

MD61X

מכשיר הקשר הדיגיטלי ודו-כיווני MD61X של Hytera הוא מכשיר קשר קומפקטי לרכב או לחמ"ל, בעל עיצוב חדשני המספק תקשורת מקצועית ומשופרת לעומת מכשירים אנלוגיים וקל לשימוש.



MD61X

מכשיר דואלי (דיגיטלי ואנלוגי) – מעבר נוח ופשוט בין מוד דיגיטלי למוד אנלוגי כדי לתקשר עם מכשירי רדיו אנלוגיים.



טווח קליטה מוגדל – באמצעות ספק RF עם קיבולת כוח של 50W ניתן לשפר את טווח הקליטה בצורה משמעותית.



חיבור ל-GPS – עם התקן חיצוני ויכולת שידור נתונים ליישומי AVL (Automatic Vehicle Location).



יכולת איתות אנלוגית.



מוצר קשיח ואמין.



בעל יכולת נדידה בין אתרים (אופציונלי).



עורק מדומה - מספר קבוצות שיחה חולקות תדר וכל אחת מהן יכולה לבחור באופן דינמי להשתמש באחד מחריצי הזמן כדי לשדר. נתמך עורק אחד עם שני חריצים. בזמן שחריץ זמן אחד תפוס, מכשיר ה-MD61X ישתמש בחריץ הזמן השני.



חיבור לשירותי בקרה – יכולת חיבור מכשיר הקשר למערכת שליטה חכמה.



חיבור ליישומים ותוכנות נוספות – המכשיר תומך ביישומים כמו: שליטה/השבתה של מכשיר רדיו מרחוק.



לחצן חירום – כפתור ייעודי להפעלת מצב חירום ושליחת איתות למכשירים אחרים ברשת.



חיבור בלוטות' (אופציונאלי) – אפשרות לחבור המכשיר ואביזרים נלווים דרך בלוטות'.



תקשורת מוצפנת – הצפנה מקצה לקצה ברמה בסיסית המאפשרת הגנה ואבטחה של תעבורת הקול והנתונים.



מפרט טכני – MD61X

General			
Frequency Range		UHF: 400-470MHz; 450-520MHz; VHF: 136 - 174MHz	
Channel Capacity		48 (16 channels per zone)	
Zone Capacity		3	
Channel Spacing		12.5 / 25 KHz	
Operating Voltage		13.6 V ±15%	
Current Drain	Standby	around 0.3A	
	Receive	< 1 A	
	Transmit	1W	<3A
		25W	<8A
		5W	<5A
		45W	<12A
Weight		1100g	
Dimensions		164 X 43 X 150 mm	
Frequency Stability		±0.5 ppm	
Antenna Impedance		50Ω	

Receiver			
Sensitivity	Digital	0.3 μ V / BER5%	
	Analog	0.3 μ V (12dB SINAD); 0.22 μ V (Typical) (12dB SINAD); 0.4 μ V (20dB SINAD)	
Selectivity	TIA-603	60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 25KHz#	
	ETSI	60dB @ 12.5KHzx / 70dB @ 25KHz#	
Intermodulation	TIA-603	70dB @ 12.5/25KHz#	
	ETSI	65dB @ 12.5/25KHz#	
Spurious Response Rejection	TIA-603	70dB @ 12.5/25KHz#	
	ETSI	70dB @ 12.5/25KHz	
Blocking	TIA-603	90dB	
	ETSI	84dB	
Hum & Noise		40dB @ 12.5KHz 45dB @ 25KHz#	
Rated Audio Power Output		Internal (@16 ohm load)	4W
		External (@8 ohm load)	8W
Max Audio Power Output		Internal (@16 ohm load)	6W
		External (@8 ohm load)	12W
Rated Audio Distortion		$\leq$ 3%	
Audio Response		+1 ~ -3dB	
Conducted Spurious Emission		<-57dBm	

מפרט טכני – MD61X

Transmitter	
RF Power Output	Low power version: 1-25W (UHF/VHF) High power version: 5-45W (UHF) / 5-50W(VHF)
FM Modulation	11K0F3E @ 12.5KHz; 16K0F3E @ 25KHz#
4FSK Digital Modulation	12.5KHz Data Only: 7K60FXD 12.5KHz Data & Voice: 7K60FXW
Conducted/Radiated Emission	-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz
Modulation Limiting	±2.5KHz @ 12.5KHz ±5.0KHz @ 25KHz#
FM Hum & Noise	40dB @ 12.5KHz 45dB @ 25KHz#
Adjacent Channel Power	60dB @ 12.5KHz; 70dB @ 25KHz#
Audio Response	+1 ~ -3dB
Audio Distortion	≤3%
Digital Vocoder Type	AMBE+2TM or SELP
Digital Protocol	ETSI-TS102 361-1,-2,-3
Environmental	
Operating Temperature	-30°C~ +60°C
Storage Temperature	-40°C~ +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4) ±8kV (Contact) ±15kV (Air)
American Military Standard	MIL-STD-810 G
Dustproof & Waterproof	IP54 Standard
Humidity	Per MIL-STD-810 G Standard
Shock & Vibration	Per MIL-STD-810 G Standard

* מפרט המכשיר עשוי להשתנות ללא הודעה מוקדמת בגרסאות חדשות של המכשיר.
* מספר הדגם (MD61X – X = 0, 2, 5, 6, 8) משתנה לפי מיקום גאוגרפי, לפרטים נוספים אנא צרו קשר עם נציגנו.