

Hytera Multi-mode Advanced Radio

PDC760 (DMR/Analog FM)

PTC760 (Tetra)

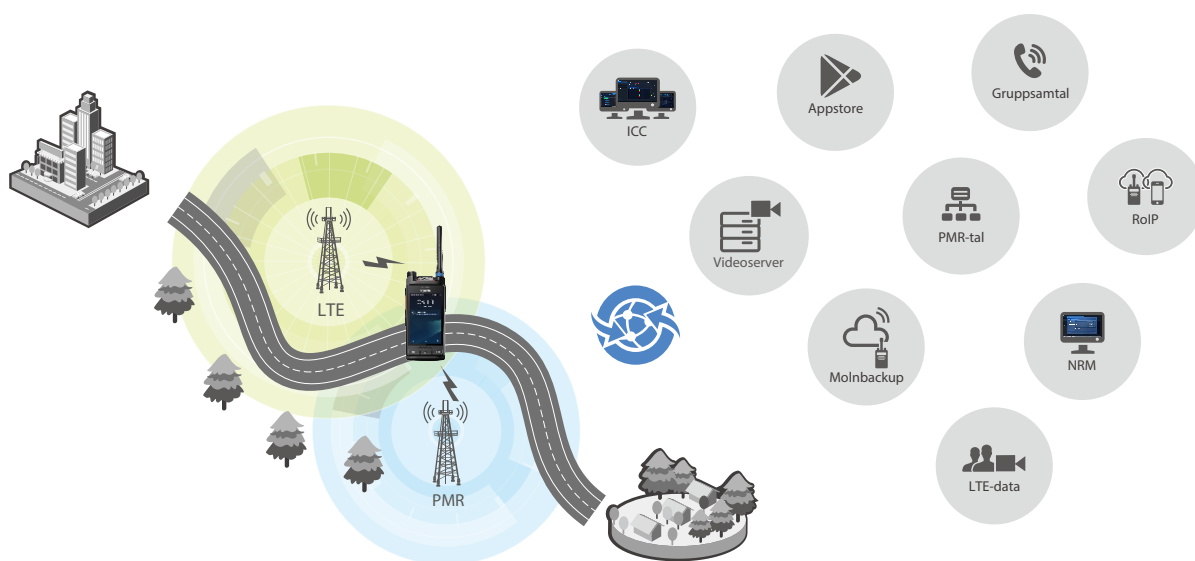


Ny kombinationslösning

Nya Hytera Multi-Mode Advanced Radio är en revolutionerande enhet för radioindustrin. Det är den första i sitt slag att erbjuda en kombinerad plattform för kritiska tal- och datatjänster över bredband, en innovativ utveckling och en viktig milstolpe. Radion stöder flera möjliga kommunikationsvägar i olika scenarier, oavsett om det handlar om daglig verksamhet eller nödsituationer, bredband- eller smalband samt för att nyttja allmänna eller privata nät.

Radion ger användaren en helt unik kommunikationsupplevelse. Applikationerna och den höga datasäkerheten gör att radion enkelt hanterar alla kritiska situationer, förbättrar samarbete och skapar sömlös kommunikation.

Den ergonomiska designen, med det robusta chassit, kombinerat med den responsiva pekskärmen, ger en helt ny upplevelse för att möta många varierade krav. Displayen är tydlig och du kan arbeta, överföra data och lyssna säkert för att uppnå resultat snabbt och effektivt.



Produktöversikt



Känsla

Hytera Multi-Mode Advanced Radio ger utmärkt situationsmedvetenhet, som på ett smart sätt, ger varningar och samlar data i realtid. Genom att kommunicera kontinuerligt med back-end-system, kan du förbättra din operativa effektivitet med snabb återkoppling och välinformerat beslutsunderlag. Enheten blir en förlängning av dina sinnen, säkerställer din säkerhet och förbättrar dina svar med on-demand-tjänster.



Sömlöst

Oavsett var och när ditt uppdrag sker, erbjuder Hytera Multi-Mode Advanced Radio en utmärkt talkommunikationsupplevelse. Genom att smidigt växla mellan nät hanterar den intelligenta enheten flera kommunikationslägen, i ett användarvänligt gränssnitt, för att säkerställa att du får en sömlös kommunikationsupplevelse medan handenheten hanterar nätbyten.



Övervakning

Personlig säkerhet för tal- eller datatransmission är kritisk oavsett applikation. Hytera Multi-mode Avancerad Radio är utformad för att ge en säker helhetskontroll på din kommunikation och vara en effektiv länk mellan radio och back-end-system. Det finns ingen anledning att oroa sig för datasäkerhet, enhetsförluster, bevishantering eller kommandotillgänglighet eftersom handenheten använder ett helt nytt krypterat styrsystem.

Interaktiva designfunktioner

Missionskritiskt gränssnitt

Enhandsmanövrering

Snabbt tryck för att visa viktig information

Innehållsrik startsida och anpassningsbara favoriter



Funktioner och tekniska egenskaper

Öppet sekundärt utvecklingsgränssnitt för att berika tjänster och applikationer

För tredjepartsutvecklare finns ett applikations-kit (ADK) tillgänglig för att anpassa egna applikationer. Följaktligen kan alla mobila resurser integreras i en enda plattform.



Myndigheter
Public Safety



Industrier



Flygplatser



Hamnar



Tunnelbana och tåg



Bred- och smalband kombinerat

Smalbandet (DMR/Tetra) växlar mellan digitalt och analogt (analog gäller endast för DMR), det bredbandiga (GSM/3G/LTE) stödjer alla mobilnät och de två systemen samarbetar för att garantera en smidig kommunikation.



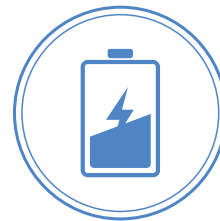
Kristallklar talkommunikation

Radion använder avancerad ljudteknik, till exempel multi-mik-brusreducering, akustisk eko-kancellering och vindbrus-reducering för att säkerställa att användaren kan ta emot och sända tydlig talkommunikation även i bullriga miljöer.



Flera säkerhetsnivåer

Enheten stödjer autentisering och både mjuk- och hårdvarukryptering för att förhindra röstavlyssning och datastöld. Ledningssystemet övervakar radion i realtid och enheten kan bli tillfälligt eller permanent avstängd, eller tömmas på data om det finns någon användaravvikelse.



Snabbaddning

Den senaste smarta batteritekniken ger snabb laddning, hela 3 gånger snabbare än vanliga batterier. 80% av kapaciteten kan laddas upp på bara 30 minuter, medan full laddning kan uppnås inom 1 timme.

Hytera Smart MDM

Smart och säker med total kontroll



Hytera Smart Mobile Device Management (MDM) utnyttjar bredbandskapacitet för att underlätta hanteringen av dina enheter.

Genom att använda en mängd olika bredbandsnät, Wi-Fi, 4G och LTE, ger denna lösning möjlighet till omprogrammering, uppgraderingar, behörighetskontroll och säkerhetskopiering i batch på flera enheter samtidigt.

Förutom att Hytera MDM fungerar som en enhetsadministration finns också stöd för hantering av tillbehör som exempelvis trådlösa videomikrofoner medan den också är kompatibel med smalbandsradio (DMR och Tetra), för förbättrad hantering av traditionella enheter.

Då användare använder trådlösa enheter och kompletterar med trådbundna lösningar, i en bredbandsbaserad nätverksarkitektur, ger Hytera MDM lösningen samtidig drift, flexibel fjärrkontroll och tidsinställda push-åtgärder för att avsevärt spara drifttiden och kostnaderna för enhetsförvaltningen.

Hytera MDM tillhandahåller ett kapitalförvaltningssystem för hela livscykeln. Administratören kan spåra arbetsstatusen för vilken enhet över flottan som helst, bestämma kritiska enheter och få användarinformation dygnet runt.



Produktfunktioner

Effektiv programmering och uppgradering

Hantera stora mängder radio samtidigt för att förbättra programmerings- och uppgraderingseffektivitet.

Effektiv datainsamling och säkerhetsanalys

Samla in olika radiodata inklusive parametrar, konfiguration och diagnostik för att övervaka radio och eliminera säkerhetshot.

API för tredjepartsutveckling

API finns tillgängligt för olika tjänster, t.ex. molnlagring, strömmad media och gränssnitt till andra system.

Snabb konfiguration och OTAP-programmering

Använd den höga hastigheten och den tillförlitliga meddelandekanalen mellan radio och konsol för att aktivera eller inaktivera olika inställningar som GPS, BT, Wi-Fi och NFC, och genomför OTAP av radion via bredband.

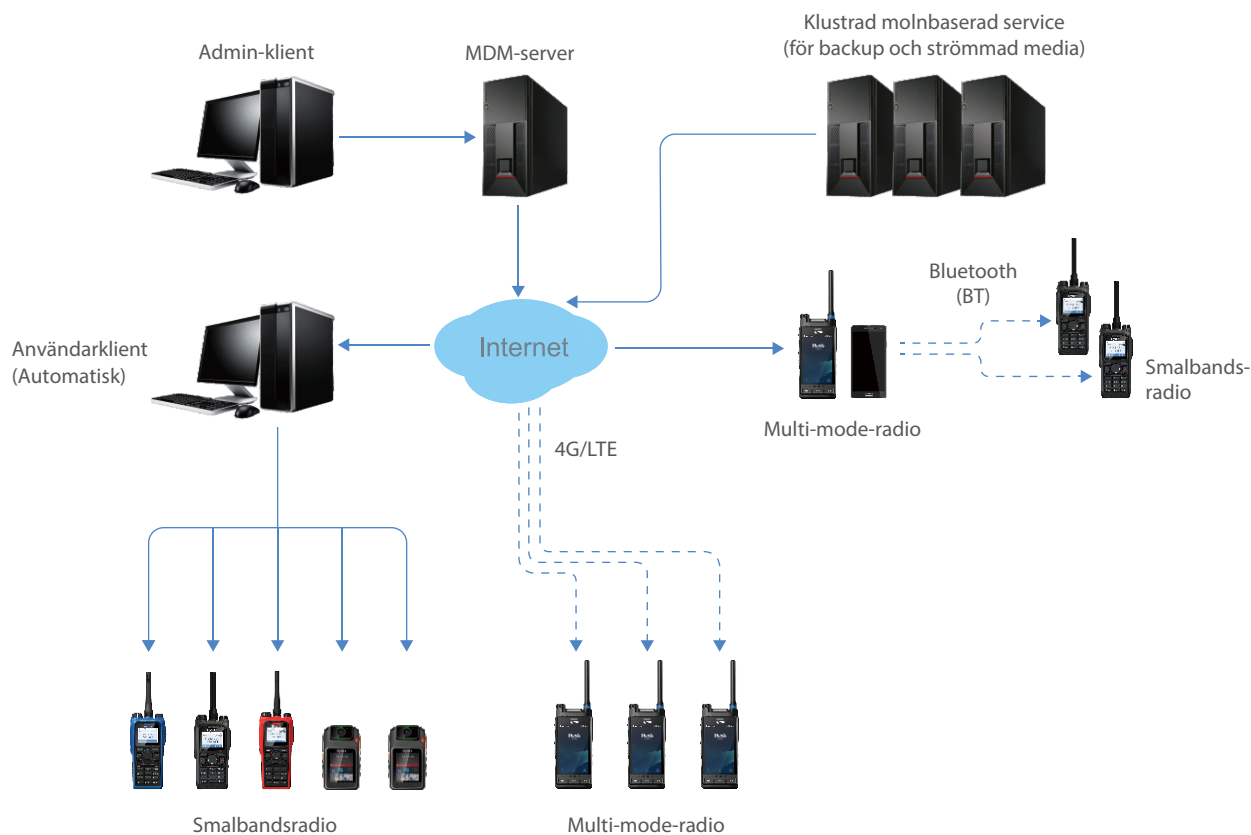
Möjlighet till flera roller och åtkomstkontroll

Stöd flera roller och hierarkisk grupphantering för att tydligt klassificera åtkomst och arbetsområde för bättre samarbete.

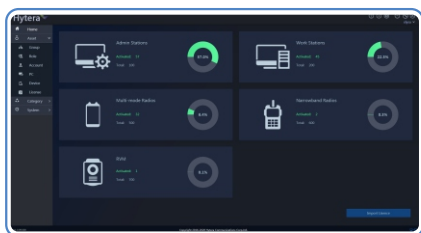
Olika tjänster

Förutom programmering och uppgraderingar styr systemet också applikationsinstallation och avinstallation, licensbehörighet, fjärrmeddelande till radio och filöverföring. Om radions säkerhet äventyras kan systemet fjärradera känslig data för att undvika informationsläckage.

Systemöversikt

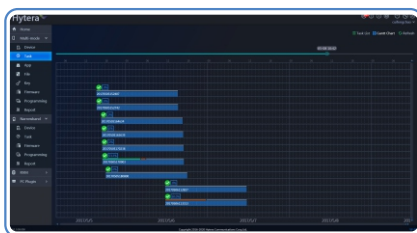


Systemfunktioner



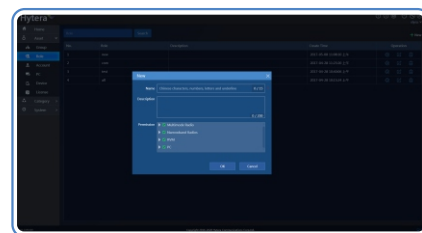
• Tillgångar

Förvaltning för att skapa arkiv för varje radio.



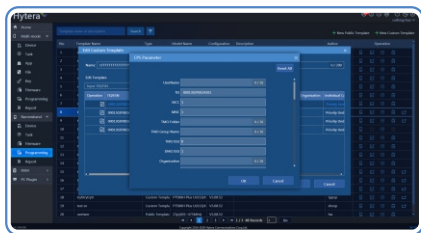
• Gantt-aktiviteter

Tydligt Gantt-schema som visar förlopp i aktiviteter.



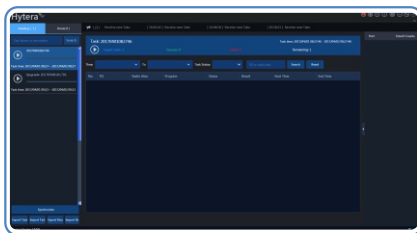
• Rollbehörighet

Olika roller för administratörer för att genomföra olika förvaltningstjänster.



• Programmeringsmallar

Hantering av programmeringsmallar för att skapa parameteruppsättningar för radiokonfiguration.



• Arbetsstation

Obevakad arbetsplats för att genomföra uppgifter och hantera radio i samtliga satser.



• Rapporter

Generera rapporter för allsidiga uppgifter, statistik och spårning.

Specifikationer (engelska)

Standards and Frequencies

DMR Analogue FM	ETSI DMR Tier II , III 350-527 MHZ
TETRA	350-470 MHz
LTE	3GPP LTE Rel 10 FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41
CDMA	CDMA 1xRTT BC0 CDMA2000 1xEV-DO BC0
WCDMA	B1/B8
TD-SCDMA	B34/B39
GSM	850/900/1800/1900MHz
Wi-Fi	802.11 b/g/n, 2.4GHz
NFC	13.56MHz
Dual BT	V4.2 LE+EDR
Positioning System	GPS, BDS, GLONASS
Sensors	Proximity Sensor Ambient Light Sensor 6-axis E-Compass Barometer Gyroscope Accelerometer

General Specifications

Dimensions (H x W x D)	139.5 x 68 x 25.3mm
Weight (with antenna & battery)	≤375g
AP Processor	Qualcomm 8-core, 2.0GHz
Memory	Broadband RAM: 3GB ROM: 32GB eMMC Expandable to 128GB with Micro SD card Narrowband Expandable to 16GB with Micro SD card
Ports	USB 2.0 20PIN Accessory/Charging Port
Top Display	1.0" 128x96
Main Display	4.0" 800x480 Capacitive, Touch screen, Gloves Compatible
Front Camera	13MP Auto Focus
Rear Camera	13MP Auto Focus
Operating Voltage	7.4V(Rated)

Battery

Standard	2900 mAh Li-polymer
Optional	4000 mAh
Battery Life	Standard Battery : 14h 12h voice(5:5:90)+2h video Optional Battery : 20h 18h voice(5:5:90)+2h video

Transceiver

Item	DMR/Analog FM	TETRA
Channel Spacing	25/20/12.5kHz	25kHz
TX Power	1W/4W	1W(class 4) & 1.8W(class 3L)
RX Sensibility	≤-121dBm	≤-112dBm(-116dBm typ.)
Inter-modulation	≥65dB	≥62dB
Blocking	≥84dB	50 kHz to 100 kHz ≥69 dB 100 kHz to 200 kHz ≥74 dB 200 kHz to 500 kHz ≥79 dB > 500 kHz ≥84 dB
Suppression of Spurious Response	≥70dB	≥64dB
Frequency Stability	±0.5ppm	±0.5ppm
Antenna Impedance	50Ω	50Ω
Audio Output	2W(Rated)	2W(Rated)
Audio Distortion	≤3%	≤3%
Microphone	NRR: 30dB(Static), 20dB(Non-static) AEC: > 60dB	NRR: 30dB(Static), 20dB(Non-static) AEC: > 60dB

Video and Imaging

Video File Types	3GPP(.3gp), MPEG-4(.mp4), QuickTime(.mov), WEBM(.webm), Windows Media(.asf,.wmv), RealMedia(.rmvb,.rm), MPEG-PS(.mpg,.mpeg), MPEG-TS(.ts), AVI(.avi), Matroska(.mkv)
Image File Types	JPEG(.jpg), GIF(.gif), PNG(.png), BMP(.bmp)
Video Recording Quality	Front Camera: 1080P HD up to 30 frames per second(fps) Rear Camera: 4K HD
Watermark	Video and imaging

Audio

File Types	MP3(.mp3), WAV(.wav), 3GPP(.3gp), MPEG-4(.mp4,.m4a), ATDS raw AAC(.aac), MPEG-TS(.ts), FLAC(.flac), MIDI(.midi,.xmf,.mxmf), RTTTL/RTX(.rtttl,.rtx), OTA(.ota), iMelody(.imy), Ogg(.ogg), Matroska(.mka), QCELP(.qcp), RealMedia(.ra), Windows Media(.wma), AC3(.ac3)
Input	Triple Mic Noise Suppression Wind Noise Suppression Echo Cancellation

Environment Performance

Dust and Water Proof	IEC 60529-IP67
Shock and Vibration	MIL STD 810 C,D,E,F,G
Operating Temperature	-20°C - 60°C
Storage Temperature	-40°C - 85°C

Main Features(DMR/Analog FM/LTE)

Work Mode	Voice Service	Apps
Digital Conventional Analogue Conventional Digital Trunking Public Network	Private Call Group Call All Call Broadcast Call Emergency Call Forced Insert/Clear Down	Call Queuing Call Priority Phone Call Camera Gallery Sound Recorder File Manager
Data Service	User Security	Others
Text Message Status Message MMS	Emergency Alarm	Positioning Scan and Roaming

Main Features(TETRA/LTE)

Work Mode	Voice Service	Apps
DMO TMO Public Network	Private Call Group Call All Call Broadcast Call Emergency Call	Call Queuing Call Priority Phone Call Camera Gallery Sound Recorder File Manager
Data Service	User Security	Others
Text Message Status Message MMS	Emergency Alarm	Positioning

Medföljande tillbehör

Smartbatteri (2900mAh, Li-polymer)
Bältesklips
Laddare

230V Nätadapter
Antenn
Handlovsrem

Identifikationsringar (olika färger)

Tillbehör



Trådlös video-mikrofon (RVM)



Trådlös video-mikrofon med LCD (RVM)



Monofon



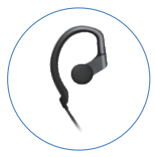
Covertkamera



4000mAh Smart-batteri



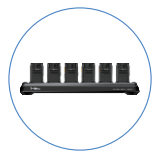
Snabbbladdare



Trådbunden öronmussla



MCU 6-facksladdare för Multi-mode Radio



MCU 6-facksladdare för RVM



Transparent öronmussla



BT-öronmussla med pulsavkänning



Monterings-kit för bil

Din Hyterapartner



Distributör, Sverige



SWEDISH RADIO SUPPLY

Swedish Radio Supply AB
Box 208, 651 06 KARLSTAD
Kundtjänst 054-67 05 10, kundtjanst@srsab.se
www.srsab.se

Hytera
Respond & Achieve

Hytera reserves the right to modify the product design and the specifications. In case of a printing error, Hytera does not accept any liability. All specifications are subject to change without notice.

Encryption features are optional and have to be configured separately. They are also subject to European export regulations.

HYT Hytera are registered trademarks of Hytera Communications Corp. Ltd. © 2017 Hytera Communication Corp., Ltd. All rights reserved.

Ref.No.: se-Hytera Multi-mode Advanced Radio_12017-10-23 V1.0