

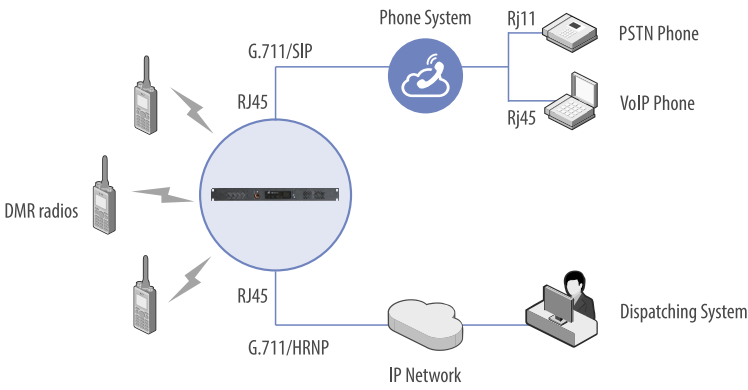
ЗАГАЛЬНІ РІШЕННЯ

Hytera пропонує широкий спектр рішень для розширення функціональності ретранслятора HR1065: шлюз для диспетчерських і телефонних систем та рішення «спина до спини» для міжмугового зв'язку. Крім того, відкритий API HR1065 також може надаватися сторонніми розробниками для реалізації індивідуальних вимог.



Гнучке з'єднання

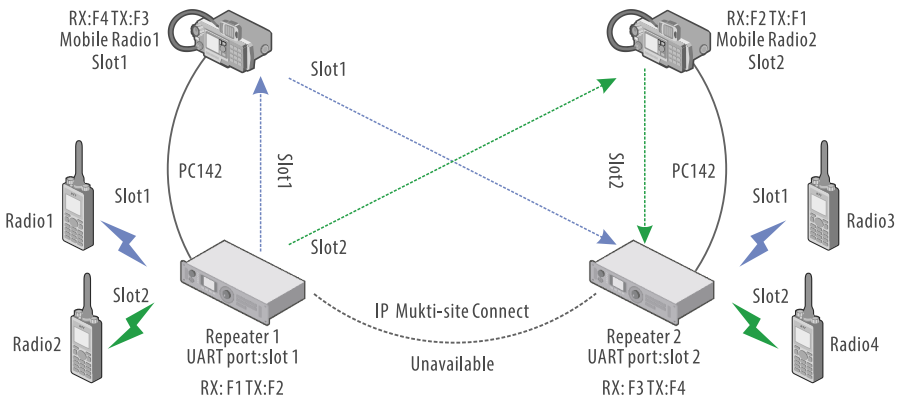
Ретранслятор серії HR1065 розроблений як інтелектуальна платформа зв'язку. Він гнучкий у можливостях підключення до різних системи для безперебійного зв'язку. Ретранслятор може працювати як шлюз для підключення рації до VoIP телефон і диспетчер.



Бездротовий зв'язок

За допомогою мобільної рації Hytera NM785 можна встановлювати бездротові з'єднання між двома системами, коли немає IP-з'єднання, і IP Multi-site connect неможливий. Голос, дані та сигналізація передаються в ефірі через мобільний радіостанція, підключена кабелем до ретранслятора.

Рекомендується використовувати спрямовані антени для мобільних радіостанцій, а всенаправлені антени для ретрансляторів, щоб забезпечення надійного зв'язку.



АКСЕСУАРИ

Standard



AC Power Cable



DC Power Cable connects to battery or DC power supply

Optional



External Duplexer



Back-to-Back cable connects two repeater to realize cross-band or analog and digital communication



Programming Cable PC37



Backup Cable connects mobile radio and repeater for wireless link solution



Feeder connects external duplexer and repeater



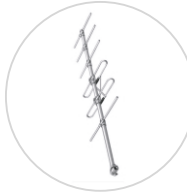
1/2 RF connector



Lightning arrester



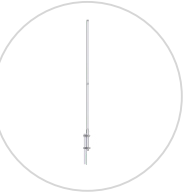
Sinclair, Yagi directional SY350, UHF, 9.6dBi, 150W N-Connector, length<1.1m,air transportation.



Sinclair, Yagi directional SY250, VHF, 9.1dBi, 200W N-Connector, length<3m,air transportation.



Sinclair, SC366 series, UHF, 8.1dBi, 500W DIN-Connector, Length<3m, air transportation.



Sinclair, EC245 series, VHF, 6.6dBi, 12 5W N-Connector, Length<5m, 2-sections, air transportation.

SPECIFICATIONS

General	
Frequency Range	UHF : 400-470MHz VHF: 136-174MHz
Channel Capacity	64
Channel Spacing	12.5kHz/ 20kHz/ 25kHz
Operating Voltage	DC: 13.6V±15% AC: 100-240V
Current Consumption(DC)	Standby: ≤0.9A Transmitting: ≤12A
Current Consumption(AC)	Standby: ≤0.35A Transmitting: ≤1.2A
Frequency Stability	≤±0.5ppm
Antenna Impedance	50Ω
Duty Cycle	100%
Dimensions(H×W×D)	44×483×366 mm
Weight	5.8kg
Networking	Conventional Mode *Digital Trunking Lite; *Simulcast

*marked features are coming soon.

Receiver		
Sensitivity	Analog	0.18μV(12dB SINAD) 0.16μV(Typical)(12dB SINAD)
	Digital	0.2μV/BER5% 0.18μV(Typical)/BER5%
Selectivity	TIA-603	65dB@12.5kHz / 75dB@20/25kHz
	ETSI	60dB@12.5kHz / 70dB@20/25kHz
Inter-Modulation	TIA-603	75dB@12.5/20/25kHz
	ETSI	70dB@12.5/20/25kHz
Spurious Response Rejection	TIA-603	80dB@12.5/20/25kHz
	ETSI	80dB@12.5/20/25kHz
Blocking		90dB

Transmitter			
RF Power Output	5-50W(adjustable)		
FM Modulation	11K0F3E @12.5kHz; 14K0F3E @ 20kHz; 16K0F3E @ 25kHz		
4FSK Digital Modulation	12.5kHz Data Only: 7K60FXD 12.5kHz Data and Voice: 7K60FXW		
Conducted/ Radiated Emission	Operating	≤1GHz	-36dBm
		>1GHz	-30dBm
	Standby	≤1GHz	-57dBm
		>1GHz	-47dBm
Modulation Limiting	±2.5kHz @ 12.5kHz; ±4.0kHz @ 20kHz; ±5.0kHz @ 25kHz		
FM Hum & Noise	40dB @ 12.5kHz; 43dB @ 20kHz 45dB @ 25kHz		
Adjacent Channel Power	60dB @ 12.5kHz; 70dB @ 20/25kHz		
Audio Response	+1~ -3dB		
Audio Distortion	≤3%		
Digital Vocoder Type	AMBE+2™		
Digital Protocol	ETSI-TS102 361-1,-2,-3		

Environmental Specifications	
Operating Temperature	-30°C~+60°C
Storage Temperature	-40°C~+85°C

All Specifications are tested according to applicable standards, and subject to change without notice due to continuous development.



Hytera Communications Europe

939 Yeovil Road, Слай, Беркшир, SL1 4NH

info@hytera-europe.com | www.hytera-europe.com



www.facebook.com/HyteraEurope



www.instagram.com/Hytera.Europe



www.linkedin.com/company/hytera-communications-uk

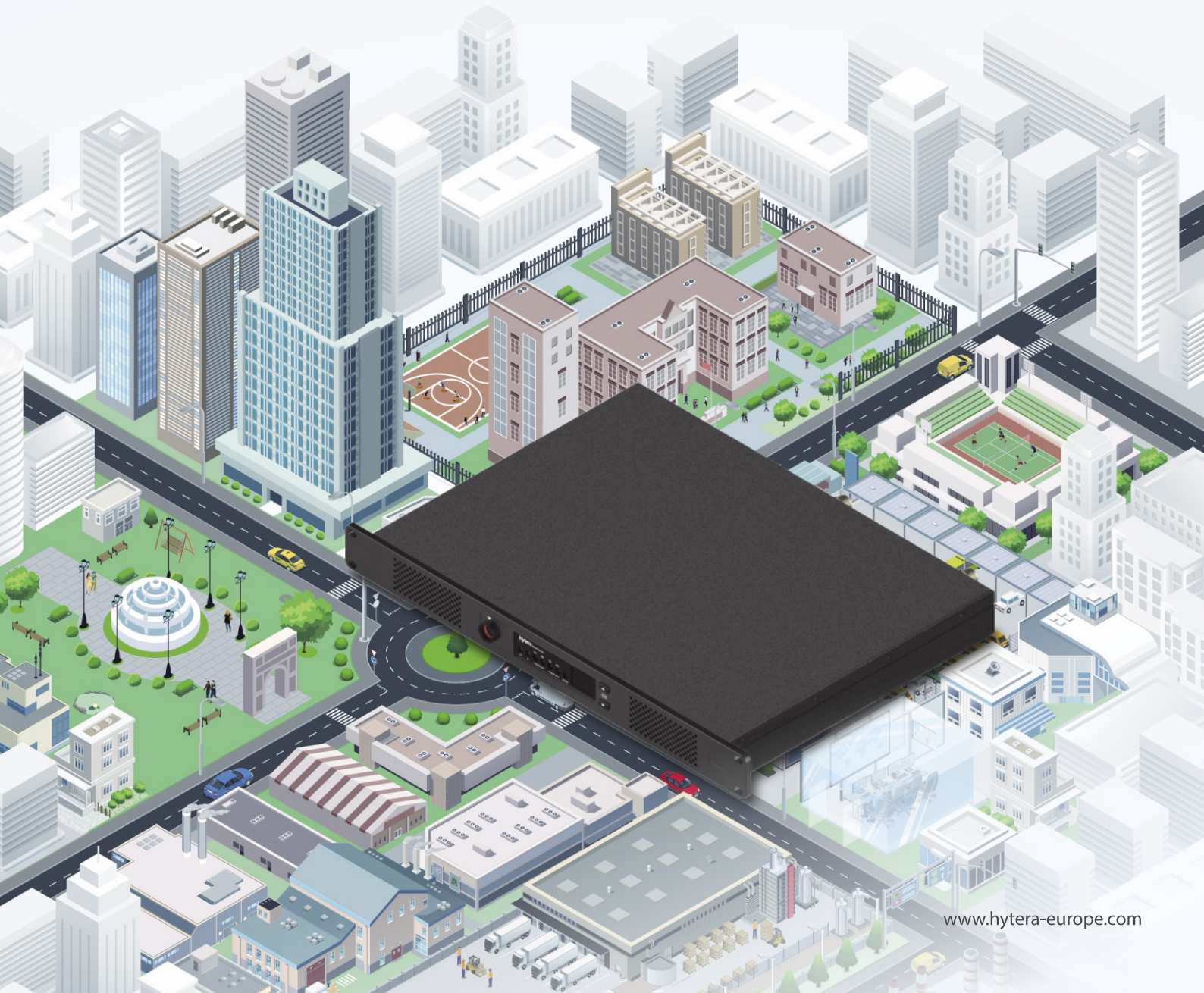


Підписуйтесь на YouTube

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.



EMPOWER YOUR OPERATION
HR1065
NEXT GENERATION DIGITAL REPEATER

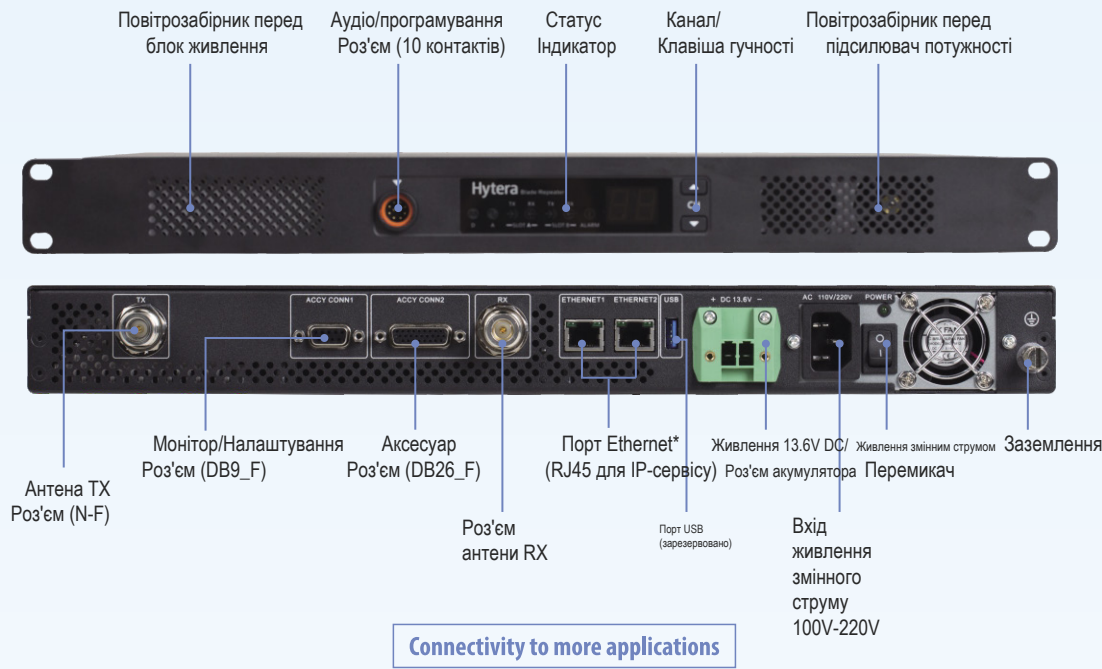


www.hytera-europe.com

ПІДВИЩІТЬ ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ

Щоб задовольнити мінливі потреби та принести більшу цінність клієнтам, Hytera постійно вдосконалює та оновлює свої продукти і технології.

HR1065 покращує функціональність і продуктивність, спрощуючи структуру мережі та методи обслуговування. Має компактну висоту 1U, що економить місце для встановлення та зручно для мобільного монтажу в обмеженому просторі автомобіля. Вбудований блок живлення підтримує живлення від мережі 220 V змінного струму, забезпечує низьку вартість розгортання та автоматичне перемикання живлення DC/AC для легкого резервного живлення. Розширена версія додає співпроцесор для покращення продуктивності системи, інтегрує функції маршрутизатора та SIP-шлюзу і підтримує веб-керування, що спрощує структуру мережі та значно знижує витрати на мережеве обслуговування (O&M).



* Другий порт Ethernet та USB-порт підтримуються лише у версії Enhanced.

ПЛАВНИЙ ПЕРЕХІД З ЗРОСТАННЯМ ВАШОГО БІЗНЕСУ

Ретранслятори серії HR1065 сумісні з більшістю типів систем Hytera: аналогові та цифрові конвенційні режими, псевдотранкінговий режим і транкінгова система DMR Tier 3. Незалежно від того, чи хочете ви перейти з аналогового режиму на цифровий або з конвенційної системи на транкінгову систему більшої ємності, ретранслятори серії HR1065 можна розблокувати оновленням прошивки та платною ліцензією. Просто, зручно та економічно ефективно. Клієнти можуть придбати HR1065 у звичайному режимі та оновити до іншого режиму за запитом за допомогою ліцензійного контролю. Це забезпечує клієнтам гнучку політику купівлі та захищає інвестицію в обладнання.

ЗАГАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ



Економічна конструкція

Висота 1U у HR1065 робить його компактним, зменшуючи вимоги до місця для встановлення, що особливо корисно при розгортанні ретранслятора в транспортних засобах з обмеженим простором, таких як SUV.



Автоперемикач аналоговий і цифровий

HR1065 може підтримувати змішаний режим каналів для виявлення прийнятого сигналу, після чого автоматично перемикається між аналоговим і цифровим режимом. Ця функція забезпечує сумісність з аналоговими терміналами та простий спосіб

для переходу з аналогової на цифрову систему, щоб захистити існуючі інвестиції в пристрої.



Автоперемикач AC/DC

HR1065 оснащений вбудованим блоком живлення, що підтримує 100-220V AC. Також підтримується підключення резервного акумулятора, який можна підключити до входу DC. Ретранслятор може заряджати резервні акумулятори під час роботи від мережі змінного струму і автоматично перемикається на них, якщо живлення від мережі збоїть, щоб забезпечити безперервну роботу ретранслятора.

Користувачам не потрібно ДБЖ-живлення, достатньо встановити 12V акумулятор, що знижує вартість інвестицій на 90 відсотків.



Широке покриття

Зона дії серії HR1065 розширена з покращеною чутливістю приймача Rx. А порт Ethernet забезпечує доступ до IP-мереж, що дає змогу HR1065 підключатися всюди і до всіх.

Користувачі можуть підключати кілька ретрансляторів через IP-інтерфейси, щоб охопити більші території

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ ПОКРАЩЕНОЇ ВЕРСІЇ

Ретранслятор серії HR1065 має два апаратні варіанти: стандартну та розширену версії. Клієнт може легко оновити стандартну версію до розширеної, додавши плату співпроцесора та оновивши ПЗ. Ці варіанти пропонують клієнтам більше можливостей відповідно до їхніх фактичних потреб.

Окрім  загальних функцій, підтримуваних стандартною версією, покращена версія пропонує додатково наведені нижче розширені функції.

*Стандартна версія може бути легко оновлена до версії Enhanced за допомогою додаткової плати модуля співпроцесора.



Керування через веб-інтерфейс

У розширеній версії розроблено серверну платформу на базі вебу для спрощення управління ретрансляторами. Конфігурація, оновлення та діагностика в реальному часі виконуються через веб-браузер, що ідеально підходить для віддаленого керування.



Вбудований шлюз SIP

Розширена версія HR1065 має вбудовані функції маршрутизатора та шлюзу SIP. Менше пристроїв і спрощене керування. Це економічно вигідне рішення для побудови вашої мережі.



Висока безпека

Розширена версія підтримує SNMP V3, який використовується для керування ретранслятором із NMS. SNMPV3 використовує алгоритми автентифікації та шифрування для підвищення безпеки зв'язку та захисту всіх даних між ретранслятором і NMS.