









PD485

מכשיר הקשר הדיגיטלי הנישא PD485 של Hytera הוא מכשיר קשר דיגיטלי ו/או אנלוגי אמיד וחזק, בעל מסך תצוגה המספק תקשורת מקצועית ומשופרת וקל לשימוש.



PD485

- תקשורת מוצפנת** – ברמה בסיסית ומתקדמת המספקת הגנה ואבטחה על התקשורת ונתונים שעוברים. 
- תמיכה באיתות אנלוגי** – המכשיר תומך באיתותי: DTMF, 5 צלילים, HDC1200 וב – 2 צלילים. 
- לחצן חירום** – כפתור ייעודי וקל לתכנות, להפעלת מצב חירום המאפשר ביצוע שיחת חירום המשתלטת על התדר ושליחת איתות למכשירים אחרים ברשת. 
- 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 PD485 ישתמש בחריץ הזמן השני. 
- שעון מובנה** – המציג את השעה בזמן אמת ללא צורך בכיוון. 
- פריצה לשידור ללא מגע יד** – יכולת לפתיחת המיקרופון לשידור כתלות בעוצמת הקול ללא צורך בלחיצה על כפתור ה-PTT. 
- חיבור לשירותי בקרה** – יכולת חיבור מכשיר הקשר למערכת שליטה חכמה. 
- חיבור ליישומים ותוכנות נוספות** (אופציונאלי) – המכשיר תומך ביישומים כמו: שליטה/השבתה של מכשיר רדיו מרחוק. 
- בעל יכולת נדידה בין אתרים** (אופציונלי). 
- חיבור ל-GPS** – עם התקן חימוני ויכולת שידור נתונים ליישומי AVL (Automatic Vehicle Location). 
- חיבור בלוטות' (אופציונאלי)** – אפשרות לחבור המכשיר ואביזרים נלווים דרך בלוטות'. 
- מוצר קשיח ואמין** – תואם לסטנדרטים MIL-STD-810 G ו-IP55. 

מפרט טכני – PD485

General	
Frequency Range	UHF: 350-470MHz VHF: 136-174MHz
Channel Capacity	256
Zone Capacity	16
Channel Spacing	25/12.5KHz
Operating Voltage	7.4V
Battery	2000mAh (Li-Ion)
Battery Life (5/5/90)	Analog/Digital: 12/16 hours
Weight	308g
Dimensions (H×W×D)	117×55×37mm
Frequency Stability	±0.5ppm
Antenna Impedance	50Ω

Receiver		
Sensitivity	Digital	0.22μV / BER 5%
	Analog	0.22μV (Typical) (12dB SIN AD) 0.4μV (20dB SIN AD) 0.22μV (12dB SIN AD)
Adjacent Selectivity	TIA-603	60dB @ 12.5KHz/70dB @ 25KHz
	ETSI	60dB @ 12.5KHz/70dB @ 25KHz
Spurious Response Rejection	TIA-603	70dB @ 12.5/25KHz
	ETSI	70dB @ 12.5/25KHz
Inter-modulation	TIA-603	70dB @ 12.5/25KHz
	ETSI	65dB @ 12.5/25KHz
Hum & Noise		40dB @ 12.5KHz 45dB @ 25KHz
Rated Audio Power Output		0.5W
Rated Audio Distortion		≤3%
Audio Response		+1 ~ -3dB
Conducted Spurious Emission		<-57dBm

מפרט טכני – PD485

Transmitter	
RF Power Output	VHF High power: 5W VHF Low power: 1W UHF High power: 4W UHF Low power: 1W
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
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 C/D/E/F/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.