

## PD705

המכשיר הדואלי של Hytera הוא מכשיר קשר דיגטלי/אנלוגי בעל עיצוב חדשני, עמיד במיוחד וקל לשימוש, המספק תקשורת מקצועית ומשופרת לעומת מכשירים אנלוגיים, ובעל תוכנות מתקדמות נוספות.



## PD705

- מוצר קשיח ואמין** – תואם לסטנדרטים MIL-STD-810 C / D / E / F / G – IP67.
- מכשיר דואלי** (דיגיטלי ואנלוגי) – מעבר נוח ופשוט בין מוד דיגיטלי למוד אנלוגי בחיבור למערכות בקרה חכמות.
- שיחה או הודעה בלחיצה** – למכשיר כפתור הניתן לתכנות עבור שיחות מהירות או העברת הודעות טקסט בלחיצה אחת.
- הצפנה ברמה מתקדמת ו/או בסיסית** המספקת הגנה ואבטחה על התקשורת ונתונים שעוברים.
- תמכיה באיתות אנלוגי** – המכשיר תומך באיתותי: HDC1200 2 צלילים ו-5 צלילים המאפשרים תקשורת משופרת עם מכשירים אנלוגיים.
- תוכנה פתוחה לפיתוח** – יכולת פיתוח אפליקציות חומרה ייעודיות וחיבורן למכשיר.
- חיבור ל-GPS (אופציונאלי)** – עם התקן חיצוני ויכולת שידור נתונים ליישומי GIS (Geographic Information Systems).
- העברת נתונים (data service) תואמת לתקינה של DMRA** (digital mobile radio association).
- 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-PD705 ישתמש בחריץ הזמן השני.
- קיבולת מוגדלת במצב DMO** - המכשיר מותאם לרשתות המבוססות על Hytera XPT אשר מנצלות בצורה אופטימלית את כל ערוצי הרדיו הפנויים עבור שיחות ועבור העברת נתונים.
- חיבור ליישומים ותוכנות נוספות** – המכשיר תומך ביישומים כמו: שליטה/השבתה של מכשיר רדיו מרחוק ועוד.
- איתות חירום אוטומטי (אופציונאלי)** – אפשרות לקבוע התראת חירום לפי נתוני המכשיר.
- נדידה אוטומטית** – המכשיר תומך ביכולת נדידה אוטומטית בין האתרים השונים במערכת Multi-site.



## מפרט טכני – PD705

General		
Frequency Range	UHF1: 400-470MHz UHF2: 450-520MHz UHF3: 350-400MHz UHF5: 806-825MHz (TX only)   851-870MHz (TX&RX) 896-902MHz (TX only)   935-941MHz (TX&RX) VHF1: 136-174MHz VHF3: 210-270MHz	
Channel Capacity	1024	
Zone Capacity	16	
Channel Spacing	12.5kHz / 20kHz / 25kHz	
Operating Voltage	7.4V	
Battery	2000mAh (Li-Ion) (Standard) 2500mAh (Li-Ion) (Optional)	
Battery Life (5/5/90 )	Digital	20 hours (2000mAh)
	Analog	15.5 hours (2000mAh)
Weight (with antenna & standard battery)	335G	
Dimensions	122 x 55 x 35 mm	
Frequency Stability	±0.5ppm	
Antenna Impedance	50Ω	

Transmitter	
RF Power Output	VHF: 5W/1W UHF1/UHF2/UHF3: 1W / 4W UHF5: 1W/3W(806-870MHz) UHF5: 1W/2.5W(896-941MHz)
FM Modulation	11K0F3E @ 12.5KHz   14K0F3E @ 20KHz   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   ±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++ or SELP
Digital Protocol	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

## מפרט טכני – PD705

Receiver		
Sensitivity (Digital)		0.22 $\mu$ V / BER 5%
Sensitivity (Analog)		0.22 $\mu$ V (12dB SINAD) 0.18 $\mu$ V (Typical) (12dB SINAD)
Adjacent Selectivity	TIA-603	60dB @ 12.5kHz/70dB @ 20 & 25kHz
	ETSI	60dB @ 12.5kHz/70dB @ 20 & 25kHz
Spurious Response Rejection	TIA-603	70dB @ 12.5/20/25kHz
	ETSI	70dB @ 12.5/20/25KHz
Inter-modulation	TIA-603	70dB @ 12.5/20/25KHz
	ETSI	65dB @ 12.5/20/25KHz
Hum & Noise		40dB @ 12.5KHz 43dB @ 20KHz 45dB @ 25KHz
Rated Audio Power Output		0.5W
Rated Audio Distortion		$\leq$ 3%
Audio Response		+1 ~ -3dB
Conducted Spurious Emission		<-57dBm

Environmental	
Operating Temperature	-30 $^{\circ}$ C~ +60 $^{\circ}$ C
Storage Temperature	-40 $^{\circ}$ C~ +85 $^{\circ}$ C
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4) $\pm$ 8kV (Contact) $\pm$ 15kV (Air)
American Military Standard	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Dustproof & Waterproof	IP67 Standard
Humidity	Per MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standard
Shock & Vibration	Per MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standard

GPS	
TTFF (Time To First Fix) Cold Start	< 1 minute
TTFF (Time To First Fix) Hot Start	< 10 seconds
Horizontal Accuracy (5 satellites visible at nominal -130dBm)	< 5 meters

\* מפרט המכשיר עשוי להשתנות ללא הודעה מוקדמת בגרסאות חדשות של המכשיר.