - Nur DICENTIS Quellen
  - Nur Dante Quellen
  - Eine Kombination von DICENTIS und Dante Quellen
- Die Audioqualität der DICENTIS und Dante Quellen kann auf Standard oder Premium festgelegt werden:
  - Die eingestellte Audioqualität gilt für alle Quellen.
  - Durch Ändern der Audioqualität von Standard zu Premium wird die Anzahl der verfügbaren Kanäle halbiert, da dafür die doppelte Infrarotbandbreite benötigt wird.
- Die DICENTIS Quellen sind auf Mono festgelegt und diese Einstellung kann nicht geändert werden.
- Die Dante Quellen können auf Mono oder Stereo eingestellt werden:
  - Jede Stereoquelle benötigt zwei Ausgangskanäle.
  - Pro Stereoquelle sind zwei INT-L1AL Lizenzen erforderlich.
- Die Konfiguration der einzelnen Quellen bestimmt die Anzahl der Kanäle, die sie benötigen:

- Eine Standard-Monoquelle benötigt einen Ausgangskanal.
- Eine Standard-Stereoquelle benötigt zwei Ausgangskanäle.
- Eine Premium-Monoquelle benötigt zwei Ausgangskanäle.
- Eine Premium-Stereoquelle benötigt vier Ausgangskanäle.

Die Anzahl der Quellen, die der INT-TXO übertragen kann, hängt ab von:

- Anzahl der INT-L1AL Lizenzen
  - Träger-Management:
    - Beim INT-TXO sind acht Träger verfügbar
    - Jeder Träger weist vier Ausgangskanäle zu
  - Einstellungen der Quellen
- Wenn der INT-TXO beispielsweise außer Betrieb ist und manuell gesteuert wird, können Sie:
- alle Quellen auf Mono und Standard festlegen:
    - Jede Quelle benötigt einen Ausgangskanal.
    - Insgesamt werden vier Ausgangskanäle benötigt.
    - Jeder Träger kann vier Mono-Standardquellen hosten. Die vier Quellen werden also von einem Träger gehostet.
  - alle Quellen auf Mono und Premium festlegen:
    - Jede Quelle verbraucht zwei Ausgangskanäle.
    - Insgesamt werden acht Ausgangskanäle benötigt.
    - Jeder Träger kann zwei Mono-Premiumquellen hosten. Die vier Quellen werden also von zwei Trägern gehostet.

**Planungshinweise**

Dieses professionelle Produkt sollte nur von geschulten Fachleuten installiert, verwendet und gewartet werden.

**Im Lieferumfang enthaltene Teile**

Anzahl	Komponente
1	INT-TXO Transmitter OMNEO
1	DC-Wandadapter
2	19"-Rackmontagewinkel
4	Abnehmbarer Standfuß
1	Installationskurzanleitung
1	Informationen zu Sicherheit und Schutz

## Technische Daten

### Elektrisch

Stromverbrauch (W)	10 W
Nennspannung (VDC)	48 VDC
PoE-Eingang	PoE IEEE 802.3af Type 1, Class 3; PoE IEEE 802.3at Type 1, Class 3
Batterietyp (aus Sicherheitsgründen enthalten)	Lithium
Batterielebensdauer (typisch)	7
XLR-Eingang	
Nenneingangspegel (dBV) bei 0 dB Verstärkungseinstellung	-18 dBV
Max. Eingangspegel (dBV) bei 0 dB Verstärkungseinstellung	12 dBV
Max. Eingangspegel (dBV) bei -6 dB Verstärkungseinstellung	18 dBV

### Mechanisch

Montageart	in einem Rack montiert; Tischplatte
Abmessungen (H x B x T) (mm)	44.45 mm x 442 mm x 390 mm
Abmessungen (H x B x T) (in)	1.75 in x 17.40 in x 15.35 in
Farbe (RAL)	RAL 9017 Verkehrsschwarz

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur (°C)	5 °C – 45 °C
Betriebstemperatur (°F)	41 °F – 113 °F
Lagertemperatur (°C)	5 °C – 45 °C
Lagertemperatur (°F)	41 °F – 113 °F
Transporttemperatur (°C)	-30 °C – 70 °C
Transporttemperatur (°F)	-22 °F – 158 °F
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	5% – 95%

#### Vertreten von:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

## Bestellinformationen

### INT-TXO Transmitter OMNEO

Integrus 4-Kanal-Transmitter (Sender).  
Bestellnummer **INT-TXO | F.01U.351.763**

### EWE-INTPRC-IW 12 Mon Garantieverl Integr Pocket Rec.

12-mon. Garantieverlängerung  
Bestellnummer **EWE-INTPRC-IW**

### EWE-INTRAD-IW 12 Mon Garantieverl Integrus Radiator

12-mon. Garantieverlängerung  
Bestellnummer **EWE-INTRAD-IW**

### EWE-PKTRVR-IW 12 Mon Garantieverl Pocketreceiver

12-mon. Garantieverlängerung  
Bestellnummer **EWE-PKTRVR-IW**

### Zubehör

#### LBB4511/00 IR-Strahler, mittlere Leistung

Integrus Strahler mit mittlerer Leistung für bis zu 1300 m<sup>2</sup>.

Bestellnummer **LBB4511/00 | F.01U.074.362**

#### LBB4512/00 IR-Strahler, große Leistung

Integrus Strahler mit hoher Leistung für bis zu 2600 m<sup>2</sup>.

Bestellnummer **LBB4512/00 | F.01U.074.363**

#### LBB4540/04 Taschenempfänger für 4 Sprachen

Integrus Taschenempfänger, 4 Kanäle.

Bestellnummer **LBB4540/04 | F.01U.508.294**

#### LBB4540/08 Taschenempfänger für 8 Sprachen

Integrus Taschenempfänger, 8 Kanäle.

Bestellnummer **LBB4540/08 | 4.998.599.036**

#### LBB4540/32 Taschenempfänger für 32 Sprachen

Integrus Taschenempfänger, 32 Kanäle.

Bestellnummer **LBB4540/32 | 4.998.599.037**

### Software-Optionen

#### INT-L1AL Lizenz für 1 zus. Sprache

Lizenz zum Hinzufügen eines Sprachkanals zu INT-TXO.

Bestellnummer **INT-L1AL | F.01U.406.605**

### Dienstleistungen

#### EWE-INTTXO-IW 12 Mon Garantieverl Transmitter OMNEO

12-mon. Garantieverlängerung  
Bestellnummer **EWE-INTTXO-IW**