



MOTOTRBO
ION

MOTOTRBO ION

DGT



MOTOROLA SOLUTIONS

Pierwsze biznesowe urządzenie komunikacyjne Motoroli z połączonymi możliwościami przesyłania głosu i danych szerokopasmowych.



MOTOTRBO
ION
ALWAYS  N



POZYCJONOWANIE



T I E R I N G

ENTRY TIER

Voice
Limited System

MID TIER

Voice
Basic System

PRO TIER

Voice
All System

SPECIALTY TIER

Demanding
Environments

PREMIUM TIER

Enhanced Voice
&
Data Solutions



ALWAYS **+** ON

SCANNER



SMART DEVICE



RADIO



VIDEO CONSOLE



VEHICLE-MOUNTED
COMPUTER



CECHY KONSTRUKCYJNE

- + ENHANCEMENTS
- + FEATURES

SHORTER, FLEXIBLE, MORE COMFORTABLE ANTENNA

CHANNEL SELECTOR

STATUS LED

ENLARGED EMERGENCY BUTTON

HOLSTER CATCH FEATURE

1.05" TOP LCD DISPLAY

VOLUME KNOB

FRONT MIC 1

RUGGEDISED 4" TOUCHSCREEN

SLIM, CORROSION-RESISTANT CONNECTOR

DEVICE LABELLING AREA

FRONT SPEAKER AND MICROPHONE

DISPLAY SLEEP/WAKE BUTTON



DGT



CECHY KONSTRUKCYJNE

+ ENHANCEMENTS

+ FEATURES

+ DEDICATED
PUSH-TO-TALK

+ 3-DOT PROGRAMMABLE
FEATURE BUTTON

+ 1-DOT PROGRAMMABLE
FEATURE BUTTON

+ 2-DOT PROGRAMMABLE
FEATURE BUTTON

REAR MIC +

LED FLASH +

BATTERY LATCH +

IMPRES 2 SMART
BATTERY TECHNOLOGY +

MULTI-SHIFT
BATTERY +

CHARGING CONTACTS +

+ CAMERA

+ HOLSTER RAIL



SPECYFIKACJA

PASMO PRACY

UHF (400 - 527 MHz) /
do 1000 kanałów /
do 250 stref

MOC WYJŚCIOWA

4 W (wysoka) / 1 W
(niska)

PAMIĘĆ

4 GB RAM

PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA

32 GB

Wi-Fi

802.11a/b/g/n/ac;
2.4 GHz, 5 GHz

4G LTE

Public carrier

B1 1920-1980 (UL), 2110-2170 (DL)
B2 1850-1910 (UL), 1930-1990 (DL)
B3 1710-1785 (UL), 1805-1880 (DL)
B4 1710-1755 (UL), 2110-2155 (DL)
B5 824-849 (UL), 869-894 (DL)
B7 2500-2570 (UL), 2620-2690 (DL)
B8 880-915 (UL), 925-960 (DL)
B20 832-862 (UL), 791-821 (DL) B28 703-748 (UL), 758-803 (DL)
B38 2570-2620
B39 1800-1920
B40 2300-2400
B41 2496-2690

BLUETOOTH

5.0 + LE +BR/EDR

GNSS

(GPS/GLONASS/BeiDou
/Galileo) and AGPS

HAZLOC

UL TIA4950 approved

STOPIEŃ OCHRONY

IP 68 (2 metry, 2 godziny)

SENSORY

Czujnik Halla,
czujnik światła otoczenia,
akcelerometr,
barometr,
żyroskop,
e-kompas



WYŚWIETLACZ GÓRNY

1.05 in.

WYŚWIETLACZ

4 in., 480 x 800 px
kolorowy

SYSTEM OPERACYJNY

Android 10



APARAT

Tylny 13 MP

KLUCZOWE FUNKCJONALNOŚCI

APPS ARE **ON**

- Android 10
- Otwarty ekosystem aplikacji
- Pełne możliwości multimedialne
- Ekosystem technologii Motorola
- Intuicyjny ekran dotykowy

DEPENDABILITY IS **ON**

- Stworzony dla każdego środowiska
- Wiodący w branży dźwięk
- Niezwykle wytrzymały ekran dotykowy
- Konfigurowalne doświadczenie
- Długa żywotność baterii
- Iskrobezpieczny (TIA4950)

CONNECTIVITY IS **ON**

- Dedykowane urządzenie PTT
- Voice handover * (DMR & 4G LTE PTT)
- Dane szerokopasmowe (4G LTE, Wi-Fi)
- Bluetooth

UPTIME IS **ON**

- Szybka konfiguracja i aktualizacja
- Bezproblemowe zarządzanie urządzeniem

SECURITY IS **ON**

- Bezpieczeństwo urządzenia
- Bezpieczeństwo aplikacji
- Bezpieczeństwo danych

* Dostępne w wersji 2.0

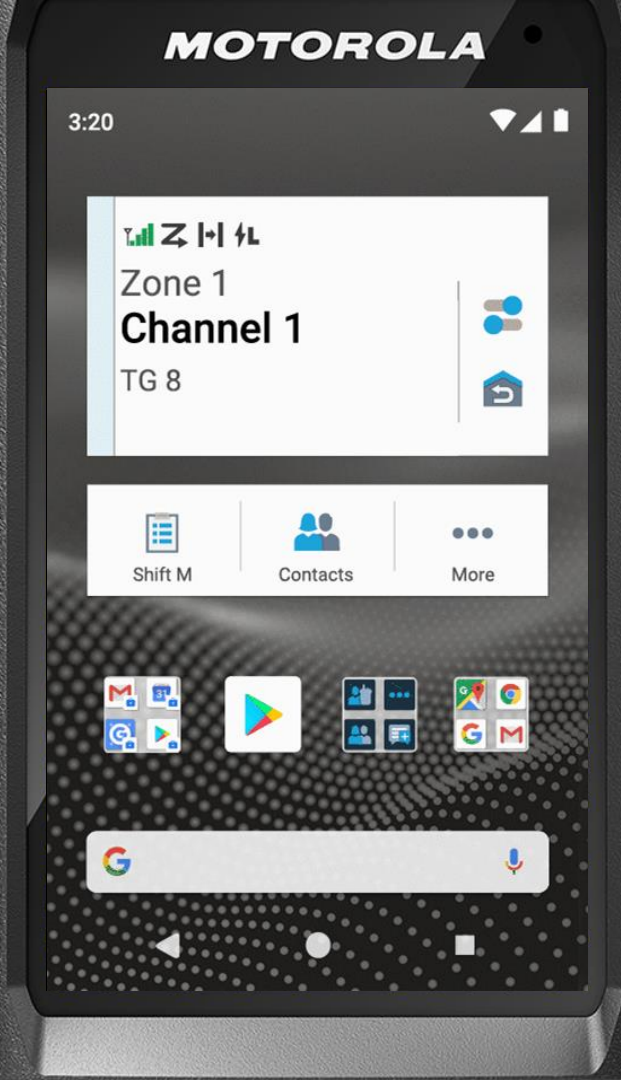
☐☐ APPS ARE

⊕ ON



ANDROID

MOTOTRBO Ion wykorzystuje intuicyjny i zaufany interfejs użytkownika Androida.



APPS ARE ON

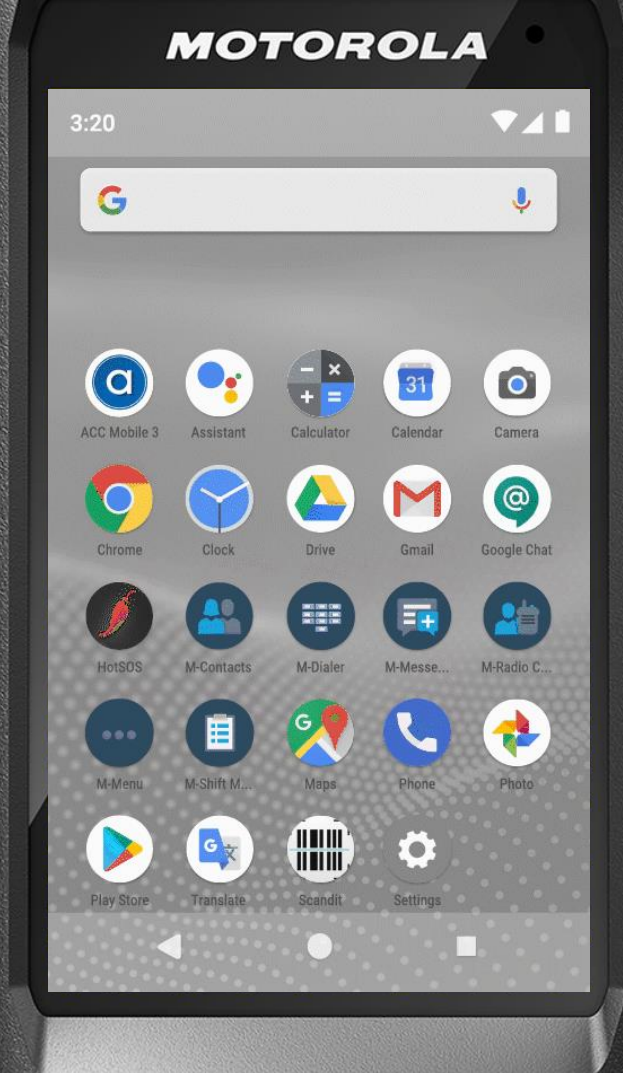


INTUICYJNY
INTERFEJS

ŁATWA ADAPTACJA

OTWARTOŚĆ NA APLIKACJE

Dzięki MOTOTRBO Ion
możesz korzystać z
dowolnej aplikacji w sklepie
Google Play.



APPS ARE ON



GOOGLE PLAY STORE

G-SUITE APPS

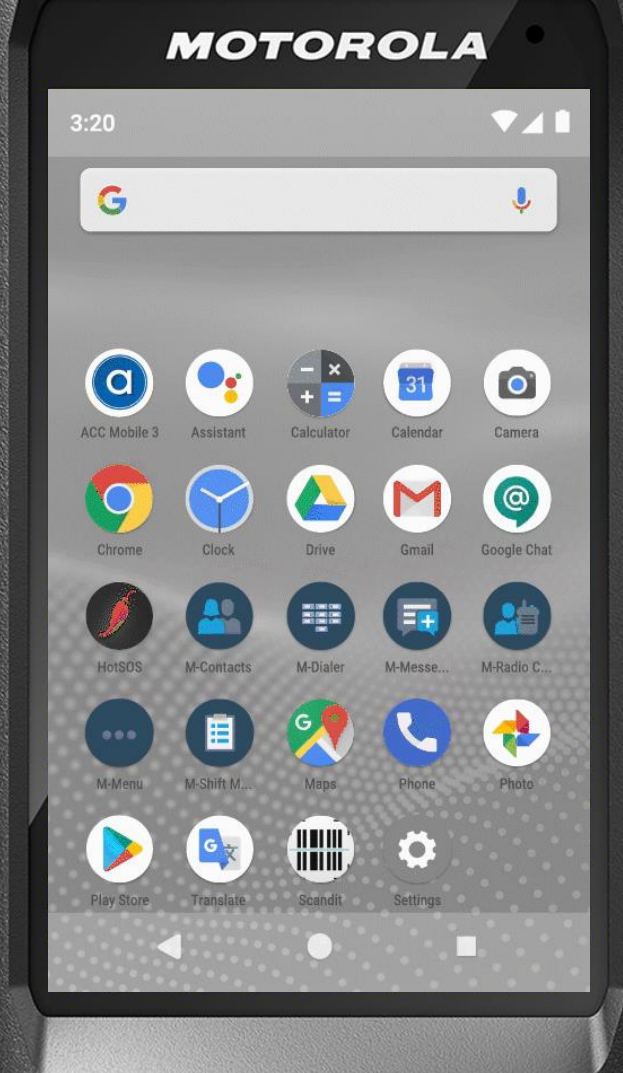
STANDARDOWE APLIKACJE

MSI Applications:

- Smart Touch
- Quick Start Guide

G-Suite Applications:

- Google Search
- Google Chrome
- YouTube
- Google Play Store
- Google Drive
- Gmail
- Google Hangouts
- Google Messages
- Google Duo
- Google Maps
- Google Photos



APPS ARE ON

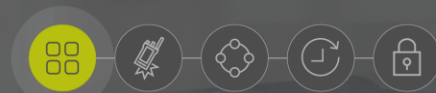
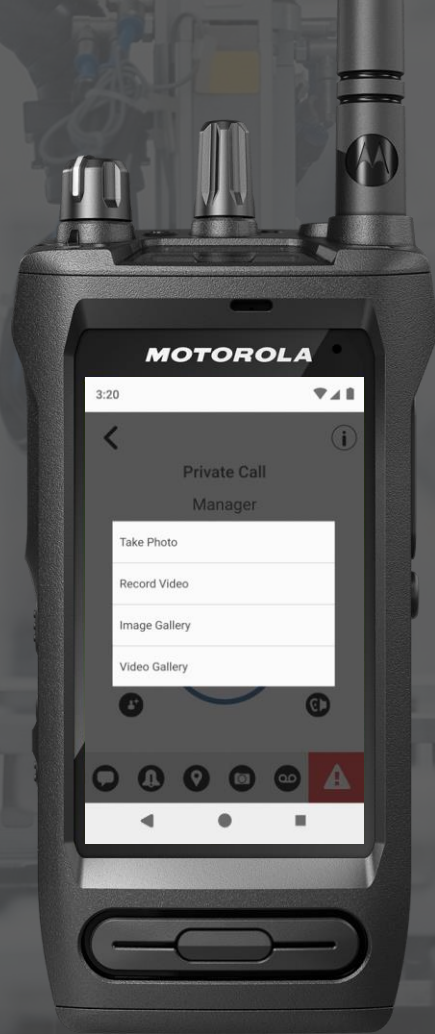


GOOGLE PLAY STORE

G-SUITE APPS

MOŻLIWOŚCI MULTIMEDIALNE

Wysyłanie obrazów i filmów, czatu wideo,
dzięki wbudowanej tylnej kamerze.



APPS ARE ON



PRZEDNIA KAMERA

**VIDEO STREAMING /
CHAT**

**PRZECHWYTYWANIE,
WYSYŁANIE,
PRZEGLĄDANIE
ZDJĘĆ I FILMÓW**

DGT



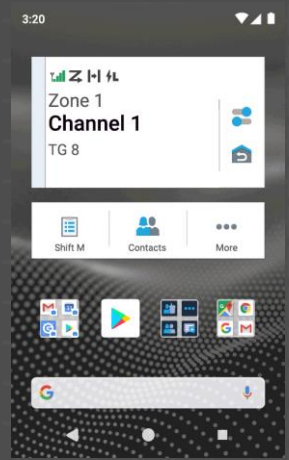
MOTOROLA ECOSYSTEM

MOTOTRBO Ion to możliwość z korzystania z aplikacji i urządzeń ekosystemu technologicznego Motoroli.



APPS ARE ON

MSI TECHNOLOGY



APP DEVELOPMENT PROGRAM



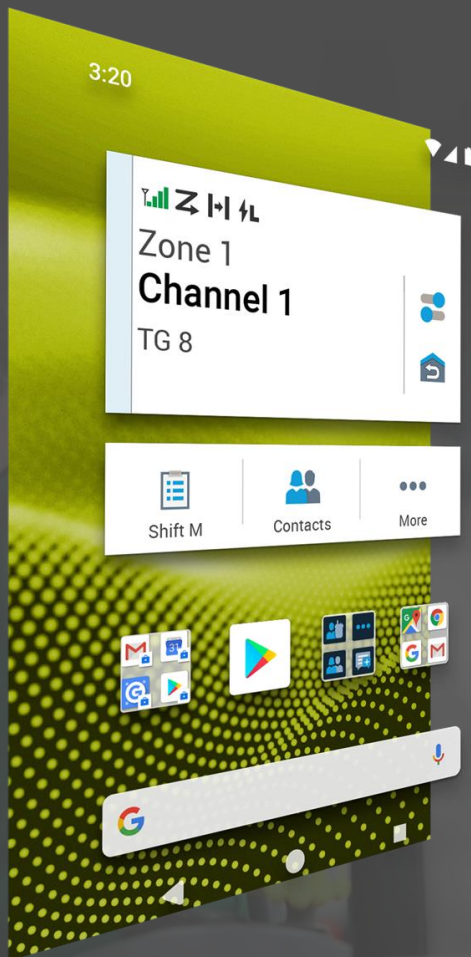
AVIGILON SECURITY

SCANDIT BARCODE SCANNING



INTUICYJNY EKRAN DOTYKOWY

Ekran dotykowy MOTOTRBO Ion
otwiera świat TRANSMISJI danych
i możliwości aplikacji w
radiotelefonie DMR



APPS ARE ON



INTUICYJNE IKONY DLA
UŻYTKOWNIKA

**KRYTYCZNE
INFORMACJE NA
PIERWSZY RZUT OKA**

DOSTĘP DO
WSZYSTKICH
FUNKCJONALNOŚCI
RADIA Z EKRANU
DOTYKOWEGO



DEPENDABILITY IS

ON

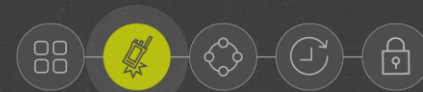


DGT



ODPORNY NA WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Całkowicie pyłoszczelny i chroniony przed zanurzeniem w wodzie - do 2 metrów przez 2 godziny.



DEPENDABILITY IS **ON**



ODPORNOŚĆ NA PYŁ / WODĘ (IP68)

ODPORNE NA UPADKI

DGT



BARDZO WYTRZYMAŁY EKRAN

Z MOTOTRBO Ion można bez obaw korzystać w środowiskach, z którymi nie radzi sobie większość smartfonów.



DEPENDABILITY IS ON

GORILLA GLASS

**WSPARCIE
STRUKTURALNE**

**ODPORNY NA PŁYN I
MOŻLIWOŚĆ OBSŁUGI
W RĘKAWICACH**

DGT



NAJWYŻSZA JAKOŚĆ AUDIO



DEPENDABILITY IS **+**



**KRYSTAŁOWA
PRZEJRZYŚĆ I
WYSOKI POZIOM
GŁOŚNOŚCI**



**AUTOMATYCZNY
TŁUMIK SPRZĘŻENIA
AKUSTYCZNEGO**



**ADAPTACYJNE
TŁUMIENIE SZUMÓW
WIATRU**



**ZAAWANSOWANE
PODWÓJNE
MIKROFONOWE
TŁUMIENIE SZUMÓW**



**SZEROKOPASMOWE
GŁOŚNIKI I
MIKROFONY**



**STEROWANIE
GŁOSOWE¹**



**+ FRONT SPEAKER
AND MIC**

+ REAR MIC

DGT



¹ US English only at launch

DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ BATERII



DEPENDABILITY IS **ON**

Standardowe akumulatory MOTOTRBO Ion wytrzymują całą zmianę i wytrzymują ekstremalne temperatury (od -20 ° C do + 60 ° C), dzięki czemu możesz dłużej trzymać swoje urządzenia w terenie.

SMARTPHONES

¹

11-16

HRS

MOTOTRBO DP4000e SERIES

²

14

HRS

MOTOTRBO ION

²

17

HRS

¹ Third party testing, 2020

² Internal testing with standard capacity batteries, 2020

BATERIA

Akumulatory IMPRES 2 zapewniają większą pojemność niż poprzednie akumulatory MOTOTRBO bez wzrostu rozmiaru.

- Stopień ochrony IP68
- zapewnia o 60% więcej cykli ładowania niż tradycyjne baterie litowo-jonowe
- Ekstremalny zakres temperatur pracy (-20 ° C do + 60 ° C)



PERSONALIZACJA URZĄDZEŃ

MOTOTRBO Ion można dostosować za pomocą akcesoriów zaprojektowanych specjalnie, aby Twoja flota urządzeń była łatwiejsza w użyciu i jeszcze bardziej wydajna, zwłaszcza w głośnym otoczeniu



DEPENDABILITY IS **ON**



**+ CLEAR 2-WIRE
EARPIECE**

Now supports
extra loud setting.



**+ RM780
WIRED RSM**

Czystszy i głośniejszy
dźwięk z regulacją
głośności oraz ochrona
przed wiatrem / wodą™



**+ WM500
WIRELESS RSM**

Zwiększona
elastyczność i
większą
kontrolę.



BLUETOOTH 5.0



DGT

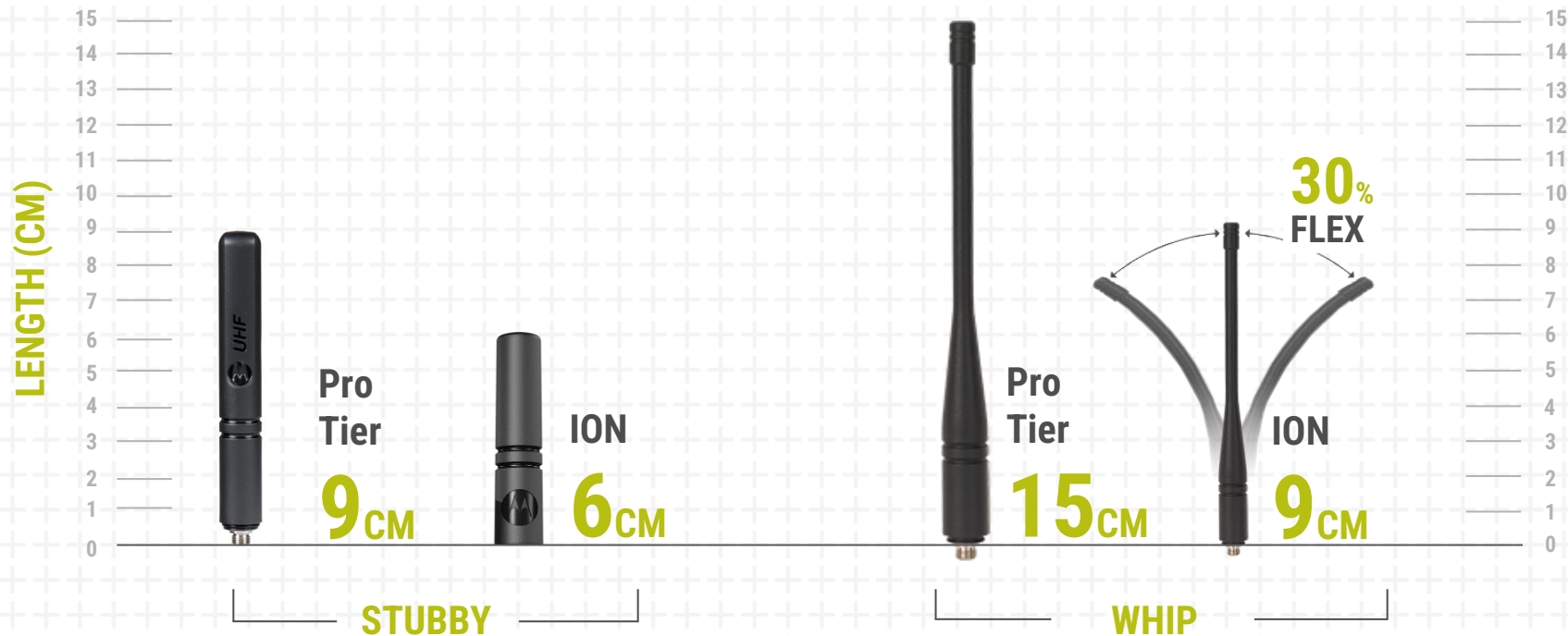


ANTENY



DEPENDABILITY IS ON

Antena MOTOTRBO Ion jest krótsza i bardziej elastyczna niż inne anteny MOTOTRBO.



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE



- 1 x MOTOTRBO Ion UHF
- 1 x Akumulator IMPRES Li-Ion 2820T(mAh)
- 1 x Antena
- 1 x Kabura do paska
- 1 x Ładowarka biurkowa

ISKROBEZPIECZNY

MOTOTRBO Ion jest urządzeniem iskrobezpiecznym, dzięki czemu można go używać w niebezpiecznych środowiskach * bez ryzyka zapłonu lub pożaru.



**BEZ RYZYKA ZAPŁONU
LUB POŻARU**

**JEDYNE
ISKROBEZPIECZNE
(TIA-4950)**

**RADIO Z EKRANEM
DOTYKOWYM**



DEPENDABILITY IS **ON**

*UL TIA-4950 certified

DGT





CONNECTIVITY IS

ON



DGT



NATYCHMIASTOWA KOMUNIKACJA



CONNECTIVITY IS **ON**

Dedykowane urządzenie PTT

Krytyczna dla biznesu funkcjonalność PTT

Oparty na doświadczeniu MSI LMR



Pełna współpraca sieciowa z WAVE PTX

Zespołowe PTT na różnych urządzeniach w różnych sieciach i lokalizacjach

Komunikuj się z urządzeniami, które już masz

Błyskawiczne połączenie z zespołem, niezależnie od tego, gdzie się znajduje

Na chwilę obecną **nie obsługuje PRZYCISKU PTT w WAVE!!!!!!** Wstępnie planowana jest integracja przycisku Wave PTT w drugiej wersji MOTOTRBO Ion zaplanowane na II kwartał 2021 r.

DGT



ŁĄCZNOŚĆ SIECIOWA



CONNECTIVITY IS ON

+ BLUETOOTH



PODŁĄCZENIE
AKCESORIÓW
I URZĄDZEŃ

+ LONG TERM EVOLUTION (3G/4G LTE)



MOŻLIWOŚĆ TRANSMISJI
SZEROKOPASMOWYCEJ

NATYCHMIASTOWA
ŁĄCZNOŚĆ GŁOSOWA PTT

+ DMR



PEŁNA
INTEROPERACYJNOŚĆ Z
ISTNIEJĄCYMI
SYSTEMAMI MOTOTRBO

NATYCHMIASTOWA
ŁĄCZNOŚĆ GŁOSOWA PTT

+ Wi-Fi



SZYBKA KOMUNIKACJA
GŁOSOWA I TRANSMISJA
DANYCH

ULEPSZONE
PROGRAMOWANIE
I AKTUALIZACJA

DGT



KOMPATYBILNOŚĆ MOTOTRBO

Direct



Conventional



IP Site Connect



Capacity Plus



Capacity Max



MOTOTRBO Ion jest w pełni kompatybilny z DMR II i III poziomu jak również wszystko Systemy MOTOTRBO.

MOTOTRBO Ion ma już włączoną opcję Capacity Max.

AUTOMATYCZNE PRZEŁĄCZANIE SIECI*



CONNECTIVITY IS **ON**



KOMUNIKACJA GŁOSOWA W SIECIACH

AUTOMATYCZNE PRZEŁĄCZANIE NA SIECI SZEROKOPASMOWE, GDY ZNIKA SYGNAŁ RADIOWY

UWIERZYTELNIANIE, STATUSY, GRUPY ROZMÓWNE I ZACHOWANIE SZYFROWANIA



* Dostępne w wersji 2.0

DGT



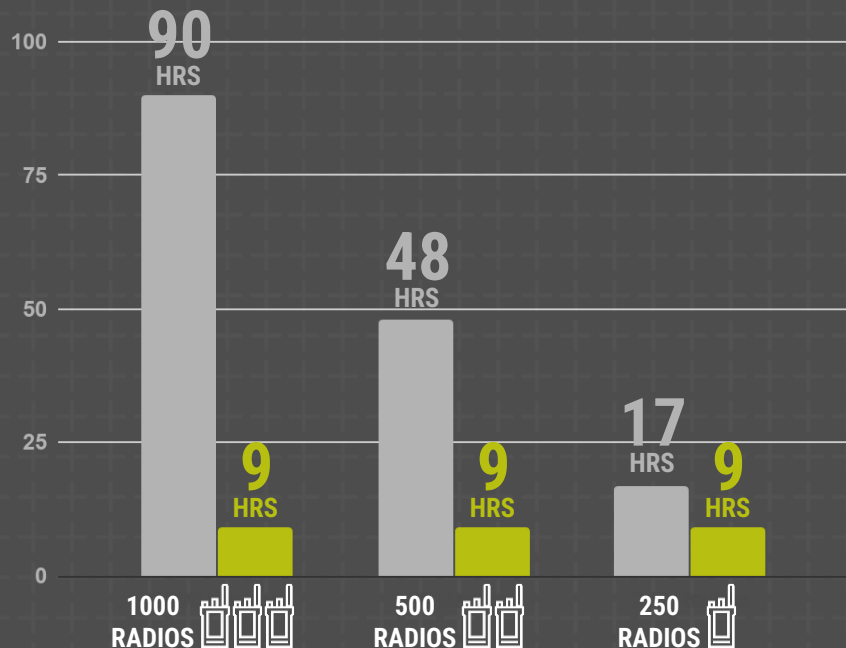
SZYBKA KONFIGURACJA I AKTUALIZACJA



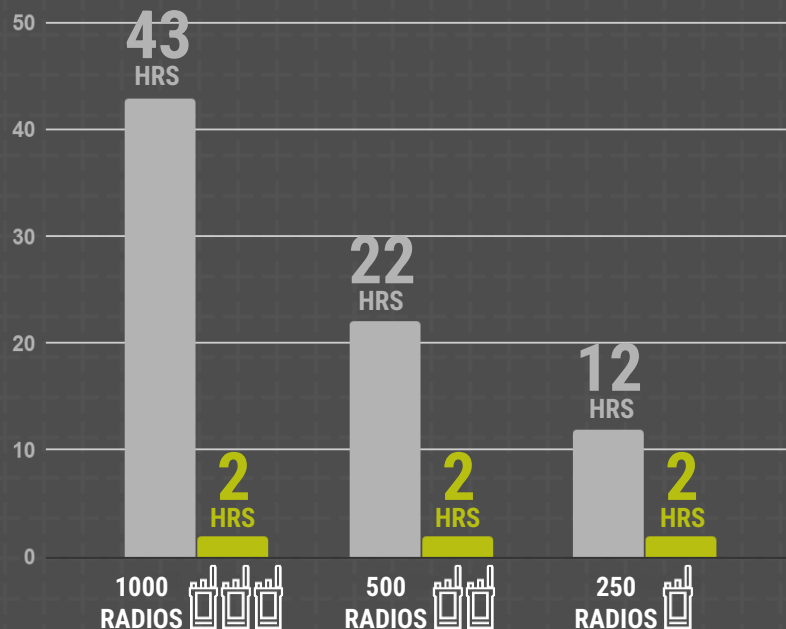
UPTIME IS **ON**

Konfiguracja urządzeń inteligentnych i zdalne programowanie radykalnie skracają czas i zasoby potrzebne do udostępnienia i aktualizacji floty MOTOTRBO Ion.

KONFIGURACJA WSTĘPNA



AKTUALIZACJE W TERENIE



DGT



BEZPIECZEŃSTWO URZĄDZENIA

MOTOTRBO Ion pomaga zapobiegać uruchamianiu wrogiego kodu na urządzeniu i uzyskiwaniu do niego dostępu przez nieautoryzowanych użytkowników.



SECURITY IS ON

AUTENTYCZNOŚĆ
FIRMWARE

MONITOROWANIE
INTEGRALNOŚCI I
OCHRONA ZAGROŻEŃ

UWIERZYTELNIANIE WIELU
CZYNNIKÓW

ZAUFANE ŚRODOWISKO
WYKONANIA

BEZPIECZEŃSTWO APLIKACJI

MOTOTRBO Ion umożliwia bezpieczne działanie, pomagając zapobiegać złośliwemu oprogramowaniu, phishingowi i innej złośliwej aktywności.



SECURITY IS ON

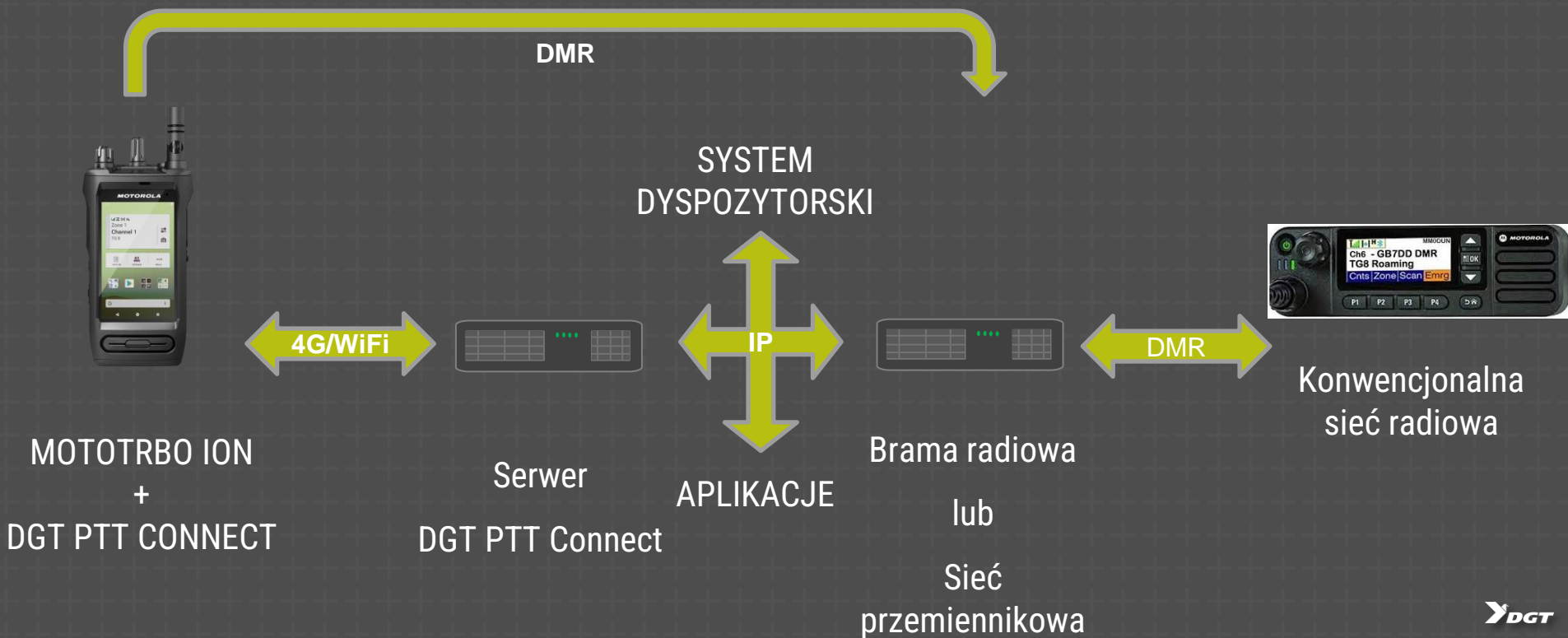
URZĄDZENIE Z CERTYFIKATEM
Android Enterprise
Recommended (AER)

GOOGLE PLAY PROTECT

INTEGRACJA ION



ARCHITEKTURA



PRZYPADKI UŻYCIA PRZYKŁADY



PRZYPADKI UŻYCIA

Przemysł:

- Job ticketing
- Integracja wideo
- Skanowanie kodów
- Łączenie grup roboczych

Inne

- IoT
- Rozwinięcie systemów dyspozytorskich
- Komunikacja PTT
- Integracja systemów POC i konwencjonalnych systemów radiowych

Transport i Logistyka:

- Integracja wideo
- Śledzenie floty
- Skanowania kodów bagaży
- Job ticketing

Stadiony i parki rozrywki

- Integracja wideo
- Śledzenie floty
- Systemy rozpoznawania twarzy
- Job ticketing



PRZYPADKI UŻYCIA – AKTUALNI KLIENCI

Dziedzina	Firma	Cele	Przypadek użycia	Kluczowe aplikacje
Serwis	Angielski klub tenisowy	Uproszczenie operacji Konsolidacja urządzeń	Limuzyny do transportu graczy mają 300 radiotelefonów i telefonów komórkowych do komunikacji	Signal – wiadomości tekstowe Clue – bezp. komunikacja Zendesk – CRM
Produkcja	Japoński producent samochodów	Uproszczenie operacji Konsolidacja urządzeń Zmniejszenie kosztów	Konsolidacja DP4000e i smartfonów (2000 DP4000e + 900 smartfonów)	Aparat/kamera Wiadomości tekstowe Email
Produkcja	Amerykański producent samochodów	Uproszczenie operacji Produktywność	Obsługa dodatkowych aplikacji opartych na rolach	Porządek pracy Kontrola jakości Rejestrowanie defektów Zarządzanie zapasami
Transport i logistyka	2x Linie lotnicze i Porty lotnicze	Uproszczenie operacji Konsolidacja urządzeń Produktywność	Skanowanie bagaży i biletów Zarządzanie harmonogramem Relacjami z klientami	Track Scan – skanowanie bagaży Rover - Staff Mgmt CRM

**DZIĘKUJĘ ZA
UWAGĘ**

Adam Pogorzelski

Adam.Pogorzelski@DGT.PL



**MOTOTRBO
ION
ALWAYS N**



dopisane po konferencji...

Planowana praca ION na VHF - to druga połowa 2022