

**TITAN**  
COMMUNICATION SYSTEMS

# Niezawodny wybór



## Informacje o firmie

Titan Communication Systems posiada dwudziestoletnie doświadczenie w tworzeniu dostosowanych do potrzeb klientów rozwiązań audio z zakresu komunikacji krytycznej. Klienci ufają naszej rozległej wiedzy technicznej, a my staramy się im za każdym razem dostarczać optymalne rozwiązania, kładąc nacisk na innowacyjność i najwyższą efektywność. Każdy problem, przed jakim stajemy w trakcie projektowania i doskonalenia rozwiązań i akcesoriów z obszaru komunikacji krytycznej, rozwiązujemy z jednakową pasją, precyzją i perfekcjonizmem.

## UNIKALNE POŁĄCZENIE TECHNOLOGII I DOSKONAŁEGO RZEMIOSŁA

Firma Titan Communication Systems od 1996 r. znajduje się w czołówce producentów mobilnych rozwiązań audio i produktów do komunikacji krytycznej. Naszą strategię opieramy na ścisłej współpracy i komunikacji z klientami, dzięki czemu rozumiemy ich potrzeby i wymagania wobec produktów lub rozwiązań. U podstaw naszej działalności leży technologiczna doskonałość, specjalistyczna wiedza z dziedziny inżynierii, a także surowa kontrola jakości w ramach wszystkich procesów. To właśnie dlatego marka Titan jest synonimem niezawodności. W tworzeniu rozwiązań dostosowanych do potrzeb liczy się również doskonale rzemiosło. Nasz personel wyróżnia się zaangażowaniem oraz szeroką wiedzą i umiejętnościami z zakresu inżynierii oraz projektowania, a także doświadczeniem

technicznym w obszarze montażu oferowanych przez nas produktów. Kontrolą jakości zarządza nasze francuskie biuro zlokalizowane w Emerainville pod Paryżem. Natomiast zaawansowane rozwiązania z dziedziny oprogramowania opracowują w Danii nasi specjaliści z Kopenhagi.

## WYZWANIA WYMAGAJĄ ROZWIĄZAŃ

Komunikacja w trudnych warunkach wymaga jasnego przekazu, precyzji i niezawodności. W wielu zróżnicowanych, wymagających środowiskach ludzie pracują pod ciągłą presją.

Właśnie dlatego oferowane przez firmę Titan mobilne rozwiązania audio oparte zostały na najnowszych technologiach, które spełniają najwyższe oczekiwania klientów w zakresie niezawodności.

Większość rozwiązań i produktów Titan Communication Systems powstaje w ścisłej współpracy z klientami z całego świata i z uwzględnieniem zgłaszanych przez nich potrzeb.

Jazda policyjnym motocyklem z prędkością 200 km/h, praca na położonej na Oceanie Atlantyckim platformie wiertniczej, czy komunikowanie się podczas pilotowania helikoptera – każde z tych zadań wymaga innych rozwiązań oraz odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa i niezawodności, jakiego nie potrafią zapewnić standardowe produkty. Dlatego nasze spersonalizowane rozwiązania z obszaru komunikacji krytycznej spełniają konkretne wymogi klientów, celnie odpowiadając na ich potrzeby.

## Podstawowe moduły PTT



## PRODUKTY TITAN

Niezależnie od przeznaczenia lub zastosowania, a także warunków i sytuacji, sprzęt komunikacyjny musi bezwzględnie zapewniać najwyższą jakość dźwięku.

Rozwiązania Titan Communication Systems zawsze dostosowane są do indywidualnych potrzeb użytkowników, co pozwala zapewnić optymalną jakość dźwięku.

Firma Titan działa w segmencie systemów komunikacji audio, oferując głównie urządzenia mobilne. Naszą misją jest dostarczanie klientom bezpiecznych w użytkowaniu, skutecznych urządzeń, które zapewnią im najwyższy poziom ochrony. W kwestii jakości nie znamy kompromisów.

Nasza oferta obejmuje następujące linie produktów:

- TITAN ATEX/IECEX
- TITAN rozwiązania do hełmów
- TITAN DECT
- TITAN mikrofonogłośniki
- TITAN Systemy Motocyklowe
- TITAN AIRCRYPT™

## OZNACZENIA SUGEROWANYCH OBSZARÓW ZASTOSOWAŃ



Przemysł



Policja i służby porządku publicznego



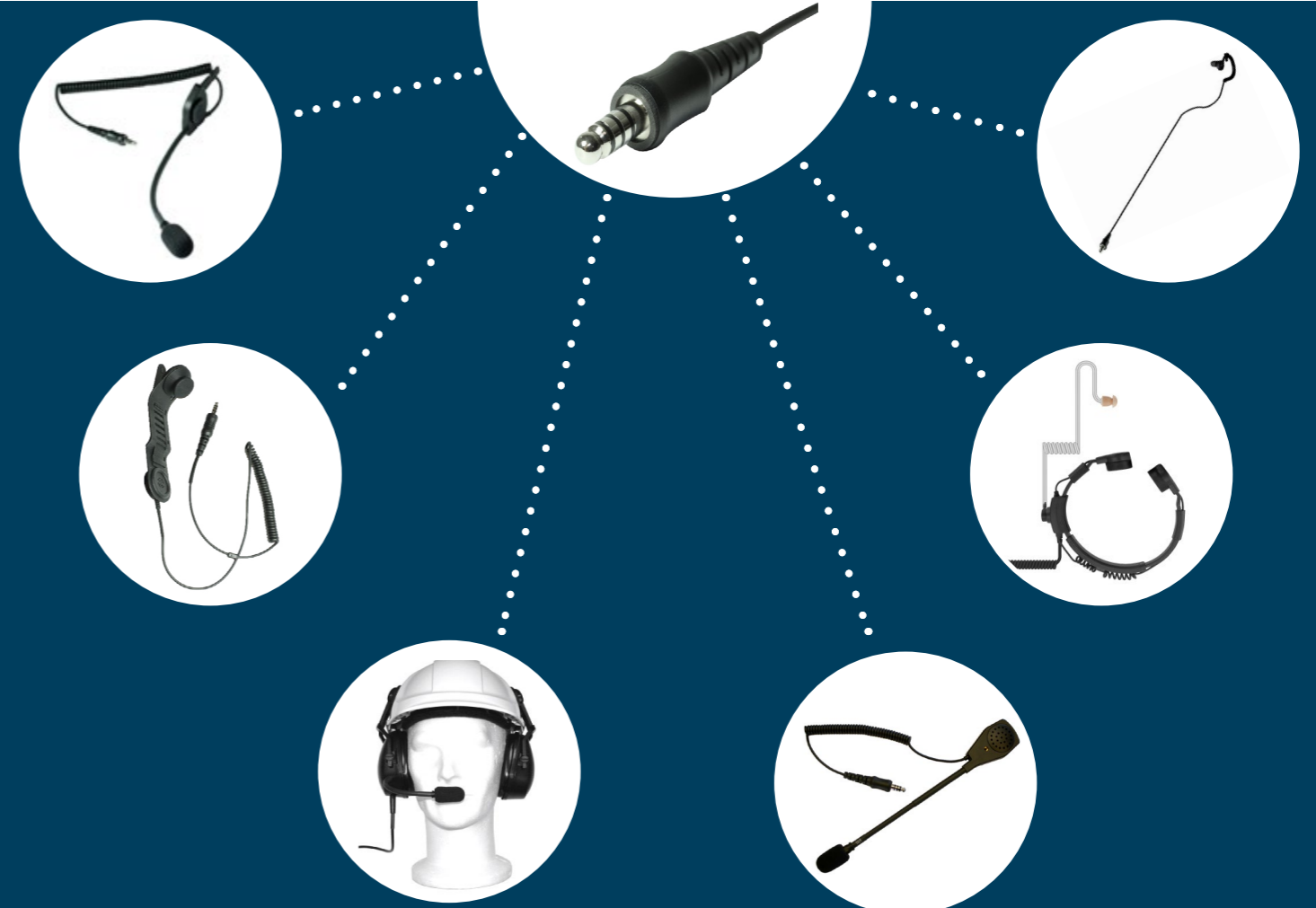
Taktyczne



Straż pożarna i ratownictwo



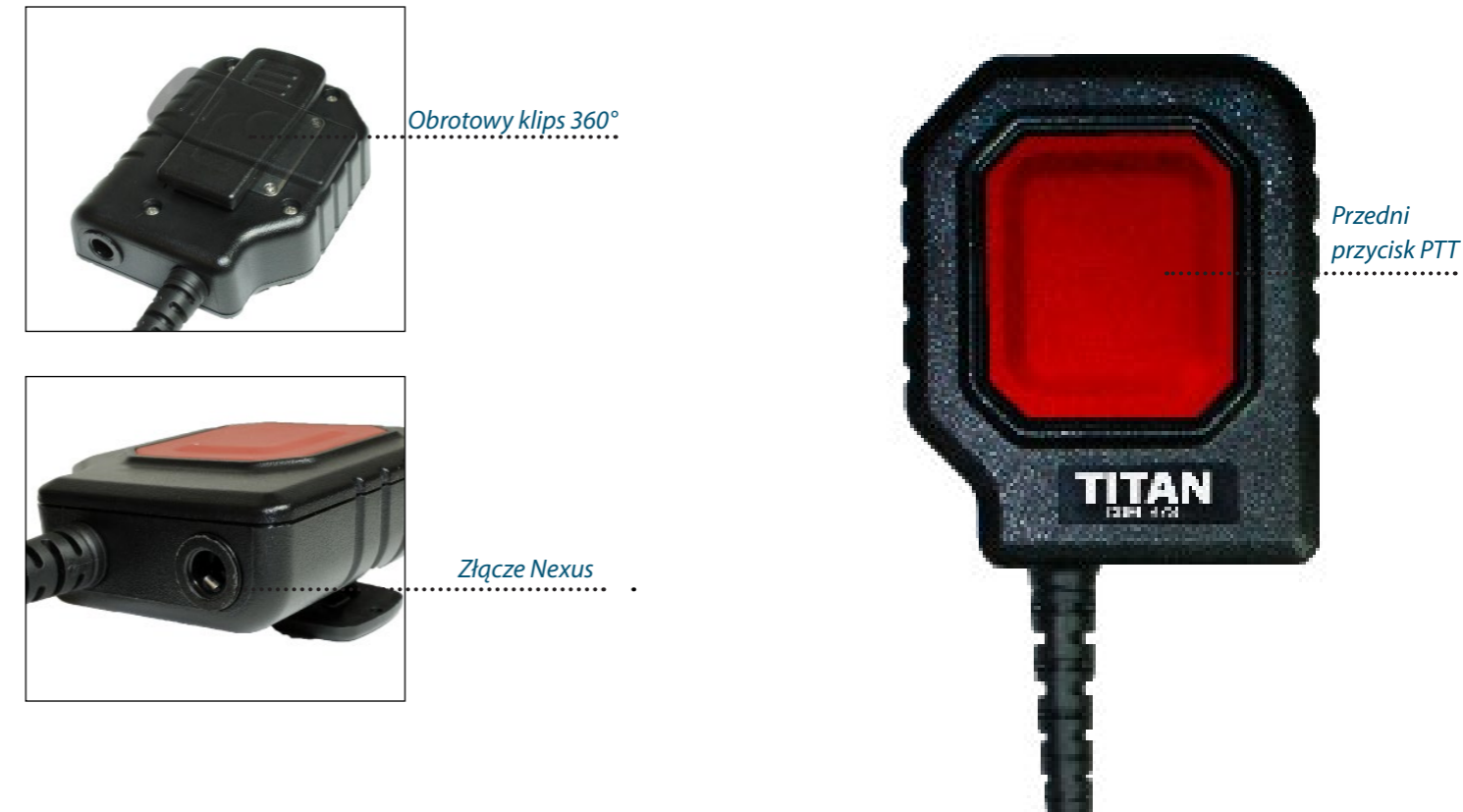
ATEX/IECEX



## Mikrofonogłośnik MM20



## Wielkopowierzchniowy przycisk PTT20



### MIKROFONOGLOŚNIK TITAN

Mikrofonogłośnik Titan MM20 to niezwykle wszechstronny produkt wyposażony w przedni i boczny przycisk PTT. Złącze Nexus i gniazdo na wtyczkę jack 3,5 mm pozwalają łączyć mikrofonogłośnik MM20 z szerokim spektrum akcesoriów audio, co z pewnością docenią wszyscy użytkownicy korzystający z systemów audio w kaskach i hełmach.

Model MM20 posiada opcjonalną kontrolę głośności +/- oraz programowalny przycisk. W zależności od wybranego modelu radia istnieje możliwość wyposażenia mikrofonogłośnika MM20 w opcjonalny przycisk alarmowy. Mikrofonogłośnik MM20 dostępny jest w wielu wersjach kolorystycznych.

### BRANŻE



### OPCJE



Bezprzewodowy przycisk PTT na palec

### WIELKOPOWIERZCHNIOWY PRZYCIISK PTT TITAN

Wielkopowierzchniowy przycisk PTT20 marki Titan to wszechstronne i uniwersalne urządzenie komunikacyjne opracowane specjalnie z myślą o straży pożarnej i służbach ratowniczych.

Komunikację ułatwia usytuowany z przodu przycisk PTT o ponadstandardowych rozmiarach, dzięki którym łatwo z niego korzystać nawet w rękawicach, również wówczas, gdy przycisk znajduje się pod sprzętem i odzieżą ochronną.

Złącze nexus pozwala podłączyć model PTT20 do szerokiego spektrum urządzeń komunikacyjnych.

### BRANŻE



### OPCJE



Dostępne różne opcje kolorystyczne przycisku PTT

### Dane techniczne

Mikrofon	Dookólny	Parametry środowiskowe	
Czułość	-36 dB +/- 3 dB	Temperatura pracy	-25 °C do +60 °C
Głośnik	Dynamiczny 40 mm Ø	Temperatura przechowywania	-40 °C do +85 °C
Moc wyjściowa	1 W maks. 2 W	Parametry mechaniczne	
Poziom sygnału wyjściowego	92 dB +/- 3 dB	Odporność przewodu na zginanie	50 000 cykli
Zakres częstotliwości	680 Hz ~ 20 kHz	Odporność przewodu na rozciąganie	Osiowa 13 kg
		Żywotność przycisku PTT	100 000 cykli
		Klasa ochrony	IP67

### Dane techniczne

Rozmiar	85 x 70 mm	Parametry środowiskowe	
Masa	175 g	Temperatura pracy	-25 °C do +60 °C
Złącze	Dostosowane do radia	Temperatura przechowywania	-40 °C do +85 °C
Wilgotność	95% RH, 63°	Parametry mechaniczne	
Napięcie zasilające	2,5 – 10 V DC	Odporność przewodu na zginanie	50 000 cykli
Dostępne kolory przycisku PTT	Czerwony, czarny i szary	Odporność przewodu na rozciąganie	Osiowa 13 kg
		Żywotność przycisku PTT	100 000 cykli
		Klasa ochrony	IP67

# Zestawy komunikacyjne przeznaczone do hełmów i kasków

## Mikrofon kostny HUC2



**TITAN**  
COMMUNICATION SYSTEMS

### Mikrofon kostny Titan

Mikrofon kostny firmy TITAN zapewnia sprawną komunikację w każdym środowisku. Mikrofon kostny to doskonałe rozwiązanie komunikacyjne dla użytkowników wyposażonych np. w hełmy strażackie.

W większości hełmów do zainstalowania mikrofonu kostnego wystarczy taśma z rzepem. Dostępny także w wariantcie ATEX.

Choć w wersji standardowej mikrofon kostny oferowany jest z głośnikiem mono, dostępna jest również wersja z głośnikami stereo.

### BRANŻE



### KOMPATYBILNE HEŁMY



MSA Gallet F1SF

Rosenbauer Hero

Draeger HPS6200 i inne

### Dane techniczne

Masa	85 g	Impedancja głośnika:	32 omy
Rozmiar	40 x 160	Złącza:	Szybko odłączane złącze 4-pinowe
Przewód:	2,9 mm PU	Temperatura pracy:	od -25 °C do +85 °C (praca ciągła)
Mikrofon:	Wrażliwy na wibracje, impedancja ok. 3500 omów przy 1 kHz	Temperatura przechowywania:	od -25 °C do +63 °C
		Wilgotność:	95% RH, 63° przez 500 godzin

# Zestawy komunikacyjne przeznaczone do hełmów i kasków

## Zestaw podkaskowy HUC1



# Zestawy komunikacyjne przeznaczone do hełmów i kasków

## Zestaw podkaskowy HUC5



Przewód spiralny (opcjonalne)



Zestaw lewo lub prawostronny (opcjonalnie)



### Zestaw podkaskowy Titan

Zestaw Titan HUC1 to idealne rozwiązanie komunikacyjne dla hełmów MSA F1, F1SF i F2 i innych.

Zestaw może zostać podłączony bezpośrednio do radiotelefonu, mikrofonogłośnika bądź modułu PTT.

Wysokiej klasy wodoszczelny (IP67) mikrofon elektretowy zapewnia sprawną komunikację. Model HUC1 pozwala także na łatwe podpięcie i dopasowanie mikrofonu do maski oddechowej.

#### BRANŻE



#### OPCJE



Wersja ATEX/IECEx (czerwony)

### Zestaw podkaskowy Titan

Zestaw HUC5 powinien stanowić standardowy element wyposażenia jednostek straży pożarnej lub służb ratowniczych używających hełmów MSA Gallet F1SF lub F2 i innych.

Jest to uniwersalne urządzenie komunikacyjne, które może zostać bezpośrednio podłączone do mikrofonogłośnika lub urządzenia PTT za pomocą złącza Nexus.

Zestaw podkaskowy HUC5 do komunikacji krytycznej dostępny jest w wariantach stereo, mono oraz tylko do odsłuchu.

#### BRANŻE



#### KOMPATYBILNE HEŁMY



MSA Gallet F1SF



MSA Gallet F2 X-TREM i inne

### Dane techniczne

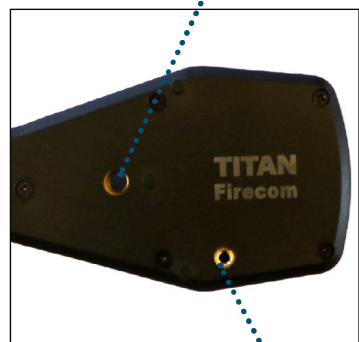
Głośnik		Dźwięk	
Średnica	40 mm	Mikrofon :	Kondensator elektretowy z funkcją redukcji hałasu, klasa odporności na zanurzenie IP67, 330 mV dla 114 dB SPL
Moc znamionowa	1 W	Odpowiedź częstotliwościowa:	100 do 10 kHz (Δ10 dB)
Odpowiedź częstotliwościowa	600 Hz do 7 kHz		
Poziom ciśnienia akustycznego	92 dB		

### Dane techniczne

Parametry głośników		Przewód	
Rozmiar standardowy	40 mm, 1,5 cala	Długość przewodu	55 cm
Częstotliwość rezonansowa	530 Hz ± 150 Hz przy 1 V	Typ	Prosty lub spiralny z dodatkiem opóźniaczy palenia ULV.0
Impedancja	8 omów ± 15% przy 1 kHz 1 V	Złącze	Złącze Nexus TP120
Poziom ciśnienia akustycznego	90 dB/w ± 3 dB 0,5 w 50 cm śr. przy 0,8k, 1k, 1,2k, 1,5k Hz	Mikrofon	
Odpowiedź	Fo Hz ~ 6 kHz maks. 10 dB	Rodzaj przetwornika	Kondensator elektretowy
Moc wejściowa	Nominalna 0,5 W - Obciążalność 1,0 W	Czułość	-33 to -25 dB ref. 1 Vms (1 kHz i 1 PA przy 1/4)

## Modułowy zestaw dokaskowy HUC6

Otwór do przykręcenia adaptera



Otwór do przykręcenia adaptera



## Laryngofon



### Modułowy zestaw dokaskowy Titan

Modułowe urządzenie komunikacyjne zapewniające doskonałą jakość komunikacji w każdym środowisku. Specjalnie zaprojektowany system montażu na 2 śruby sprawia, że zestaw HUC6 można z pomocą adaptera dopasować do większości hełmów ochronnych. Firma Titan posiada w swojej ofercie szeroką gamę łatwych w montażu adapterów, które gwarantują optymalne dopasowanie do hełmu.

To uniwersalne urządzenie komunikacyjne może zostać bezpośrednio podłączone do mikrofonogłośnika lub modułu PTT za pomocą złącza Nexus.

### BRANŻE



### KOMPATYBILNE HEŁMY



MSA Gallet F1SF



Rosenbauer Hero



Draeger HPS6200 i inne

### Laryngofon Titan

Laryngofon marki TITAN zapewnia wysoką jakość komunikacji w każdym środowisku. Doskonale sprawdza się w sytuacjach, w których wymagane jest zachowanie dyskrecji.

Laryngofon posiada słuchawkę douszną z fonowodem oraz regulowaną opaskę dociskową, która poprawia komfort użytkowania. Zastosowanie niezawodnego złącza Nexus pozwala na podłączenie wielu innych urządzeń komunikacyjnych.

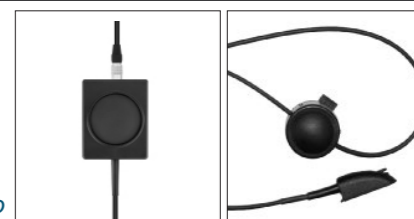
Nasz laryngofon dostępny jest zarówno w wariantcie ATEX, jak i NON-ATEX.

### BRANŻE



### OPCJE

ATEX PTT, wpinany szeregowo



### Dane techniczne

Parametry głośników		Przewód	
Rozmiar standardowy	40 mm, 1,5 cala	Długość przewodu	55 cm
Częstotliwość rezonansowa	530 Hz ± 150 Hz przy 1 V	Typ	Prosty lub spiralny z dodatkiem opóźniaczy palenia ULV.0
Impedancja	8 omów ± 15% przy 1 kHz 1 V	Złącze	Złącze Nexus TP120
Poziom ciśnienia akustycznego	90 dB/w ± 3 dB 0,5 w 50 cm śr. przy 0,8k, 1k, 1,2k, 1,5k Hz	Mikrofon	
Odpowiedź	Fo Hz ~ 6 kHz maks. 10 dB	Rodzaj przetwornika	Kondensator elektretowy
Moc wejściowa	Nominalna 0,5 W - Obciążalność 1,0 W	Czułość	-33 to -25 dB ref. 1 Vms (1 kHz i 1 PA przy 1/4)

www.titancomsys.com

### Dane techniczne

Mikrofon	Mikrofon elektretowy	Typ zestawu słuchawkowego	Zestaw słuchawkowy z tubą akustyczną
Impedancja	32 omy	Złącze	Złącze Nexus TP120 (standardowe) Opcjonalnie przycisk PTT wpinany szeregowo w przewód ze złączem dostosowanym do radia
Klasa ochrony	IP56	Kolor	Czarny
Masa	110 g		
Głośnik	Piezoelektryczny		

www.titancomsys.com

# Zestawy do komunikacji taktycznej

## IE1 – Zestaw słuchawkowy z mikrofonem dousznym



W zestawie zaczep na ucho i wkładki douszne w 3 różnych rozmiarach



Zintegrowany, wpinany szeregowo przycisk PTT (opcjonalnie)



# Zestawy do komunikacji taktycznej

## HEMA – Zestaw słuchawkowy z przyciskiem PTT i mikrofonami dookólnymi



### Zestaw słuchawkowy z mikrofonem dousznym Titan

Zestaw słuchawkowy z mikrofonem dousznym firmy TITAN to doskonałe rozwiązanie dla komunikacji krytycznej, które docenią osoby pracujące w wymagających, głośnych środowiskach, gdzie priorytetem jest nieprzerwane utrzymanie niezakłóconej komunikacji.

Opatentowany mikrofon douszny wychwytuje dźwięki mowy w przewodzie słuchowym, zapewniając znakomitą jakość dźwięku nawet w przypadku szeptu. Zestaw posiada piankowe wkładki douszne różnych rozmiarów, co zapewnia komfortowe użytkowanie.

Zastosowanie niezawodnego złącza Nexus pozwala na podłączenie wielu innych urządzeń komunikacyjnych.

### BRANŻE



### OPCJE



Kompatybilne akcesoria

### Taktyczny zestaw słuchawkowy Titan z dousznym mikrofonem dookólnym

Zestaw taktyczny z dousznym mikrofonem dookólnym firmy TITAN to urządzenie komunikacyjne zaprojektowane specjalnie z myślą o zastosowaniach militarnych. Mikrofon dookólny poprawia świadomość sytuacyjną użytkownika, zapewniając jednocześnie kompleksową ochronę przed hałasem impulsowym.

Opatentowany mikrofon douszny wychwytuje dźwięki mowy w przewodzie słuchowym, zapewniając znakomitą jakość dźwięku nawet w przypadku szeptu. Wpinany szeregowo w przewód interfejs posiada boczny przycisk PTT, a także regulator mikrofonu dookólnego i głośności. Urządzenie jest zasilane 3 V baterią litową CR123.

### BRANŻE



### OPCJE



Produkt dostępny z wkładkami dousznymi w 3 różnych rozmiarach

### Dane techniczne

Mikrofon		Złącze	Nexus TP120 / jack 2,5 mm / jack 3,5 mm
Typ	Kondensator elektretowy		
Impedancja wyjściowa	2,2k Ω	Parametry środowiskowe	
Głośnik		Klasa ochrony	Spełnione wymagania klasy IP67
Impedancja	DCR: 16 Ω ± 15% ACR: 16 Ω ± 15% omów	Zgodność z normami wojskowymi	MIL-STD-810
Maks. moc wejściowa	5 mW	Temperatura pracy	od -20 °C do +60 °C
Zakres pasywnej redukcji hałasu	31 - 33 dB, ANSI S12.6-2008, Metoda A	Temperatura przechowywania	od -33 °C do +71 °C

www.titancomsys.com

### Dane techniczne

Mikrofon		Głośnik	
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego mikrofonu	116 dB SPL	Rezystancja dla prądu stałego	DCR: 25 Ω ± 10%
Impedancja wyjściowa	2,2 kΩ	Impedancja	przy 500 Hz: 36,5 Ω ± 15%; przy 1 kHz: 55,5 Ω ± 15%
Parametry środowiskowe		Zakres pasywnej redukcji hałasu	31 - 33 dB, ANSI S12.6-2008, Metoda A
Zgodność z normami wojskowymi	MIL-STD-810	Świadomość sytuacyjna	Mikrofony zewnętrzne z regulowanym poziomem głośności
Temperatura pracy	od -20 °C do +60 °C	Rodzaj baterii	Baterie litowe CR 123 3 V lub zasilanie z radia
Temperatura przechowywania	od -33 °C do +71 °C	Żywotność baterii	Powyżej 80 godzin, przy nominalnym natężeniu prądu rzędu 10-15 miliamperów

www.titancomsys.com

# Zestawy do komunikacji taktycznej

## NE-1 - Douszna słuchawka operacyjna Stealth360 marki Titan

Powered by

**NEAR**



### Douszna słuchawka operacyjna Stealth360 marki Titan

Urządzenie Stealth360 zapewnia niezrównaną jakość dźwięku, dyskrecję i optymalny komfort. W produkcie zastosowano wzmocnienia kabla wykonane z wytrzymałych włókien Kevlar i Technora. Model Stealth360 sprawdził się jako niezawodne urządzenie do komunikacji krytycznej i cieszy się uznaniem duńskich służb specjalnych.

Stealth360 jest pierwszym na świecie mikro-zestawem dousznym stosowanym do dwukierunkowej komunikacji radiowej. Do każdego produktu dodano filtry do usuwania woskowiny usznej.

### BRANŻE



### OPCJE



Produkt dostępny z wkładkami dousznymi w 3 różnych rozmiarach

### Dane techniczne

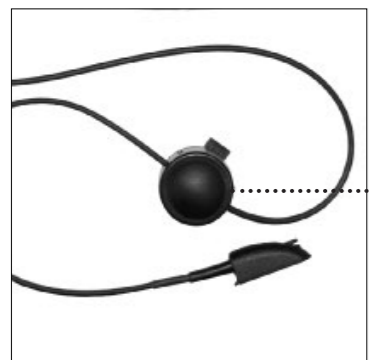
Parametry mechaniczne		Głośnik	
Przewód	Włókno Kevlar	Rezystancja dla prądu stałego	DCR: 248 $\Omega$ $\pm$ 15%
Złącze	Wtyczka jack 3,5 mm	Impedancja	przy 500 Hz: 385 $\Omega$ $\pm$ 15%; przy 1 kHz: 640 $\Omega$ $\pm$ 15%
Wkładka douszna	Transparentna akustycznie, paraboliczna	Czułość	przy 500 Hz: 109,9 dB RMS $\pm$ 2%
Filtr przeciwwoskowinowy	Opatentowany system filtrów przeciwwoskowinowych	Masa	360 mikrogramów

# Zestawy komunikacyjne typu Heavy Duty

## HDC-HA - Zestaw słuchawkowy nahełmowy



Przycisk PTT na obudowie (opcjonalnie)



Przycisk PTT wpinany w przewód (opcjonalnie)

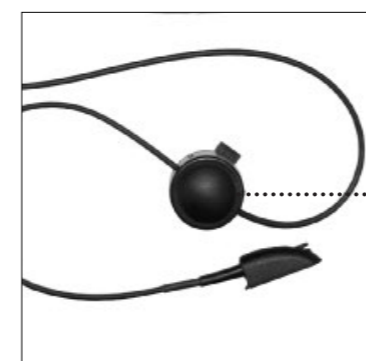


# Zestawy komunikacyjne typu Heavy Duty

## HDC-HB - Zestaw słuchawkowy z pałąkiem



Przycisk PTT na obudowie (opcjonalnie)



Przycisk PTT wpinany w przewód (opcjonalnie)



### Zestaw słuchawkowy nahełmowy typu Heavy Duty

Nahełmowy zestaw słuchawkowy marki Titan można montować na większości hełmów ochronnych, co sprawia, że stanowi on znakomite rozwiązanie dla osób pracujących w niebezpiecznych warunkach.

Dzięki zastosowaniu wodoodpornego, zaawansowanego technologicznie mikrofonu z funkcją redukcji hałasu nahełmowy zestaw słuchawkowy zapewnia krystalicznie czystą komunikację. Niezwykle komfortowe nauszники zapewniają znakomitą redukcję hałasu - nawet o 26 dB. Model dostępny jest także w wariantcie ATEX.

### BRANŻE



### OPCJE



Złącze Nexus (opcjonalnie)

### Zestaw słuchawkowy typu Heavy Duty z pałąkiem

Zestaw słuchawkowy z pałąkiem marki Titan to idealne rozwiązanie komunikacyjne dla osób pracujących w środowiskach o dużym natężeniu hałasu, na przykład w branży budowlanej, produkcyjnej czy lotniczej.

Dzięki zastosowaniu wodoodpornego, zaawansowanego technologicznie mikrofonu z funkcją redukcji hałasu zestaw słuchawkowy z pałąkiem zapewnia krystalicznie czystą komunikację.

Niezwykle komfortowe nauszники zapewniają bardzo wysoki poziom redukcji hałasu - nawet o 29 dB. Model dostępny jest także w wariantcie ATEX.

### BRANŻE



### OPCJE



Złącze Nexus (opcjonalnie)

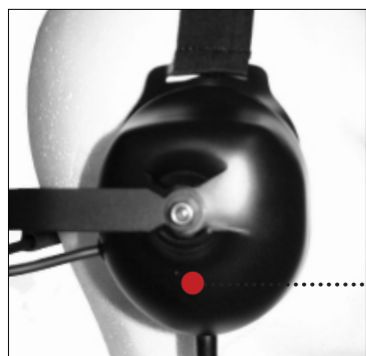
### Dane techniczne

Mikrofon	Elektretowy dwukierunkowy z redukcją szumów	Parametry środowiskowe	
Klasa ochrony mikrofonu	IP 67	Temperatura pracy	-25 °C do +60 °C
Czułość	15 dB - 1 kHz	Temperatura przechowywania	-40 °C do +85 °C
Filtr	Wewnętrzne tłumienie zakłóceń RFI	Parametry mechaniczne	
Poziom ciśnienia akustycznego głośnika	88 dB±/- 3 dB przy 1 mW - 1 kHz - 15 cm	Odporność przewodu na zginanie	50 000 cykli
Uproszczony współczynnik redukcji szumu	26 dB	Odporność przewodu na rozciąganie	Osiowa 13 kg
		Żywotność przycisku PTT	100 000 cykli

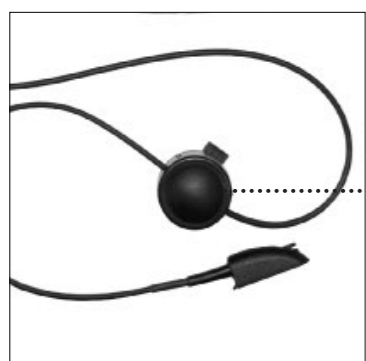
### Dane techniczne

Mikrofon	Elektretowy dwukierunkowy z redukcją szumów	Parametry środowiskowe	
Klasa ochrony mikrofonu	IP 67	Temperatura pracy	-25 °C do +60 °C
Czułość	15 dB - 1 kHz	Temperatura przechowywania	-40 °C do +85 °C
Filtr	Wewnętrzne tłumienie zakłóceń RFI	Parametry mechaniczne	
Poziom ciśnienia akustycznego głośnika	88 dB±/- 3 dB przy 1 mW - 1 kHz - 15 cm	Odporność przewodu na zginanie	50 000 cykli
Uproszczony współczynnik redukcji szumu	29 dB	Odporność przewodu na rozciąganie	Osiowa 13 kg
		Żywotność przycisku PTT	100 000 cykli

## HDC-NB – Zestaw słuchawkowy z pałąkiem nakarkowym



Przycisk PTT na obudowie (opcjonalnie)



Przycisk PTT wpinany w przewód (opcjonalnie)



## MM13 - Mikrofonogłośnik typu Heavy Duty



Gniazdo typu jack 3,5 mm do podłączania akcesoriów



### Zestaw słuchawkowy typu Heavy Duty z pałąkiem nakarkowym

Zestaw słuchawkowy z pałąkiem nakarkowym marki Titan to idealne rozwiązanie dla osób pracujących w środowiskach o dużym natężeniu hałasu, na przykład w branży budowlanej, produkcyjnej czy lotniczej.

Zastosowanie wodoodpornego, zaawansowanego technologicznie mikrofonu z funkcją redukcji hałasu zestaw gwarantuje krystalicznie czystą komunikację.

Niezwykle komfortowe nauszники zapewniają znakomitą redukcję hałasu - nawet o 23 dB. Model dostępny jest także w wariantcie ATEX.

### BRANŻE



### OPCJE



Złącze Nexus (opcjonalnie)

### Mikrofonogłośnik przemysłowy Titan

Model Titan MM13 to nasz najmniejszy i najbardziej kompaktowy zdalny mikrofonogłośnik do zastosowań w przemyśle i służbach ratowniczych. Stosownie do potrzeb użytkowników model MM13 dostępny jest także w wariantcie ATEX.

Urządzenie MM13 wyposażone zostało w gniazdo typu jack 3,5 mm, które jest kompatybilne z większością zestawów słuchawkowych umożliwiających wyłącznie odsłuch. W zależności od rodzaju radiotelefonu, mikrofonogłośnik MM13 może być również wyposażony w górny przycisk alarmowy.

### BRANŻE



### OPCJE



Przycisk alarmowy (opcjonalnie)

### Dane techniczne

Mikrofon	Elektretowy dwukierunkowy z redukcją szumów	Parametry środowiskowe	
Klasa ochrony mikrofonu	IP 67	Temperatura pracy	-25 °C do +60 °C
Czułość	15 dB - 1 kHz	Temperatura przechowywania	-40 °C do +85 °C
Filtr	Wewnętrzne tłumienie zakłóceń RFI	Parametry mechaniczne	
Poziom ciśnienia akustycznego głośnika	88 dB±/- 3 dB przy 1 mW - 1 kHz - 15 cm	Odporność przewodu na zginanie	50 000 cykli
Uproszczony współczynnik redukcji szumu	23 dB	Odporność przewodu na rozciąganie	Osiowa 13 kg
		Żywotność przycisku PTT	100 000 cykli

### Dane techniczne

Mikrofon	Dookólny	Parametry środowiskowe	
Czułość	- 44 dB +/- 3 dB	Temperatura pracy	-25 °C do +60 °C
Głośnik	Dynamiczny 45 mm Ø	Temperatura przechowywania	-40 °C do +85 °C
Moc wyjściowa	1 W maks. 2 W	Parametry mechaniczne	
Poziom sygnału wyjściowego	92 dB +/- 3 dB	Odporność przewodu na zginanie	50 000 cykli
Zakres częstotliwości	680 Hz ~ 20 kHz	Odporność przewodu na rozciąganie	Osiowa 13 kg
		Żywotność przycisku PTT	100 000 cykli
		Klasa ochrony	IP55

## MM15 – Mikrofonogłośnik typu Heavy Duty



Obrotowy klips 360°



### Mikrofonogłośnik Titan typu Heavy Duty

Mikrofonogłośnik MM15 firmy Titan z linii Heavy Duty to bezpieczne urządzenie, które doceni każdy, kto chce komunikować się bez konieczności odpinania radiotelefonu od pasa.

Model MM15 wyposażony jest w przycisk awaryjny i gniazdo typu jack 3,5 mm, do którego można podłączyć akcesoria takie jak zestaw słuchawka z tubą akustyczną EX-E1.

Model MM15 dostępny jest także w wariantcie ATEX.

### BRANŻE



### OPCJE



Przycisk alarmowy (opcjonalnie)

### Dane techniczne

Mikrofon	Dookólny	Parametry środowiskowe	
Czułość	- 44 dB +/- 3 dB	Temperatura pracy	-25 °C do +55 °C
Głośnik	Dynamiczny 45 mm Ø	Temperatura przechowywania	-40 °C do +85 °C
Moc wyjściowa	1 W maks. 2 W	Parametry mechaniczne	
Poziom sygnału wyjściowego	92 dB +/- 3 dB	Odporność przewodu na zginanie	50 000 cykli
Zakres częstotliwości	680 Hz ~ 20 kHz	Odporność przewodu na rozciąganie	Osiowa 13 kg
		Żywotność przycisku PTT	100 000 cykli
		Klasa ochrony	IP67

## E1 - Słuchawka z fonowodem



### Słuchawka do odsłuchu Titan z fonowodem

Słuchawka z fonowodem E1 to urządzenie komunikacyjne niezbędne we wszelkich sytuacjach, w których konieczna jest dyskrecja.

Model E1 posiada gniazdo typu jack 3,5 mm, dzięki któremu jest kompatybilny ze wszystkimi naszymi mikrofonogłośnikami.

Słuchawka z fonowodem E1 dostępna jest także w wariantcie ATEX. W zestawie znajduje się szeroki wybór wkładek dousznych.

### BRANŻE



### OPCJE

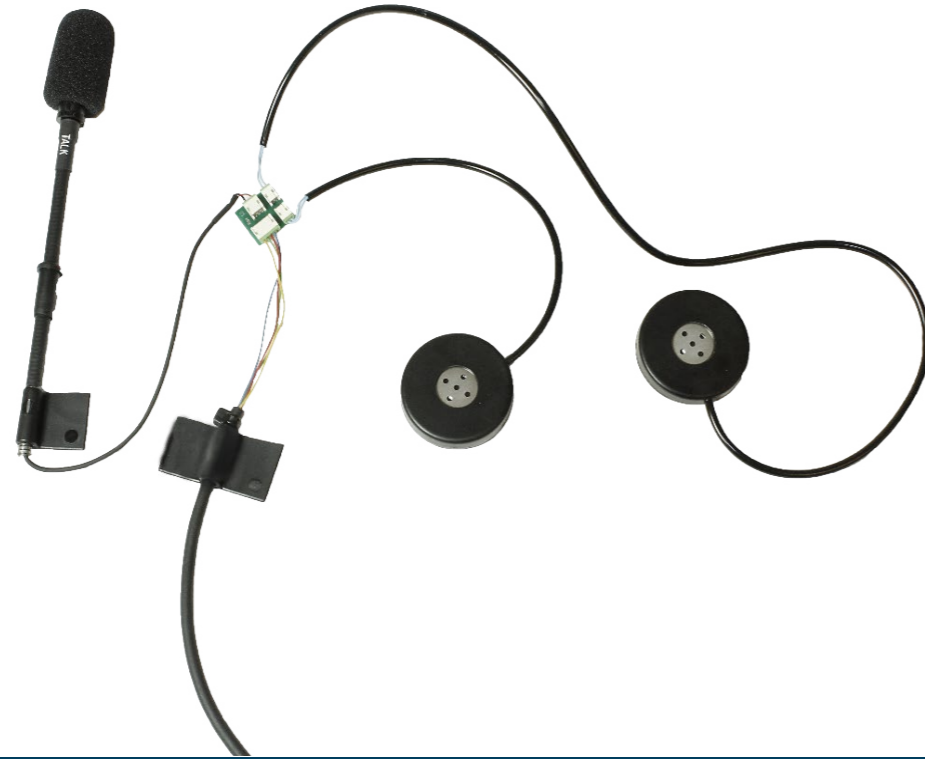
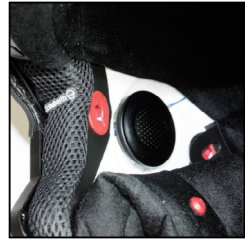
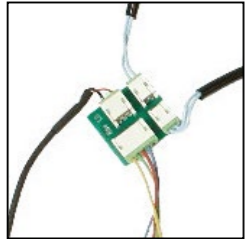


Dostępne różne kolory słuchawek i opcje

### Dane techniczne

Akustyczny głośnik elektretowy		Parametry środowiskowe	
Czułość	-124 dB	Temperatura pracy	-25 °C do +60 °C
Odpowiedź	100-3000 Hz	Temperatura przechowywania	-40 °C do +85 °C
Moc	30 mVA	Parametry mechaniczne	
Złącze	Wtyczka jack 3,5 mm (standardowa)	Odporność przewodu na zginanie	50 000 cykli
		Odporność przewodu na rozciąganie	Osiowa 5 kg
		PTT switch life	100,000 cycles
		Klasa ochrony	IP67

## MK - Zestawy audio do kasków motocyklowych



### Dokaskowe zestawy audio marki Titan

W dokaskowych zestawach audio marki Titan wykorzystano wysokiej jakości głośniki oraz mikrofon pałkowy z klasą ochrony IP67 i funkcją redukcji hałasu.

Klienci mogą samodzielnie konfigurować nasze modułowe dokaskowe zestawy audio, dobierając głośniki do konkretnych potrzeb.

Nasze dokaskowe zestawy audio są kompatybilne z większością popularnych modeli kasków i mogą być montowane we własnym zakresie lub przez naszych specjalistów.

### BRANŻE



### KOMPATYBILNE HEŁMY



SHOEI



NOLAN



Schuberth i inne

### Dane techniczne

Mikrofon	Dookólny	Parametry środowiskowe	
Czułość	- 44 dB +/- 3 dB	Temperatura pracy	-25 °C do +55 °C
Głośnik	Dynamiczny 45 mm Ø	Temperatura przechowywania	-40 °C do +85 °C
Moc wyjściowa	1 W maks. 2 W	Parametry mechaniczne	
Poziom sygnału wyjściowego	92 dB +/- 3 dB	Odporność przewodu na zginanie	50 000 cykli
Zakres częstotliwości	680 Hz ~ 20 kHz	Odporność przewodu na rozciąganie	Osiowa 13 kg
		Żywotność przycisku PTT	100 000 cykli
		Klasa ochrony	IP67



## Bezprzewodowy system komunikacji z przyciskiem PTT na kierownicy

### Bezprzewodowy system komunikacji motocyklowej marki Titan

Nasz bezprzewodowy motocyklowy system komunikacji z przyciskiem PTT przeznaczony do przenośnych radiotelefonów to optymalne rozwiązanie niewymagające użycia rąk dla profesjonalnych użytkowników. Zdalny mikrofonogłośnik MMW20 ze zintegrowanym modułem bezprzewodowym oraz montowany na kierownicy przycisk PTT połączony z bezprzewodową konsolą PTT umożliwia użytkownikom sprawną komunikację zarówno wtedy, gdy poruszają się pieszo, jak i podczas jazdy na motocyklu.

Montowany na kierownicy przycisk PTT i bezprzewodowa konsola PTT podłączone są przewodem do akumulatora motocykla, by podczas jazdy zapewnić natychmiastową transmisję w momencie wciśnięcia przycisku PTT.

Parowanie bezprzewodowej konsoli PTT z mikrofonogłośnikiem MMW20 jest niezwykle łatwe, a do poprawnej współpracy urządzeń wystarczy jednorazowa synchronizacja. Wystarczy ponownie wsiąść na motocykl, by urządzenia zsynchronizowały się automatycznie.

