

INNOWACYJNOŚĆ W PRZYSZŁOŚCI  
KOMUNIKACJI GLOBALNEJ:

RTS jest branżowym liderem w dziedzinie profesjonalnych systemów interkomowych dostarczając rozwiązania, które łączą przyszłościową funkcjonalność, prawdziwą niezawodność oraz znakomitą jakość dźwięku.

Będąc od ponad czterdziestu lat w czołówce technologii transmisji interkomowej, jesteśmy marką budzącą największe zaufanie największych firm w biznesie. Nasza rodzina matryc cyfrowych jest najbardziej kompletną i szeroko wykorzystywaną na całym świecie linią interkomów, sprawdzoną w praktyce w najbardziej krytycznych i wymagających zastosowaniach.

Dzisiaj nasza najnowsza generacja zaawansowanych cyfrowych matryc audio oraz paneli użytkownika jest oparta na niezwykle wydajnej i elastycznej technologii OMNEO IP, która zapewnia przesyłanie sygnałów mediów oraz sygnałów sterowania. OMNEO został szybko zaadoptowany jako nowy standard wydajności przez głównych klientów sieciowych na całym świecie umożliwiając koordynację transmisji największych wydarzeń za pośrednictwem systemów o niespotykanej wielkości i zaawansowaniu.

Systemy RTS są również skalowalne w odniesieniu do bardzo szerokiego zakresu zastosowań wykraczających poza nadawanie sygnałów, włączając w to rozwiązania komunikacyjne w obiektach sakralnych oraz podczas imprez rozrywkowych realizowanych na żywo, czy też komunikacja bezpieczeństwa w obiektach energetyki jądrowej. Głównym priorytetem dla nas jest wsteczna kompatybilność naszych nowych produktów, dzięki czemu mogą być one bezproblemowo integrowane ze starszymi systemami, zwiększając wartość początkowej inwestycji. RTS posiada najszerszą ofertę różnych interfejsów matrycowych na rynku: RVON (VoIP), MADI oraz OMNEO (Dante plus OCA, AES70), łączących się za pośrednictwem przewodów sieciowych Ethernet CAT-5e/6, światłowodowych oraz miedzianych analogowych.

RTS pomaga profesjonalistom komunikować się zrozumiale w łatwy i efektywny sposób, dzięki czemu mogą oni skupić swoje działania na treści, a nie na sprzęcie. Bez względu na to, czy mamy do czynienia z dużymi czy też małymi aplikacjami, zawsze wyrażamy nasze zaangażowanie w stosunku do naszych użytkowników przez kształtowanie przyszłości komunikacji globalnej.

www.rtsintercoms.com

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIEŃ

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| ODIN 16 portów        | F.01U.329.396 |
| ODIN 64 porty         | F.01U.329.398 |
| ODIN 32 porty         | F.01U.329.397 |
| ODIN 128 portów       | F.01U.329.399 |
| rozbudowa o 16 portów | F.01U.329.401 |

DANE TECHNICZNE ODIN

Budowa - Wymiary fizyczne (mm)

|                            |                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szerokość                  | 439 (bez uszu obudowy rack)<br>482,6 (z uszami obudowy rack)                                                                   |
| Wysokość                   | 43,65                                                                                                                          |
| Głębokość                  | 346,34 (do tyłu urządzenia)<br>17,51 (maksymalny element na ścianie przedniej)<br>11,78 (maksymalny element na ścianie tylnej) |
| Masa                       | 5,2 (kg)                                                                                                                       |
| Zasilanie                  | 100 – 240 (VAC)                                                                                                                |
| Częstotliwość              | 50-60 (Hz)                                                                                                                     |
| Pobór prądu, Maks.         | 50 (W)                                                                                                                         |
| Temperatura pracy          | 0 – +50 (°C )                                                                                                                  |
| Temperatura przechowywania | -40 – +70 (°C )                                                                                                                |

Złącza

|                        |                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OMNEO                  | RJ-45 (x2), Przygotowane dla SFP (x2)                                                               |
| Ethernet               | RJ-45 na ścianie przedniej i tylnej, 1 Gbit/s                                                       |
| AIO                    | RJ-45 (x16) dla analogowych paneli użytkownika<br>połączenia USOC lub 568B                          |
| Przewodowe Partyline   | 3-pinowe żeńskie XLR (x2) dla formatów RTS,<br>Audiocom oraz Clear-Com                              |
| Ogólnego przeznaczenia | Terminal złącz blokowych z blokadą i 24 pinami<br>4 z przekaźnikami oraz 4 wejścia z optoizolatorem |
| Word Clock             | złącze BNC (x1) dla wejścia sygnału zegara słów                                                     |
| Inter-Frame Link       | Dwa złącza Uplink, dwa złącza downlink<br>Typ SFP, singlemode 2 Gbit/s                              |

Ściana przednia

|                      |                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekran                | Kolorowy wyświetlacz TFT 576 × 90 pikseli                                                                    |
| Nawigacja po menu    | Dwa enkodery obrotowe z funkcją przycisku                                                                    |
| Klawiatura           | Pełna klawiatura numeryczna                                                                                  |
| Wyłączniki zasilania | Podświetlane i zagłębione dwa niezależne<br>przełączniki zasilania                                           |
| Chłodzenie           | Wentylatory DC o dużej sprawności z przepływem<br>powietrza z jednego boku na drugi i funkcją<br>redundancji |

Akcesoria

|             |                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mechaniczne | Dolączone tylne uchwyty mocowania w obu-<br>dowach rack, zalecane w przypadku użycia<br>sprzętu w środowiskach o dużych wibracjach |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Zastrzega się prawo do wprowadzenia zmian bez powiadomienia.  
Bosch Security Systems 2018



ODIN  
OMNEO DIGITAL INTERCOM



## ZREWOLUCJONIZUJ SWÓJ INTERKOM... JEDNYM URZĄDZENIEM RACK

KP-SERIES

LEGACY KEYPANELS

TWO WIRE & FOUR WIRE

ROAMEO

UNIVERSAL  
BELTPACKS



Nowy kluczowy produkt w portfolio RTS – ODIN skupia dekadę doświadczeń i najświeższe innowacje RTS w jednym kompaktowym urządzeniu w formacie rack, które oferuje najnowocześniejszą technologię IP wraz z połączeniami analogowymi.

Wszędzie tam, gdzie wcześniejsze generacje matryc cyfrowych były znacząco za duże oraz zbyt kosztowne w zakupie i eksploatacji, zestaw funkcji oraz wielkość jednostki ODIN zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić profesjonalne rozwiązanie matrycowe, które jest bardziej dostępne i łatwiejsze w obsłudze niż wcześniej. ODIN szeroko udostępnia korzyści oferowane przez komunikację opartą na protokole IP dla różnego typu nowych rynków i użytkowników wszystkich poziomów.

Zgodnie z przyjętymi zasadami RTS myślenia przyszłościowego z zapewnieniem wstecznej kompatybilności, ODIN może bezproblemowo integrować się z systemami interkomowymi najbardziej skomplikowanymi i dużego formatu, zwiększając wartość początkowej inwestycji przy jednoczesnym zapewnieniu możliwości rozbudowy systemu dla mniejszych użytkowników, którzy chcą uaktualnić posiadane rozwiązanie RTS o najnowsze technologie.

Bez względu na to, czy użytkownik chce rozszerzyć funkcjonalność interkomu o rozwiązania oparte o technologię IP w lokalnym teatrze lub dużym obiekcie sakralnym, czy też celem jest rozpoczęcie unowocześniania i zwiększenie zasięgu dużego systemu przy równoczesnym ograniczeniu kosztów jego działania np. w przypadku wozów transmisyjnych czy reżyserkach stacji nadawczych -

**ODIN wyróżnia się jako najbardziej wszechstronne w zastosowaniu interkomowe rozwiązanie RTS, jakie dotychczas powstało.**

## SKALOWALNOŚĆ

Łatwa rozbudowa systemu zgodnie z potrzebami przez dodanie kolejnych licencji lub jednostek ODIN: start od 16 portów z możliwością rozszerzenia do 128 portów. Bezproblemowe połączenie ośmiu jednostek w celu uzyskania 1024-portowej matrycy. Żaden konkurencyjny produkt nie posiada takiego poziomu skalowalności.

## UNIWERSALNOŚĆ

Wsparcie dla kompatybilnej z Dante technologii OMNEO IP\*. Zapewnienie najszerzej łączności urządzeń czteroprzewodowych oraz dwuprzewodowych z innymi komponentami, a wszystko z najwyższą jakością audio.

## PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA

Umieszczony na ścianie przedniej kolorowy i oparty na ikonach interfejs użytkownika o wysokiej rozdzielczości zapewnia intuicyjną obsługę oraz natychmiastową konfigurację bezpośrednio z poziomu urządzenia.

## EFEKTYWNOŚĆ

Wymaga mniejszej mocy, mniejszej przestrzeni i słabszego chłodzenia zapewniając mniej szkodliwy wpływ na środowisko i niższy koszt posiadania danego rozwiązania.

## ELASTYCZNOŚĆ

Przydzielanie portów do dowolnego typu sprzętu bez konieczności użycia adapterów lub specjalnych kart – przyszłościowa inwestycja w kontekście ewolucji systemu w kierunku technologii przesyłania dźwięku za pośrednictwem IP z równocześnie wsteczną kompatybilnością ze starszymi produktami.

DEKADY DOŚWIADCZEŃ W PROJEKTOWANIU PROFESJONALNYCH SYSTEMÓW INTERKOMOWYCH, WIELE WIODĄCYCH NA RYNKU TECHNOLOGII RTS ORAZ WYJĄTKOWE MOŻLIWOŚCI SKALOWALNOŚCI I ŁĄCZNOŚCI, JAKIEJ POTRZEBUJESZ DLA ŁATWEJ ROZBUDOWY TWOJEGO SYSTEMU

WSZYSTKO UMIESZCZONE  
W ELEGANCKIEJ I PRZYJAZNEJ  
W OBSŁUDZE OBUDOWIE RACK 1RU

## ODIN TO POŁĄCZENIE FUNKCJONALNOŚCI WIELU TECHNOLOGII RTS W JEDNYM PRZYSZŁOŚCIOWYM URZĄDZENIU

**OMI-64**  
Pojemność dwóch kart OMI-64 (64 porty każda) – maksymalnie 128 kanałów cyfrowego audio za pośrednictwem IP w formacie OMNEO. Pełna kompatybilność z Dante oraz AES67.

**AIO-16A**  
Połączenia dla maksymalnie 16 analogowych paneli użytkownika.

**MC11e**  
Kompleksowy i wydajny sterownik master.

**DSI-2008**  
Wbudowane złącza dla analogowej dwuprzewodowej linii partyline.

**Zasilacz sieciowy ADAM**  
Redundantny zasilacz sieciowy zapewniający dodatkową warstwę zabezpieczenia przed awariami.

**OMNEO**  
onboard

**Dante™**

**OCA<sup>AES70</sup>**  
OPEN CONTROL ARCHITECTURE

## OMNEO NA POKŁADZIE

Najnowsza generacja zaawansowanych cyfrowych matryc audio oraz paneli użytkownika RTS jest opracowana na bazie niezwykle wydajnej i elastycznej technologii IP OMNEO, która zapewnia przesyłanie sygnałów mediów oraz sygnałów sterowania. OMNEO jest architektonicznym podejściem do zagadnień połączeń urządzeń, między którymi potrzebna jest wymiana takich informacji jak treść audio lub kontrola pracy urządzeń.

OMNEO jest zbudowane na bazie wielu technologii, włączając w to otwarte standardy publiczne oraz IP i zapewnia wsparcie dla aktualnie wykorzystywanych technologii, takich jak Audinate Dante, z jednoczesną możliwością adaptowania standardów jutra. RTS wykorzystuje OMNEO jako platformę do wdrażania oraz wykorzystywania otwartych standardów. OMNEO oferuje sieciowe rozwiązanie multimedialne o profesjonalnej jakości, które zapewnia interoperacyjność, wyjątkowe funkcje dla łatwiejszej instalacji, lepszą wydajność oraz większy zakres skalowalności niż wszystkie inne rozwiązania IP oferowane na rynku. Wartości niż wszystkie inne rozwiązania IP oferowane na rynku.

## NOWY PUNKT ODNIESIENIA DLA INTERAKCJI

Podczas korzystania z ODIN wszystkie ustawienia i konfiguracja mogą być dokonane zewnętrznym za pośrednictwem podłączonego laptopa. Najczęściej wykonywane operacje mogą być realizowane bezpośrednio z poziomu panela przedniego przy wykorzystaniu zaawansowanego graficznego interfejsu użytkownika, który jest oparty na ikonach.

Ten intuicyjny GUI ułatwia uzyskanie informacji na temat statusu kanału lub też użycie menu do szybkiego odnalezienia ustawień matrycy, które chcemy zmienić. Ikony zapewniają szybkie dotarcie do ustawień oraz konfiguracji najczęściej wykonywanych zadań i są prezentowane z użyciem żywych kolorów na ekranie TFT o wysokiej rozdzielczości.

Oprogramowanie AZedit oraz IPedit zostało zaktualizowane w celu zapewnienia wsparcia ODIN dla bardziej złożonych zadań konfiguracji.

## BĄDŹ W ŁĄCZNOŚCI

- Niezależnie od tego, czy używamy interkomów dwuprzewodowych, bezprzewodowych czy opartych na matrycy, ODIN może działać jako jednostka główna systemu RTS.
- Użyj ODIN jako stacji głównej dla bezprzewodowego systemu beltpacków użytkowników ROAMEO.
- ODIN jest w pełni kompatybilny z technologią RTS Trunking, która pozwala na współpracę ODIN z innymi produktami matrycowymi RTS, włączając w to popularne matryce ADAM oraz ADAM-M.
- OMNEO z obsługą Dante jest standardowo dostępny na złączach RJ-45, jednak może być też on dostępny przy wykorzystaniu opcjonalnych złącz światłowodowych SFP. Użytkownicy mogą elastycznie definiować porty w celu użycia wszystkich dostępnych typów złącz.

## KLUCZOWE WŁAŚCIWOŚCI W SKRÓCIE

- W miarę zwiększania się potrzeb użytkownika, jedno urządzenie ODIN może zostać rozbudowane z podstawowych 16 portów do maksymalnie 128 portów i również można wzajemnie połączyć osiem jednostek ODIN za pośrednictwem światłowodu Inter-Frame Link do utworzenia matrycy z maksymalnie 1024 portami.
- Kompaktowa budowa 1RU sprawia, że ODIN jest doskonałym wyborem w przypadku wozów transmisyjnych i innych aplikacji, gdzie dostępność wolnej przestrzeni jest ograniczona
- Wbudowana technologia OMNEO z obsługą Dante i kompatybilna z AES67/AES70 sprawia, że przejście do rozwiązań IP jest wyjątkowo łatwe
- ODIN zapewnia wsparcie dla technologii bezprzewodowej ROAMEO opartej na IP, paneli użytkownika z serii KP, a także dla starszego typu paneli użytkownika RTS dzięki obecności

złącz dla OMNEO oraz urządzeń czteroprzewodowych oraz dwuprzewodowych.

- Rozbudowa portów przez aktualizację oprogramowania – nie jest konieczne użycie dodatkowego sprzętu
- Pięć wentylatorów chłodzenia (dwa pełnią funkcję redundantną)
- Energooszczędna konstrukcja zużywa mniej niż 50 watów minimalizując koszty użytkowania
- Kolorowy wyświetlacz z intuicyjnym graficznym interfejsem użytkownika opartym na ikonach
- Dwa złącza XLR dla przewodowych linii partyline w jednym z trzech wybieranych przez użytkownika formacie



- 1 Dwa złącza RJ-45 cyfrowego audio
- 2 Złącza dla SFP - przesyłanie cyfrowego audio światłowodem
- 3 Wbudowane złącza dla analogowych linii partyline
- 4 Złącze blokowe wejść/wyjść ogólnego przeznaczenia dla czterech wyjść przekaźników oraz czterech wejść z optoizolatorem
- 5 16 złącz dla analogowych paneli użytkowników lub dwukierunkowego audio
- 6 Dwa złącza zasilania IEC zapewniające redundantną opcję zasilania
- 7 Wejście zewnętrznego zegara słów (synchronizacji)
- 8 Porty zarządzania pracą na ścianie przedniej i tylnej do podłączenia laptopa