

Komunikacja krytyczna dla przemysłu

Jedna platforma komunikacyjna dla całego zakładu.

Interkomy IP, rozgłaszanie komunikatów, sygnalizacja wizualna oraz integracja z systemami bezpieczeństwa i zarządzania obiektem.

ambient SYSTEM

We make everyday life safer

Jedna infrastruktura – wiele zastosowań

Sprawna komunikacja stanowi fundament bezpieczeństwa i efektywnej pracy w dużych obiektach przemysłowych.

Gdy setki pracowników, operatorów, dostawców i podwykonawców działają jednocześnie na rozległym terenie, każda informacja musi dotrzeć szybko, wyraźnie i bez ryzyka utraty połączenia. System interkomowy został stworzony właśnie do takich środowisk. Zapewnia natychmiastową komunikację głosową niezależnie od warunków panujących na obiekcie.

HALE PRODUKCYJNE | MAGAZYNY | CENTRA DYSTRYBUCYJNE | ELEKTROWNIE | PORTY | KOMPLEKSY PRZEMYSŁOWE

Dlaczego nie telefon komórkowy lub radiotelefon?

Rozwiązania bezprzewodowe sprawdzają się w wielu zastosowaniach, jednak środowisko przemysłowe stawia przed komunikacją znacznie większe wymagania.

W sytuacji awaryjnej, nawet pojedynczy problem komunikacyjny może prowadzić do opóźnień operacyjnych lub wzrostu zagrożenia dla ludzi i infrastruktury.

Brak informacji o dokładnej lokalizacji osoby zgłaszającej zdarzenie.

Brak zasięgu w wybranych częściach obiektu.

Brak dostępu do systemu dla kierowców, gości i personelu tymczasowego.

Rozładowane baterie urządzeń.

Trudności w organizacji komunikacji między wieloma grupami użytkowników.

Interkom przemysłowy zaprojektowany dla wymagających środowisk

Urządzenia serii ICO Industrial zostały stworzone z myślą o pracy w najtrudniejszych warunkach środowiskowych.



Interkomy wykorzystują stałą infrastrukturę komunikacyjną obiektu. Każde urządzenie znajduje się w znanej lokalizacji i jest zawsze gotowe do pracy. Dzięki temu użytkownik nie musi szukać zasięgu, kontrolować poziomu baterii ani posiadać własnego urządzenia komunikacyjnego.

STOPIEŃ OCHRONY IP66

Pełna ochrona przed pyłem i silnymi strumieniami wody pozwala montować interkom także w miejscach narażonych na zabrudzenia.

ODPORNOŚĆ MECHANICZNA IK10

Obudowa wytrzymuje uderzenia o energii do 20 J, chroniąc interkom przed uszkodzeniami mechanicznymi.

ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ

Wysoka odporność na korozję zapewnia trwałość urządzenia także w wilgotnym otoczeniu i na otwartej przestrzeni.

NIEZAWODNA PRACA 24/7

Konstrukcja przystosowana do ciągłej, całodobowej pracy zapewnia gotowość do komunikacji w każdej chwili.

ODPORNOŚĆ NA TRUDNE WARUNKI

Urządzenie pracuje stabilnie w obecności pyłu, wilgoci i przy zmiennych warunkach atmosferycznych.

WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ

Jedno rozwiązanie do hal, magazynów i otwartych przestrzeni, takich jak porty czy strefy załadunku.



Skuteczna komunikacja mimo hałasu

Hale produkcyjne, obszary technologiczne czy terminale przeładunkowe należą do najbardziej wymagających środowisk akustycznych.

Zaawansowane algorytmy DSP poprawiają zrozumiałość mowy, redukując wpływ hałasu otoczenia. Jednak w rzeczywistych warunkach przemysłowych użytkownicy często znajdują się daleko od punktu komunikacyjnego lub korzystają z ochronników słuchu. Dlatego rozwiązanie Ambient System pozwala rozszerzyć funkcjonalność interkomów o: głośniki tubowe, sygnalizatory świetlne LED, lampy ostrzegawcze, systemy nagłośnienia IP. Połączenie przychodzące może zostać jednocześnie zasygnalizowane światłem ostrzegawczym oraz odtworzone przez zewnętrzny głośnik, zwiększając skuteczność powiadamiania użytkowników.

Jedna infrastruktura: rozmowy i rozgłaszanie

Interkom i rozgłaszanie w jednym systemie ICO to elementy kompletnego systemu komunikacji głosowej umożliwiającego prowadzenie rozmów, rozgłaszanie komunikatów oraz realizację procedur alarmowych.

KOMUNIKACJA PUNKT-PUNKT

Bezpośrednie rozmowy między pracownikami, dyspozytorami i służbami technicznymi.

KOMUNIKACJA GRUPOWA

Łączenie wybranych stref produkcyjnych, magazynowych i logistycznych.

KOMUNIKATY MULTICAST

Operator nadaje komunikaty głosowe do wybranych stref lub całego obiektu.

KOMUNIKATY MOGĄ BYĆ ODTWARZANE PRZEZ:

1



ICO INDUSTRIAL

2



ICO BOX

3



ICO NAM

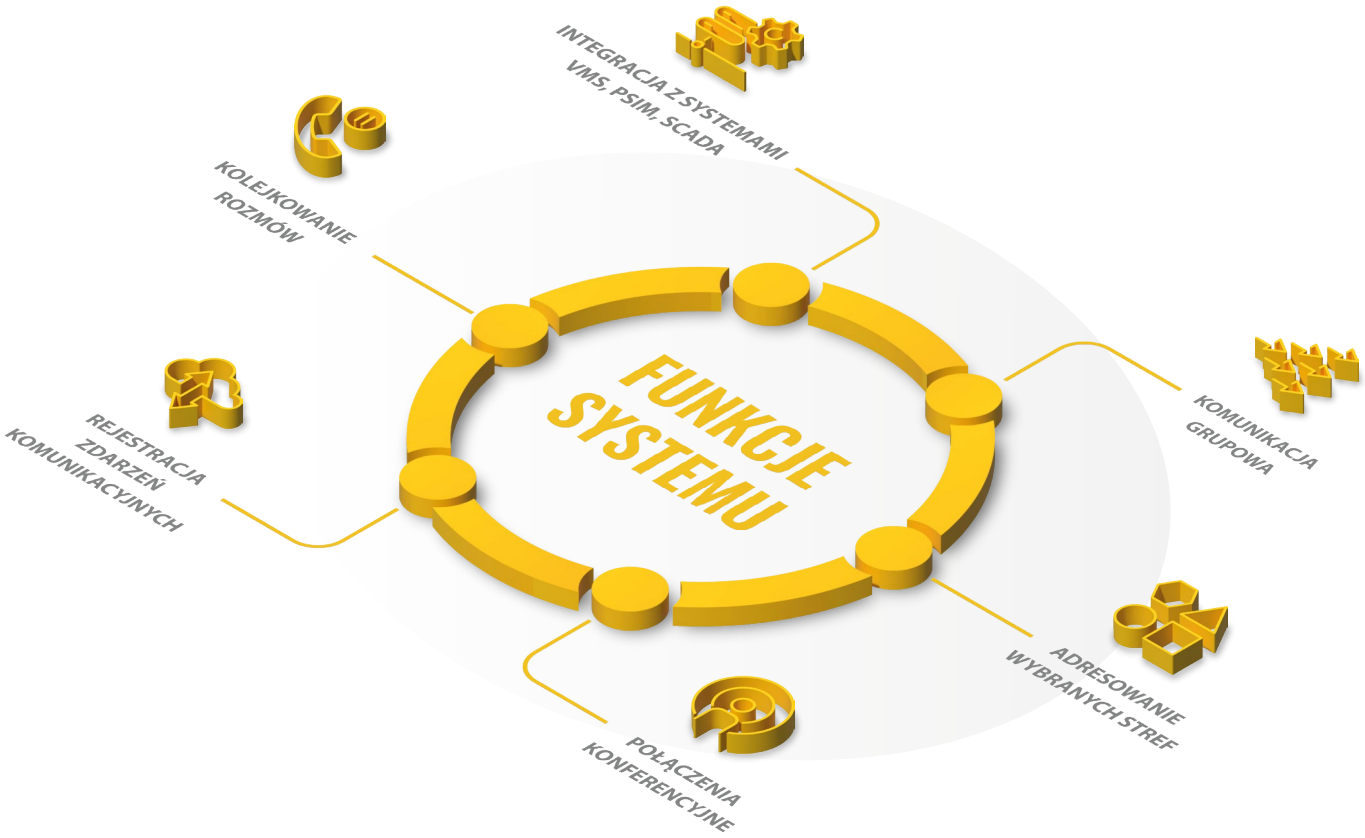
4

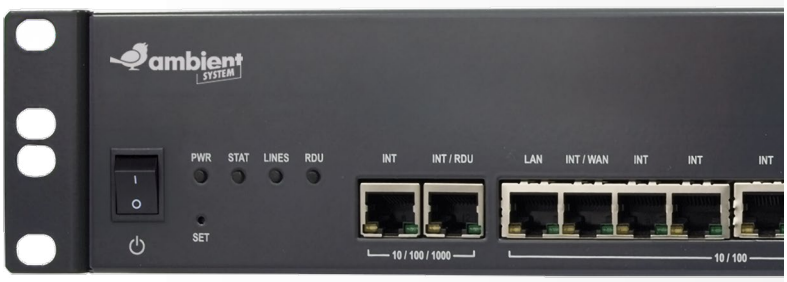


ABT-T2015S

Szybka reakcja i sprawna koordynacja

System oferuje funkcje wspierające organizację pracy w dużych obiektach. Każde połączenie może zostać przypisane do konkretnej lokalizacji, co pozwala szybciej reagować na zgłoszenia i sprawniej koordynować działania operacyjne.





Nadzór nad sprawnością systemu

Komunikacja krytyczna wymaga pełnej gotowości urządzeń. Platforma monitorująca ISE CORE stale kontroluje stan systemu, umożliwiając wykrywanie nieprawidłowości jeszcze przed ich wpływem na pracę użytkowników. Dzięki temu służby utrzymania ruchu mogą szybko reagować, a operator ma pewność, że system pozostaje gotowy do działania.

Interkom i DSO w jednym ekosystemie

W nowoczesnych zakładach przemysłowych komunikacja operacyjna i komunikacja bezpieczeństwa coraz częściej tworzą jeden spójny system.

Interkomy mogą współpracować z DSO, pełniąc jednocześnie funkcję punktów komunikacyjnych oraz odbiorników komunikatów głosowych. Pozwala to skutecznie zarządzać zarówno codzienną komunikacją operacyjną, jak i procedurami alarmowymi oraz ewakuacyjnymi.

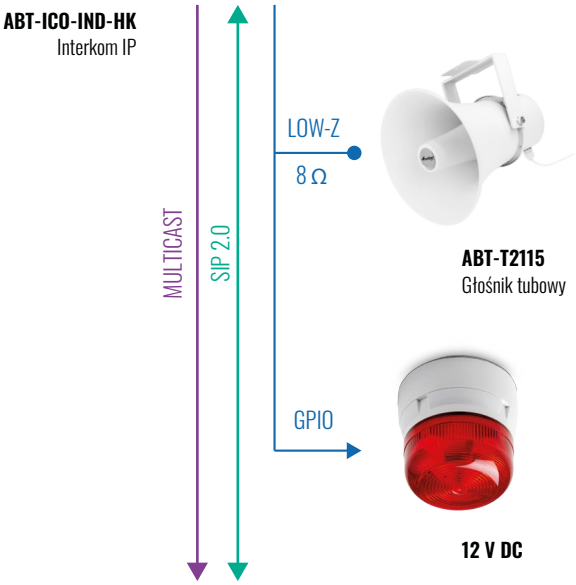


Integracja z systemami bezpieczeństwa

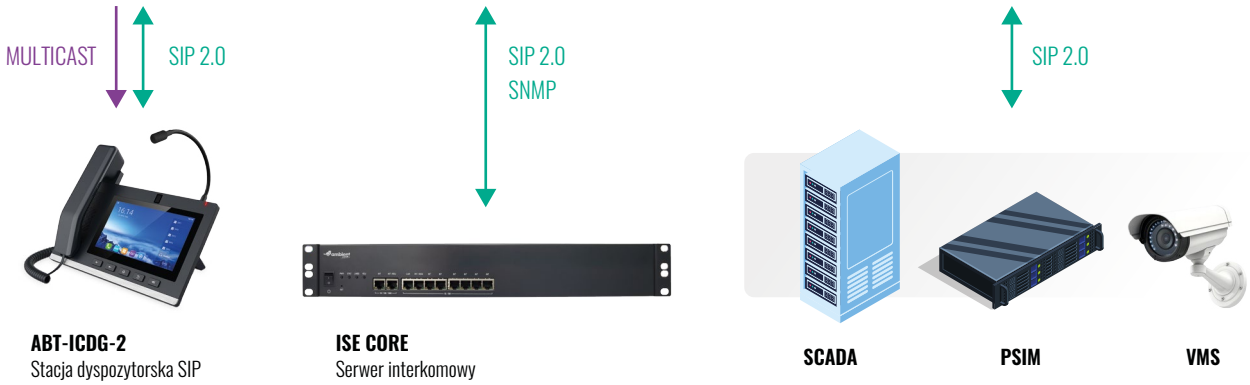
System komunikacji może stanowić integralny element infrastruktury bezpieczeństwa obiektu. Dzięki otwartej architekturze możliwa jest współpraca z systemami: PSIM, VMS, SCADA, BMS, systemami kontroli dostępu i systemami monitoringu wizyjnego. Obsługiwane mechanizmy integracyjne obejmują: SNMP, Modbus, API.

STEROWANIE ZDARZENIOWE

Interkomy mogą automatycznie reagować na zdarzenia generowane przez inne systemy lub inicjować działania w całej infrastrukturze bezpieczeństwa.



VLAN W OBRĘBIE OBIEKTU



Pełna kontrola nad komunikacją

W środowisku przemysłowym niezawodność nie jest opcją. To warunek bezpiecznej i efektywnej pracy.

System interkomowy zapewnia stałą dostępność komunikacji, wysoką zrozumiałość mowy oraz pełną kontrolę nad przepływem informacji na terenie całego obiektu. Dzięki temu operatorzy, służby utrzymania ruchu i pracownicy mogą szybciej reagować, sprawniej współpracować i bezpieczniej wykonywać codzienne zadania.

ŁĄCZNOŚĆ SIP

Natychmiastowa komunikacja głosowa z wykorzystaniem ICO Industrial i ISE CORE.

KOMUNIKATY MULTICAST

Rozgłaszanie komunikatów do wybranych stref za pomocą ICO Industrial, ICO BOX i ICO NAM.

INTERKOM I NAGŁOŚNIENIE

Rozmowy oraz komunikaty głosowe w jednej infrastrukturze IP.

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Integracja z lampami ostrzegawczymi i urządzeniami alarmowymi przez GPIO.

INTEGRACJA SYSTEMOWA

Współpraca z systemami PSIM, VMS, SCADA i BMS poprzez SNMP i Modbus.

SCENARIUSZE BEZPIECZEŃSTWA

Automatyczne alarmowanie, ostrzeganie i wsparcie procedur ewakuacyjnych.

Gdzie sprawdza się system interkomowy?



HALE PRODUKCYJNE



MAGAZYNY WYSOKIEGO SKŁADOWANIA



CENTRA LOGISTYCZNE I DYSTRYBUCYJNE



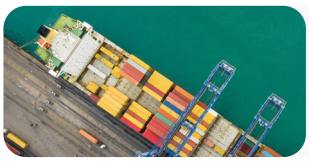
SORTOWNIE PRZESYŁEK



STREFY ZAŁADUNKU I ROZŁADUNKU



ELEKTROWNIE



PORTY MORSKIE



ZAKŁADY PRZEMYSŁOWE O ROZPROSZONEJ INFRASTRUKTURZE

We make everyday life safer

Produkty Ambient System są stale ulepszane. Wszystkie specyfikacje mogą zatem ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

PL / 11.2026

Ambient System Sp. z o.o. | ul. Bysewska 27, 80-298 Gdańsk | T: +48 58 345 51 95 | ambient@ambientsystem.pl | www.ambientsystem.eu