

PD985

המכשיר הדואלי PD985 של Hytera הוא מכשיר קשר דיגטלי/אנלוגי בעל עיצוב חדשני, עמיד במיוחד לסביבה בעלת פוטנציאל נפיץ (גז, דלקים וכו'), בעל מסך תצוגה דיגיטלי וקל לשימוש, המספק תקשורת מקצועית ומשופרת לעומת מכשירים אנלוגיים, ובעל תוכנות מתקדמות לעומת מכשירי קשר דיגטליים אחרים.



PD985

- מוצר קשיח, אמין ומוגן פיצוץ – תואם לסטנדרטים MIL-STD-810 C / D / E / F / G – IP68.
- 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 במוד אנלוגי ו/או דיגיטלי המספקת הגנה ואבטחה על התקשורת ונתונים שעוברים.
- תמיכה באיתות אנלוגי – המכשיר תומך באיתותי: 2 HDC1200 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).
- עורך מדומה - מספר קבוצות שיחה חולקות תדר וכל אחת מהן יכולה לבחור באופן דינמי להשתמש באחד מחריצי הזמן כדי לשדר. נתמך עורך אחד עם שני חריצים. בזמן שחריץ זמן אחד תפוס, מכשיר ה-PD985 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.
- חיבור בלוטות' (אופציונאלי) – אפשרות לחבור המכשיר ואביזרים נלווים דרך בלוטות'.



מפרט טכני – PD985

General		
Frequency Range		UHF: 350-527MHz VHF: 136-174MHz
Channel Capacity		1024
Zone Capacity		64 (maximum of 256 channels per zone)
Channel Spacing		12.5kHz / 20kHz / 25kHz
Operating Voltage		7.4V (rated)
Battery		2400mAh (Li-ion Anti-fake or Smart Battery)
Battery Life (5-5-90 Duty Cycle, High TX Power)	Digital	21 Hours @2400mAh
	Analog	16.5 Hours @2400mAh
Weight (with antenna & standard battery)		366g
Dimensions (H×W×D) (with standard battery, without antenna)		131 x 54.5 x 42 mm (2400mAh)
Frequency Stability		±0.5ppm
Antenna Impedance		50Ω
LCD Display		160 x 128 pixels, 65536 colors 1.8 inch, 6rows

Receiver		
Sensitivity (Digital)		0.22μV / BER5%
Sensitivity (Analog)		0.22μV (12dB SIN AD), 0.22μV (Typical) (12dB SIN AD) 0.4μV (20dB SIN AD)
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
Hum & Noise		40dB @ 12.5KHz 43dB @ 20KHz 45dB @ 25KHz
Rated Audio Power Output		0.5W
Rated Audio Distortion		≤3%
Audio Response		+1 ~ -3dB
Conducted Spurious Emission		<-57dBm

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

מפרט טכני – PD985

Transmitter	
RF Power Output	UHF High Power: 4W ; UHF Low Power: 1W VHF High Power: 5W ; VHF Low Power: 1W
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 $\leq$ 1GHz -30dBm $>$ 1GHz
Modulation Limiting	$\pm$ 2.5kHz @ 12.5kHz $\pm$ 4.0kHz @ 20kHz; $\pm$ 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	$\leq$ 3%
Digital Vocoder Type	AMBE++ or SELP or NVOC
Digital Protocol	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

Environmental	
Operating Temperature	-30°C ~ +55°C
Storage Temperature	-40°C ~ +85°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
Dust & Water Intrusion	IP68 Standard
Humidity	Per MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Shock & Vibration	Per MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS	
Accuracy specs are for long-term tracking (95th percentile values $>$ 5 satellites visible at a nominal -130dBm signal strength)	
TTFF (Time To First Fix) Cold Start	$<$ 1 minute
TTFF (Time To First Fix) Hot Start	$<$ 10 seconds
Horizontal Accuracy	$<$ 5 meters

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