

INT-TXO Nadajnik OMNEO INTEGRUS



Urządzenie INT-TXO jest centralnym elementem w systemie INTEGRUS, które umożliwia systemowi INTEGRUS interakcje z systemem konferencyjnym DICENTIS. Nadajnik INT-TXO moduluje sygnały w fale nośne, po czym wysyła do promienników w pomieszczeniu.

Po nawiązaniu połączenia z systemem DICENTIS nadajnik OMNEO jest całkowicie kontrolowany przez system DICENTIS i nie wymaga żadnego konfigurowania.

Urządzenie INT-TXO może również pracować w trybie sterowania ręcznego. Wtedy będzie odbierał sygnał ze źródeł DICENTIS i Dante, oferując użytkownikom maksymalną elastyczność działania.

Funkcje

- Nadajnik OMNEO można podłączyć do systemu DICENTIS, który będzie nim sterował. W tej konfiguracji może on być również zasilany z kabla DICENTIS obsługującego również funkcjonalność RSTP.
- W urządzeniu INT-TXO można również ustawić tryb sterowania ręcznego, który pozwala korzystać równocześnie ze źródeł DICENTIS i Dante. Źródła należy skonfigurować na stronie internetowej urządzenia INT-TXO. W efekcie system można precyzyjnie dopasować do swoich konkretnych potrzeb.
- Nadajnik INT-TXO można przełączyć do trybu podrzędnego i wtedy będzie pełnił rolę wzmacniacza dla innego nadajnika INT-TXO. W takim przypadku sygnał będzie odbierany przez wejście koncentryczne i synchronizowany z

- ▶ Można je zintegrować z systemem konferencyjnym DICENTIS lub używać w trybie sterowania ręcznego
- ▶ Obsługuje źródła dźwięku DICENTIS i Dante
- ▶ W standardzie 4 kanały
- ▶ Do nadajnika INT-TXO można dodać maksymalnie 28 licencji, uzyskując łącznie 31 języków docelowych i 1 źródło
- ▶ Komunikacja na podczerwień pozwala uczestnikom na swobodne przemieszczanie się

głównym nadajnikiem INT-TXO. Tryb podrzędny włącza się za pomocą przełącznika umieszczonego z tyłu urządzenia.

- Gdy urządzenie INT-TXO znajdzie się w trybie gotowości, promienniki przechodzą do trybu oszczędzania energii. Zmniejsza to zużycie energii poprawia żywotność promienników.
- Jeżeli zostanie aktywowane wejście AUX z tyłu urządzenia, dźwięk wysyłany do analogowego wejścia fonicznego AUX jest rozprowadzany do wszystkich kanałów podczerwieńi skonfigurowanych w urządzeniu INT-TXO.

Elementy sterujące i wskaźniki

- Status systemu i chłodnicy pokazywane na przednim panelu
- Obok każdego złącza sieci Ethernet znajdują się dwie diody LED

Połączenia międzymodułowe

- Różne opcje zasilania, które z sobą nie kolidują:
 - Zasilacz sieciowy na prąd stały
 - DICENTIS
 - PoE
- Jedno złącze BNC do odbioru sygnału HF z innego nadajnika. Nadajnik INT-TXO zawiera przełącznik umożliwiający przestawienie do roli urządzenia podrzędnego dla innego nadajnika z zachowaniem synchronizacji dźwięku.
- Sześć złączy BNC wysyłających sygnał HF do maksymalnie 30 promienników na każdym wyjściu, co daje 180 obsługiwanych promienników ogółem
- Zasilanie przez kable systemu DICENTIS

- Dwa złącza DICENTIS kompatybilne ze złączami RJ45 umożliwiające realizowanie następujących funkcji:
 - Połączenie łańcuchowe wewnątrz systemu DICENTIS, łącznie z obsługą protokołu RSTP
 - Zasilanie przez PoE.

Źródła i kanały

W obu trybach sterowania – przez DICENTIS i ręcznie – urządzenie INT-TXO bez dodatkowej konfiguracji obsługuje cztery źródła (kanały wejściowe):

- Aby zwiększyć liczbę źródeł, należy dodać licencje INT-L1AL
- Każda licencja INT-L1AL zwiększa liczbę źródeł o jedno

Jeśli urządzenie INT-TXO jest podłączone do systemu DICENTIS, zostaje ustawiony tryb sterowania przez DICENTIS. Występują wówczas następujące okoliczności:

- Po dodaniu odpowiedniej liczby licencji urządzenie INT-TXO może obsługiwać do 32 źródeł DICENTIS: język źródłowy plus 31 tłumaczeń
- Jakość dźwięku jest ustawiona jako standardowa, a trybie audio jest ustawiony na mono. Te ustawienia dotyczą wszystkich źródeł i nie można ich zmienić.
- Każde źródło DICENTIS, które dostarcza standardowy dźwięk monofoniczny, zajmuje jeden kanał wyjściowy

Po ustawieniu trybu sterowania ręcznego występują następujące okoliczności:

- Po dodaniu odpowiedniej liczby licencji urządzenie INT-TXO może obsługiwać do 32 źródeł.
Dopuszczalne konfiguracje:
 - Tylko źródła DICENTIS
 - Tylko źródła Dante
 - Kombinacja źródeł DICENTIS i Dante
- Jakość dźwięku źródeł systemu DICENTIS i Dante może być ustawiona jako standardowa lub premium:
 - Ustawiona jakość dźwięku ma zastosowanie do wszystkich źródeł
 - Ustawienie jakości dźwięku na standardowy bądź premium zmniejsza liczbę dostępnych kanałów o połowę, ponieważ zużywa dwukrotnie więcej szerokości pasma w podczerwieni.
- Źródła DICENTIS są ustawione na mono i nie można tego zmienić.
- Dla źródeł Dante można ustawić dźwięk monofoniczny lub stereofoniczny:
 - Każde źródło stereofoniczne zajmuje dwa kanały wyjściowe
 - Na każde źródło stereofoniczne są potrzebne dwie licencje INT-L1AL
- Konfiguracja każdego źródła określa liczbę zajmowanych kanałów:

- Standardowe źródło monofoniczne zajmuje jeden kanał wyjściowy
- Standardowe źródło stereofoniczne zajmuje dwa kanały wyjściowe
- Źródło premium monofoniczne zajmuje dwa kanały wyjściowe
- Źródło premium stereofoniczne zajmuje cztery kanały wyjściowe

Liczba źródeł, które INT-TXO może transmitować zależy od:

- Liczba licencji INT-L1AL
- Zarządzanie pasmami przenoszenia:
 - W urządzeniu INT-TXO jest osiem dostępnych pasm przenoszenia
 - Każde pasmo przenoszenia przydziela cztery kanały wyjściowe
- Ustawienia źródeł
Na przykład w urządzeniu INT-TXO w konfiguracji fabrycznej z włączonym trybem sterowania ręcznego można:
 - Ustawić wszystkie źródła dźwięku jako monofoniczne i standardowe:
 - Każde źródło zajmuje jeden kanał wyjściowy
 - Łącznie są zajmowane cztery kanały wyjściowe
 - Każde pasmo przenoszenia może obsługiwać cztery standardowe źródła monofoniczne, więc realnie cztery źródła są obsługiwane przez jedno pasmo
 - Ustawić wszystkie źródła dźwięku jako monofoniczne i premium:
 - Każde źródło zajmuje dwa kanały wyjściowe
 - Łącznie jest zajmowanych osiem kanałów wyjściowych
 - Każde pasmo przenoszenia może obsługiwać cztery źródła premium monofoniczne, więc realnie cztery źródła są obsługiwane przez dwa pasma

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Ten profesjonalny sprzęt może być instalowany, obsługiwany i serwisowany tylko przez wyszkolonych specjalistów.

Zawartość zestawu

Liczba	Składnik
1	Nadajnik OMNEO INT-TXO
1	Zasilacz sieciowy na prąd stały
2	Wspornik do montażu w szafie typu rack 19"
4	Odłączana stopa

Liczba	Składnik
1	Instrukcja szybkiej instalacji
1	Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Pobór mocy (W)	10 W
Napięcie znamionowe (VDC)	48 VDC
PoE	PoE IEEE 802.3af Type 1, Class 3; PoE IEEE 802.3at Type 1, Class 3
Rodzaj akumulatora (dodawana na zapas)	Litowy
Żywotność akumulatora (typowa)	7
Wejście sygnału XLR	
Znamionowy poziom sygnału wejściowego (dBV) przy nastawie wzmocnienia 0 dB	-18 dBV
Maksymalny poziom sygnału wejściowego (dBV) przy nastawie wzmocnienia 0 dB	12 dBV
Maksymalny poziom sygnału wejściowego (dBV) przy nastawie wzmocnienia -6 dB	18 dBV

Parametry mechaniczne

Typ montażu	Do montażu w szafie typu rack; Błat
Wymiary (W x S x G) (mm)	44.45 mm x 442 mm x 390 mm
Wymiary (W x S x G) (cal)	1.75 in x 17.40 in x 15.35 in
Kolorystyka (RAL)	RAL 9017 Czarny drogowy

Warunki otoczenia

Temperatura pracy (°C)	5 °C – 45 °C
Temperatura pracy (°F)	41 °F – 113 °F
Temperatura przechowywania (°C)	5 °C – 45 °C
Temperatura przechowywania (°F)	41 °F – 113 °F

Reprezentowane przez:

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

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

Temperatura transportu (°C)	-30 °C – 70 °C
Temperatura transportu (°F)	-22 °F – 158 °F
Wilgotność względna robocza, bez skraplania (%)	5% – 95%

Informacje do zamówień

INT-TXO Nadajnik OMNEO

4-kanalowy nadajnik Integrus.

Numer zamówienia **INT-TXO | F.01U.351.763**

EWE-INTPRC-IW 12 mths wrty ext Integrus Pocket Receiv.

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy

Numer zamówienia **EWE-INTPRC-IW**

EWE-INTRAD-IW 12 mths wrty ext Integrus Radiator

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy

Numer zamówienia **EWE-INTRAD-IW**

EWE-PKTRVR-IW 12 mths wrty ext. Pocketreceiver

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy

Numer zamówienia **EWE-PKTRVR-IW**

Akcesoria

LBB4511/00 Promiennik, na średni obszar

Promiennik średniej mocy Integrus zapewnia pokrycie maks. 1300 m².

Numer zamówienia **LBB4511/00 | F.01U.074.362**

LBB4512/00 Promiennik, na duży obszar

Promiennik dużej mocy Integrus zapewnia pokrycie maks. 2600 m².

Numer zamówienia **LBB4512/00 | F.01U.074.363**

LBB4540/04 Odbiornik przenośny, 4 języki

4-kanalowy odbiornik przenośny Integrus.

Numer zamówienia **LBB4540/04 | F.01U.508.294**

LBB4540/08 Odbiornik przenośny, 8 języków

8-kanalowy odbiornik przenośny Integrus.

Numer zamówienia **LBB4540/08 | 4.998.599.036**

LBB4540/32 Odbiornik przenośny, 32 języki

32-kanalowy odbiornik przenośny Integrus.

Numer zamówienia **LBB4540/32 | 4.998.599.037**

Opcje oprogramowania

INT-L1AL 1 dodatkowa licencja na język

Licencja na dodanie jednego kanału językowego do nadajnika INT-TXO.

Numer zamówienia **INT-L1AL | F.01U.406.605**

Usługi

EWE-INTTXO-IW 12-miesięczne przedłużenie gwarancji na nadajnik OMNEO

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy

Numer zamówienia **EWE-INTTXO-IW**