



MD78X/78XG

Універсальна цифрова
автомобільна радіостанція

- Великий кольоровий дисплей з підтримкою технології HDTransflective
- Чудова цифрова передача голосу



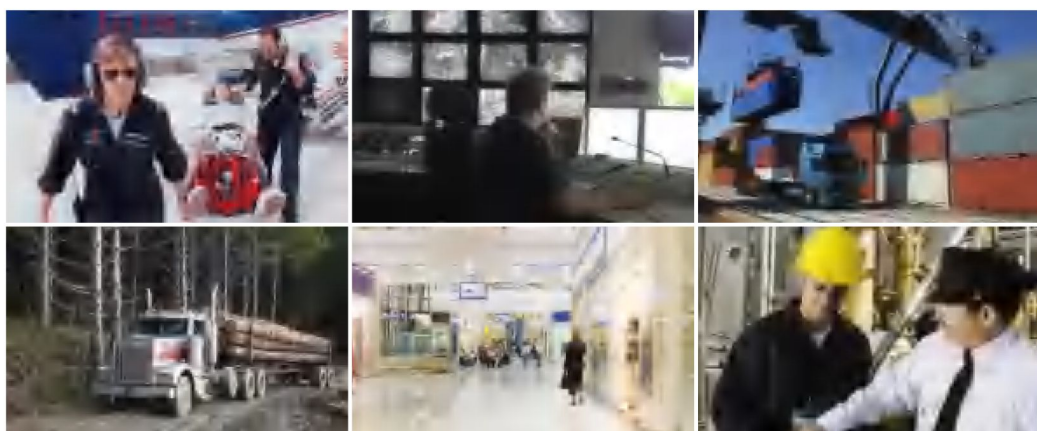


MD78X/78XG
Краща ефективність,
багатий досвід

Як пристрій, створений за стандартом DMR, MD78X/78XG (MD78XG - модель з GPS) наділений ергономічним дизайном, всебічними цифровими функціями та чудовою якістю. Ці функції підвищують ефективність управління і дозволяють швидко реагувати на непередбачувані ситуації.

Застосування

- Громадська безпека
- Транспорт (порт, аеропорт, залізниця тощо)
- Комунальне господарство
- Лісова промисловість
- Бізнес-виробництво



Основні особливості

- **Дизайн, адаптований до потреб користувача**
Великий кольоровий дисплей забезпечує відмінну видимість навіть при сильному освітленні. А сім програмованих кнопок полегшують спілкування в різних умовах.
- **Надійна якість**
MD78X/78XG суворо відповідає стандартам MIL-STD-810 C/D/E/F/G та IP54, забезпечуючи відмінну продуктивність навіть у суворих умовах експлуатації.
- **Чудова якість звуку**
Завдяки вузькодіапазонному формату та технологіям цифрової корекції похибок, MD78X/78XG забезпечують чудову передачу голосу в шумному середовищі. Технологія АРУ підтримує необхідну гучність голосу, а вбудований динамік потужністю 4 Вт забезпечує чистий і чіткий звук.
- **Двослотовий модуль PseudoTrunk**
Вільний слот може бути використаний для підвищення ефективності використання частоти та своєчасного реагування в екстрених ситуаціях.
- **Універсальні послуги**
На додаток до голосових послуг, MD78X/MD78X пропонує послуги передачі даних і додаткові функції, такі як текстові повідомлення, сканування, екстрена допомога, перемикач каналів, автоматична реєстрація, "Самотній працівник" і т.д.
- **Вторинна обробка даних**
Інші користувачі можуть програмувати радіостанцію через порт для аксесуарів, щоб розширити її функціональність.
- **Інтерфейс додаткової панелі**
MD78X/78XG підтримує інтерфейс додаткової панелі, що дозволяє іншим користувачам створювати різноманітні програмні додатки для взаємодії з радіостанцією. Вони можуть керувати радіостанцією, розширюючи її функціональність! Серед підтримуваних функцій - запис голосу, шифрування тощо. Будь ласка, зверніться до Партнерської програми API для отримання додаткової інформації!

Основні характеристики

- **Подвійний режим (аналоговий+цифровий)**
MD78X/78XG може працювати як в аналоговому, так і в цифровому режимі. Він сумісний з поширеною аналоговою системою, забезпечуючи плавний аналогово-цифровий перехід.
- **Багатофункціональні голосові дзвінки**
MD78X/78XG підтримує різні типи голосових викликів, включаючи приватний, груповий, загальний і екстрений виклик.
- **Служба пошуку та визначення місцезнаходження**
MD78XG може відображати інформацію про переміщення та передавати повідомлення про місцезнаходження.
- **Послуги передачі даних**
MD78X/78XG може надсилати приватні та групові тестові повідомлення. Сторонні користувачі можуть керувати радіостанцією через API (GPS, послуги радіореєстрації, контроль викликів, телеметрія, передача даних).
- **Розширення доступу аксесуарів**
Сторонні пристрої можуть бути підключені до радіостанції через фронтальний і тиловий порти для керування радіостанцією. (Зверніть увагу, що через тиловий порт підтримуються такі функції, як перемикач каналів, аварійний педальний перемикач).
- **Різні типи аналогових сигналів**
MD78X/78XG підтримує різні аналогові сигнали (HDC1200, DTMF-телефон, 2-тональні і 5-тональні), різні шумоподавляючі сигнали (CTCSS/CDCSS), забезпечуючи тим самим здатність до розширення аналогової системи.
- **Додаткові послуги**
MD78X/78XG підтримує додаткові сервіси: перевірка радіозв'язку, віддалений моніторинг, оповіщення про виклик, увімкнення та вимкнення.
- **Підтримка декількох мов**
MD78X/78XG підтримує до 26 мов, включаючи англійську, спрощену китайську, традиційну китайську, німецьку, іспанську, французьку, італійську, польську, російську, турецьку, португальську, корейську, грецьку, фарсі, арабську, тайську, японську, казахську, чеську, іврит, амхарську, урду та хорватську.
- **«Одним дотиком»**
MD78X/78XG підтримує функції One Touch, яка включає в себе текстові повідомлення, голосові дзвінки та додаткові послуги.
- **Сканування**
MD78X/78XG підтримує сканування аналогового сигналу і голосу, цифрового сигналу і даних, а також сканування в змішаному режимі..
- **Роумінг**
MD78X/78XG підтримує автоматичний роумінг між усіма пристроями в системі IP Multi-site Connect.
- **Безпека передачі голосу та даних**
MD78X/78XG підтримує аналогове скремблювання і цифрове шифрування з використанням стандартів Advanced Encryption Standard (AES) і ARCFOUR (ARC4) для захисту як голосових послуг, так і передачі даних.
- **Аналоговий/цифровий мобільний зв'язок (за допомогою сигналу DTMF)**
MD78X/78XG забезпечує простий або дуплексний зв'язок між радіо- та телефонними користувачами. Дозволяє користувачеві радіостанції здійснювати телефонні дзвінки; або користувачеві телефону здійснювати групові або приватні дзвінки користувачам радіостанцій.
- **Оновлення програмного забезпечення**
Нові функції можна активувати за допомогою оновлення програмного забезпечення. Крім того, MD78X/78XG може перемикатися між режимами MPT і DMR за допомогою ліцензії.

Стандартні аксесуари

Тангента	Мікрофон	Гвинти для кріплення	Монтажний кронштейн
Кабель живлення	Запобіжник для кріплення	GPS-антена (тільки для MD78XG)	

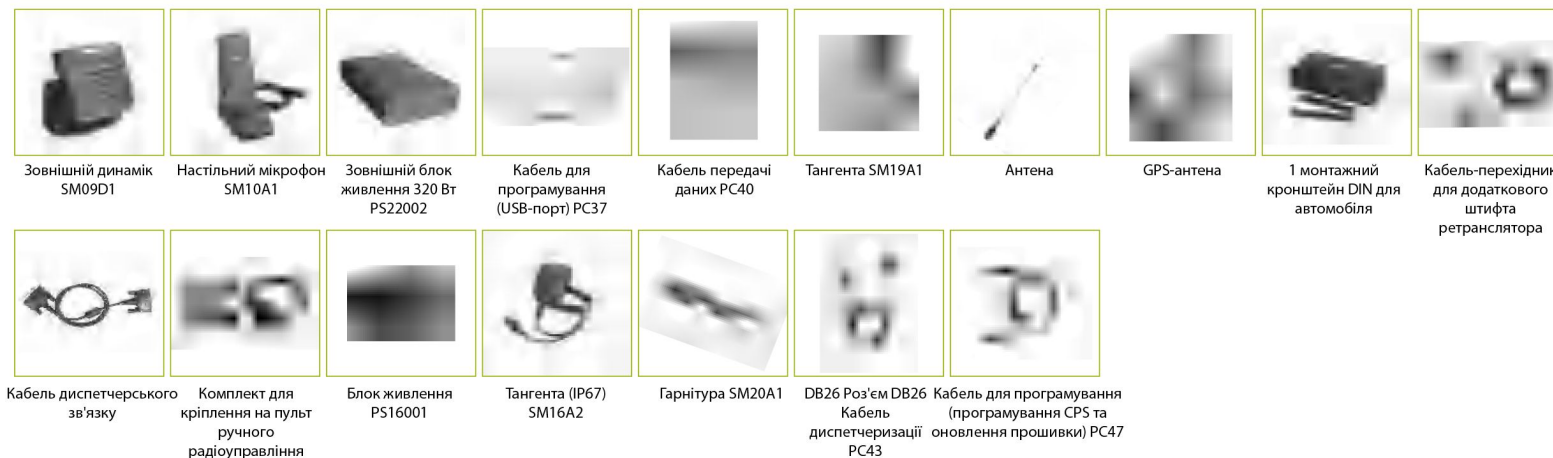


Технічні характеристики

Загальні характеристики	Діапазон частот		UHF1: 400-470MHz; UHF2: 450-520MHz UHF3: 350-400MHz; UHF5: 806-941MHz VHF1: 136-174MHz; VHF3: 210-270MHz	
	Кількість каналів		1024	
	Ємність каналів у зоні		64 (кожен з максимум 256 каналів)	
	Відстань між каналами		Аналоговий: 12,5/20/25 кГц Цифровий: 12,5 кГц	
	Робоча напруга		13.6 V ± 15%	
	Струм споживання	Режим очікув.	< 0.6A	
		Прийм.	< 2.0A	
			Передача	5W < 5A
				25W < 8A
			UHF1/UHF2/UHF3: 45W; VHF1: 50W UHF5: 35W(806-900MHz), 30W(900-941MHz) < 12A	
	Стабільність частоти		±1.5ppm	
	Імпеданс антени		50Ω	
	Розміри (В x Ш x Г)		60 x 174 x 200	
	Вага		1.7Kg	
РК-дисплей		220 x 176 пікс., 262000 кол., 2,0 дюйма, 4 ряди		
Чутливість	Аналогова	0.3рV (12dB SINAD); 0.22(17 (типовий) (12dB SINAD) 0,4 мкВ (20 дБ SINAD)		
	Цифрова	0.3μV /BER5%		
Вибірковість		65dB @ 12.5kHz / 75dB @ 20/25kHz 60dB @ 12.5kHz / 70dB @ 20/25kHz		
Інтермодуляція		75dB @ 12.5/20/25kHz 70dB @ 12.5/20/25kHz		
Відсікання помилкових сигналів		75dB @ 12.5/20/25kHz 70dB @ 12.5/20/25kHz		
Гул і шум		40dB @ 12.5kHz; 43dB @ 20kHz; 45dB @ 25kHz		
Номинальна вихідна звукова потужність		Внутрішній (@20 Ом навантаження) 3W		
Максимальна вихідна звукова потужність		Зовнішній (@8 Ом навантаження) 7.5W		
		Внутрішній (@20 Ом навантаження) 8W		
		Зовнішній (@8 Ом навантаження) 20W		
Номін. спотворення звуку		≤ 3%		
Звуковий виклик		+1 ~ -3dB		
Конд.параз.випромінюв.		< -57dBm		

Передача	Вихідна потужність RF		Низька потужність UHF1/UHF2/UHF3: 5-25 Вт; UHF5: 10-25 Вт VHF1/VHF3: 5-25 Вт
			Висока потужність VHF1: 5-50Вт; UHF1/UHF2/UHF3: 5-45Вт; UHF5:10-30 Вт(806-900MHz), 10-30W(900-941MHz)
	FM модуляція		11K0F3E @ 12.5kHz; 14K0F3E @ 20kHz 16K0F3E @ 25kHz
	Цифрова модуляція 4FSK		Тільки дані 12,5 кГц: 7K60FXD Дані та голос 12,5 кГц : 7K60FXW
	Провед./кондукт.випромін.		-36dBm ≤ 1GHz; -30dBm > 1GHz
	Обмеження модуляції		± 2.5kHz @ 12.5kHz; ± 4.0kHz @ 20kHz; ± 5.0kHz @ 25kHz
	FM-гум і шуми		40dB @ 12.5kHz; 43dB @ 20kHz; 45dB @ 25kHz
	Потужність по сусідн.каналу		60dB @ 12.5kHz; 70dB @ 20/25kHz
	Звуковий сигнал		+1 ~ -3dB
	Спотворення звуку		≤ 3%
Тип цифрового вокодера		AMBE+2™ or SELP	
Цифровий протокол		ETSI-TS102 361-1,-2,-3	
Навіголішне середовище	Діапазон роб. температур		-30°C ~ +60°C
	Температура зберігання		-40°C ~ +85°C
	ESD		IEC 61000-4-2 (рівень 4) ± 8 кВ (контакт) ± 15 кВ (повітря)
	Америк. військ.стандарт		MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Пило- та вологозахист		IP54
	Вологість		MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Удар і вібрація		MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	GPS (тільки для MD78XG)		Характеристики точності вказані для довгострокового відстеження (5 супут. видно при номінал. рівні -130 дБм)
	TTF Cold Start		< 1 хвилину
	TTF Hot Start		< 10 секунд
Точність по горизонталі		< 5 м (ймовірність 50%); <10 м (ймовірність 95%)	

Додаткові аксесуари



Зображення вище наведені лише для ознайомлення і можуть відрізнятися від реальних продуктів.

Hutera
Respond & Achieve

Україна м. Київ, пр-т Степана Бандери, 21 (ст. метро Почайна)
+38 (044) 465-58-98
+38 (098) 181-92-92
<https://radiowave.com.ua/>

RADIOWAVE
НАЙКРАЦІ РІШЕННЯ ДЛЯ РАДІОЗВ'ЯЗКУ

Hutera залишає за собою право змінювати дизайн та специфікацію продукту. У разі виявлення друкарської помилки компанія Hutera не несе відповідальності. Незначна різниця між реальним продуктом і продуктом, зображеним на поліграфічних матеріалах, може виникнути з причин друку.