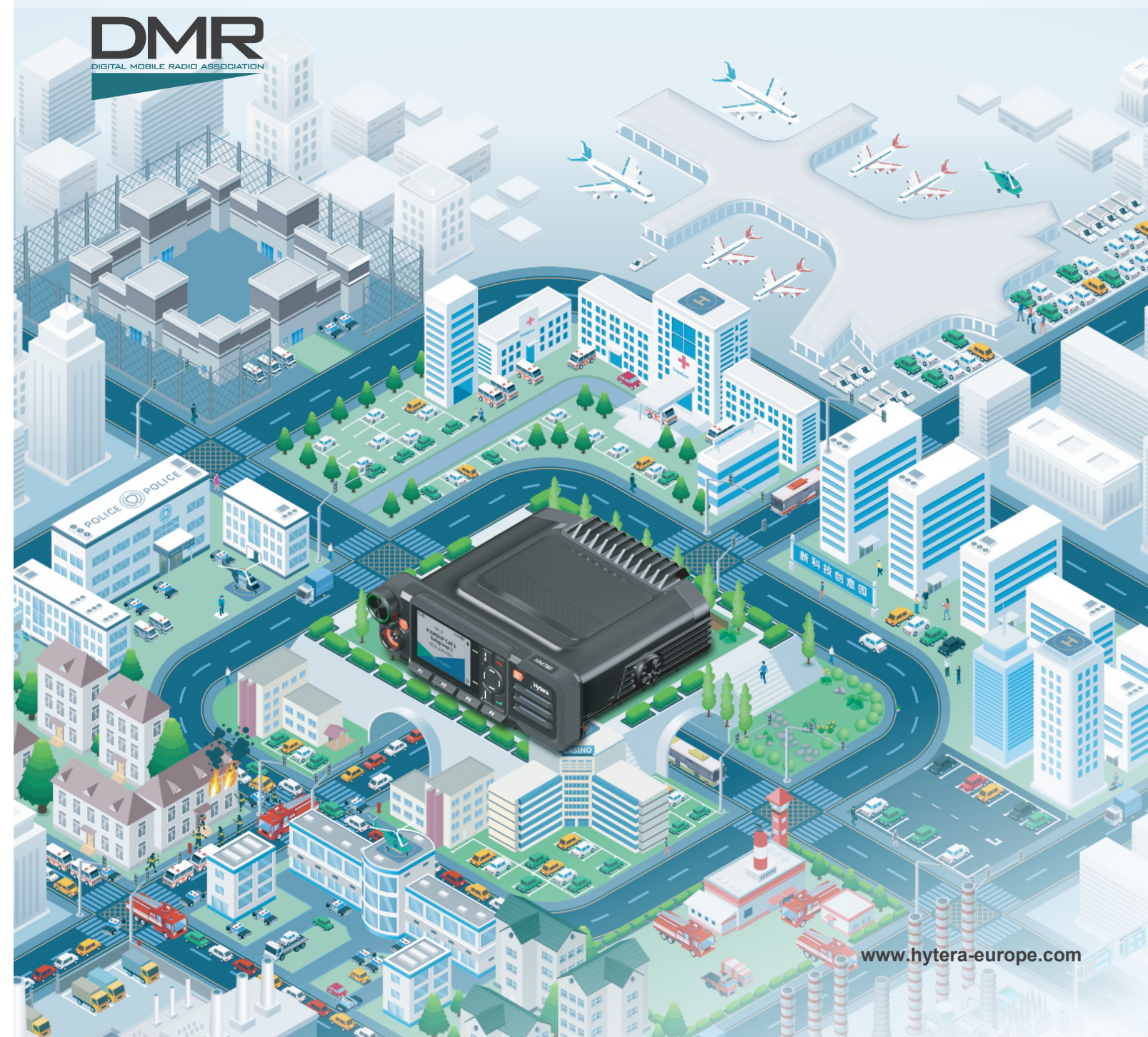




ПІДВИЩІТЬ ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ NM785

ЦИФРОВА РАДІОСТАНЦІЯ НОВОГО ПОКОЛІННЯ

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



HEAD OFFICE:
☎ 01480 407740
✉ hello@dts.solutions
🌐 dts.solutions
📱 @dts_solutionsuk
📍 Barham House, Barford Rd,
St. Neots,
Cambridgeshire,
PE19 6YQ



[www.facebook.com/
HyteraEurope](https://www.facebook.com/HyteraEurope)



[www.instagram.com/
Hytera.Europe](https://www.instagram.com/Hytera.Europe)



[www.linkedin.com/company/hytera-
communications-uk](https://www.linkedin.com/company/hytera-communications-uk)



Підписуйтесь на YouTube

Hytera залишає за собою право змінювати дизайн продукту та технічні характеристики. У разі друкарської помилки Hytera не несе жодної відповідальності. Усі технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.

www.hytera-europe.com

ПІДВИЩІТЬ ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ

Лідируючи в галузі PMR, Hytera володіє комплексними можливостями розробки програмного та апаратного забезпечення і безперервно розвивається понад 20 років, пропонуючи рішення для десятків тисяч користувачів PMR у всьому світі.

Hytera представляє наступне покоління професійних цифрових мобільних радіостанцій — гнучку та масштабовану HM785. HM785 підтримує стандартну одну головну панель керування та віддалену головну панель (одну або дві) для різних середовищ, як-от автомобілі, мотоцикли та стаціонарні диспетчерські, що забезпечує ефективний зв'язок.

HM785 має новий зовнішній вигляд, зберігаючи високу якість. Новий інтерфейс взаємодії прискорює роботу. Технологія подавлення шуму на основі AI гарантує чистіший голос у шумному середовищі.

ПОКРАЩЕНИЙ ДИЗАЙН

2.4-inch screen,
simple UI interaction
assists in operating quickly

Standard 1DIN size

Faster cooling with all-aluminum
case design

Accessory Port

Ethernet Port

Built-in BT 5.0, allows wireless accessory
adaptation and data transmission.

Built-in speaker assures the clear and loud voice
even without the external speaker



ОСОБЛИВОСТІ ПРОДУКТУ

MORE FLEXIBLE INS TALLATION

With the flexible control heads and accessories, the HM785 can be installed in various environments to satisfy different use requirements. The connection cable of the remote control head can be either 3m, 10m or 40m as standard. A connection cable of up to 120m is also available (customisation required).

Form	 Standard control head	 Remote control head (single or dual) Connection cable (3m, 10m, or 40m)	 Fixed station
Application	Small vehicles, motorcycles	Ambulance, fire engine, truck, large bus	desktop office

AI-BASED NOISE CANCELLATION FOR CLEARER AUDIO

The HM785 adopts AI noise cancellation technology to filter out background noise (such as road noise), eliminate echoes, extract human voices from noise, and reduce howling and exhalation sounds at close proximity. With this technology, the mobile radio provides crisper and clearer audio for the other party.

The advantages of AI noise cancellation are as follows.

- **Clearer**
Extremely high noise cancellation on steady and unsteady noise, up to 30dB
Can reduce howling outside 30cm
- **Faster**
Accurately extract human voices from noise in milliseconds or even without delay
- **Flexible**
With deep learning ability, suitable for more noise 10-level adjustable noise reduce level

MAIN FEATURES

Operating Mode

- Conventional(digital/analog)
- Digital trunking

Security

- Emergency alarm
- Lone worker
- Authentication
- Over the air encryption
- E2EE
 - Basic encryption
 - Full encryption
 - Hardware encryption

Text Message

- Private message
- Group message
- Quick text

GPIO Pins

- Public Address
- Horn & Lights
- Voice notify
- Ignition sense

Solution

- IP Transit
- Back to back
- Wireless link
- Clarity Transmission

Supplementary

- Alert call(conventional)
- Remote monitor
- Enable/Disable
- Radio check

Voice Service

- Private call
- Group call
- All call

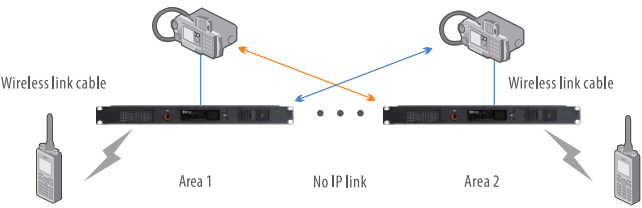
Analog Mode

- 2-Tone signaling
- HDC1200

MORE FLEXIBLE INS TALLATION

HM785 supports multiple connections through BT, and the accessory and network (Ethernet) ports. It also supports Clarity Transmission and back to back connections which will greatly facilitate your solutions. Examples include:

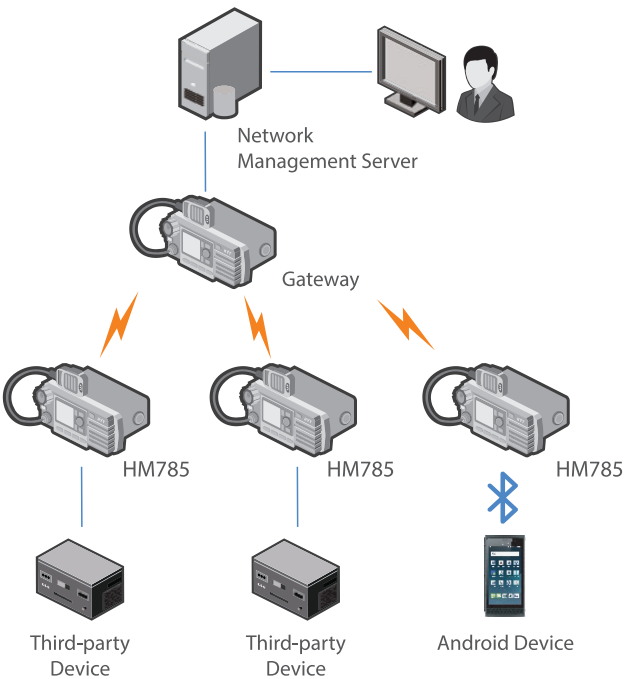
- Allow for collection of data from equipment (Wired or BT) and facilitate transmission of this data to the background platforms using either the IP or radio network.
- The coverage in conventional digital mode can be extended by IP Transit.
- Cross-band or cross-system communication can be achieved through Back-to-Back or IP Transit.
- For situations where repeaters cannot be connected via IP or the cost of doing so is too high, the repeaters can be connected via cable to MD785s to create a wireless link between regions. This could be useful in industries such as oil extraction where offshore oil rigs are used.



APPLICATION SOLUTION

Clarity Transmission

The data Clarity Transmission feature provides a transparent channel for data transmission without any change to the integrity of the data being sent. As a part of the data acquisition and monitoring control system, the HM785 provides customers with solutions for monitoring and controlling industrial production processes.

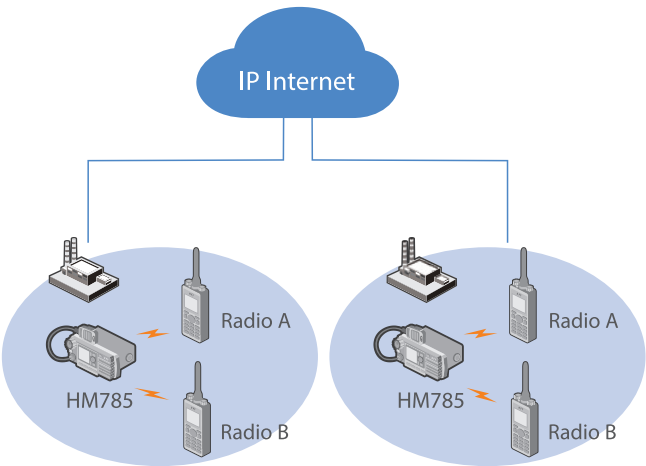


IP Transit Solution

With the Ethernet network interface of HM785, IP Transit offers an economical and simple networking solution that complements the existing two-way radio system. This solution works in direct mode operation (DMO) and expands the communication range of the radios through the IP network. It can effectively solve the communication problems across regions, complex terrains, or in buildings where signals are difficult to penetrate. This solution greatly saves on cost due to only requiring one frequency and it removes the need for additional infrastructure and complex configuration.

The IP Transit solution supports the following services:

- All voice calls (including calls with acknowledgement)
- All data services
- All signaling



Застосування на мотоциклах

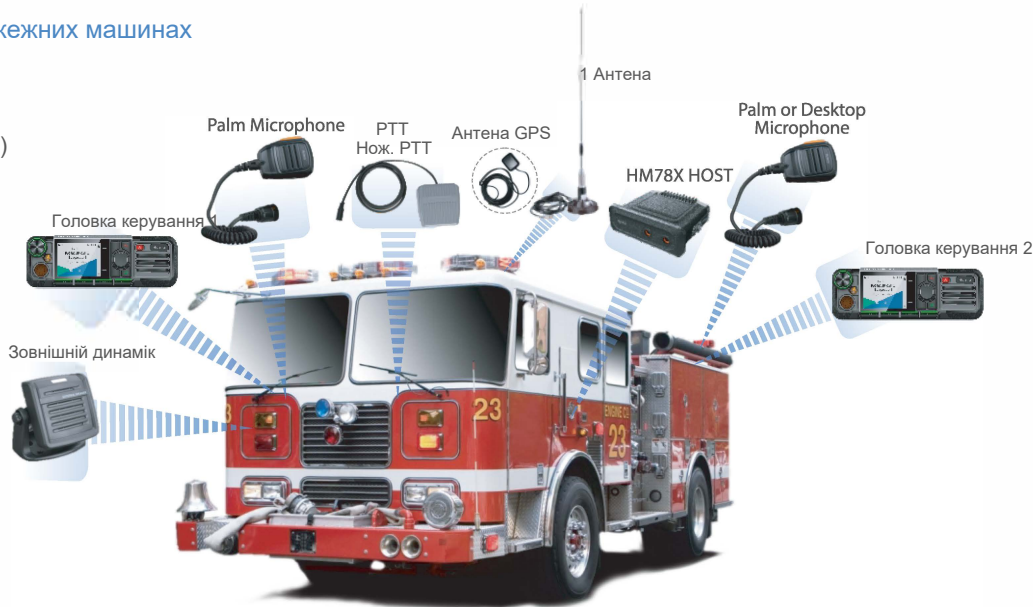


Застосування в поліцейських автомобілях



Застосування на пожежних машинах

Звичайний
(цифровий/аналоговий)
Цифровий транкінг



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Загальне			
Діапазон частот	UHFv: 350-470MHz , VHF:136-174MHz		
Ємність каналів	1024		
Ємність зони, відстань між каналами	64(кожна з максимум 256 каналами) 12.5kHz/20kHz/25kHz		
Робоча напруга	13.6V ±15%		
Споживання струму	Очікування	< 0.SA	
	Прийом	< 2.0A	
	Передача	1W	<3A
		SW	<4A
		25W	<BA
		45W/50W	<12A
Стабільність частоти, імпеданс антени	±0.5 ppm 500		
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	61.S x 177 x 179		
Вага	mm 1520g		
LCD дисплей	2.4 inch		

Приймач			
Чутливість	Аналоговий	0. 18µV(I 2dB SINAD) 0.16µV(типово)(12dB SINAD)	
	Цифровий	0.18µV/BER5%	
Селективність	TIA-603	60dB@12. SkHz / 70dB@20/25kHz	
	ETSI	60dB@I 2. SkHz / 70dB@20/25kHz	
Інтермодуляція	TIA-603	70dB@I 2.5/20/25kHz	
	ETSI	70dB@12.5/20/25kHz	
Придушення паразитних відгуків	TIA-603	70dB@12.5/20/25kHz	
	ETSI	70dB@12.5/20/25kHz	
Блокування	TIA-603	80dB	
	ETSI	84dB	
Шум і перешкоди		40dB@12. SkHz,43dB@20kHz, 45dB@25kHz	
Номінальна вихідна аудіопотужність		Внутр. (20 Ом)	3W
		Зовнішній (навантаження 8 Ом)	7.5W
Максимальна вихідна потужність звуку		Внутр. (20 Ом)	8W
		Зовніш. (8 Ом)	20W
Номинальні спотворення аудіо		≤3%	
Частотна характеристика аудіо		+I ~-3dB	
Кондуктивні побічні випромінювання		<-57dBm	

Передавач	
Вихідна потужність RF	Низька потужність: UHF: 1-25W, VHF: 5-25W Висока потужність: UHF: 1-45W, VHF: 5-SOW
FM-модуляція	11 K0F3E@I 2.5kHz; 14K0F3E@20kHz; I 6K0F3E@25kHz
4FSK цифрова модуляція	12.SkHz Лише дані: 7K60FXD 12.SkHz Дані та голос: 7K60FXW
Кондуктивне/випромінюване випромінювання	-36dBm<l GHz;-30dBm>1GHz
Обмеження модуляції	±2.SkHz@ 12.SkHz; ±4.0kHz@ 20kHz; ±5.0kHz@ 25kHz
Фон та шум FM	40dB @ 12.SkHz; 43dB @ 20kHz 45dB @ 25kHz
Потужність у сусідньому каналі	60dB @ 12.SkHz; 70dB @
Частотна характеристика	20/25kHz +1~-3dB
Спотворення звуку	≤3%
Тип цифрового	AMBE+2"
вокодера,	ETSI-TS102 361,1 ,-2 ,-3
цифровий протокол	

Екологічні	
Робоча температура	-30°C~+60°C
Температура зберігання	-40°C~+85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (Рівень 4) ±8kV (Contact) ±15kV (Air)
Американський військовий стандарт	MIL-STD-810 G
Пилозахисний та водонепроникний	IP54
Вологість	Згідно зі стандартом MIL-STD-810 G
Удар і вібрація	Згідно зі стандартом MIL-STD-81 0 G

Служба визначення місцезнаходження	
GNSS	GPS, GPS+GLONASS, GPS+BDS
TTFF (TI me To First Fix) Холодний старт	<lminute
TTFF (TI me To First Fix) Гарячий старт	<10 секунд
Горизонтальна точність	<S-метр

Точність вказана для довготривалого відстеження (значення 95-го процентиля >S супутників видимі при номінальному рівні сигналу -130dBm)

АКСЕСУАРИ

Стандартний

- Звичайна модель: ручний мікрофон без клавіатури(SM 16A 1) • Транкінгова модель: ручний мікрофон з клавіатурою (SM 19A 1)
- Монтажна скоба (BRK0B) • Шнур живлення(PWC10) • Запобіжник (P0A33) • Модель з GPS: GPS-антена (GPS04)

Опційно

Зовнішній динамік SM09D1	Настільний мікрофон SM10A1	Зовнішній Блок живлення PS22002 (L)	Програмування Кабель (порт USB) PC37	Кабель передачі даних PC40	Ножний перемикач (зовнішній PTT)	Бездротова гарнітура ESW01	Кабель запалювання PC60
Антенa	Антенa GPS	1DIN автомобільний монтажний кронштейн	Диспетчерський кабель	Мобільна радіостанція	Настільний блок живлення	Бездротовий пульт динамік-мікрофон	Бездротова кнопка PTT POA121