

PD665

המכשיר הדואלי PD665 של Hytera הוא מכשיר קשר דיגטלי/אנלוגי בעל עיצוב חדשני, עמיד במיוחד, בעל מסך תצוגה דיגיטלי וקל לשימוש, המספק תקשורת מקצועית ומשופרת לעומת מכשירים אנלוגיים, ובעל תוכנות מתקדמות לעומת מכשירי קשר דיגיטליים אחרים.



PD665

- 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 בסיסית** תחת מוד דיגיטלי ומתקדמת במוד אנלוגי המספקת הגנה ואבטחה על התקשורת ונתונים שעוברים.
- תמכיה 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).
- 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-PD665 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.



מפרט טכני – PD665

General		
Frequency Range	UHF: 400-527MHz VHF: 136-174MHz	
Channel Capacity	1024	
Zone Capacity	64	
Channel Spacing	25/20/12.5KHz	
Operating Voltage	7.4V	
Battery	1500mAh (Li-Ion) 2000mAh (Li-Ion)	
Battery Life (5/5/90)	Digital	16 hours (1500mAh) 21 hours (2000mAh)
	Analog	11 hours (1500mAh) 14.5 hours (2000mAh)
Weight	290 (1500mAh) 309g (2000mAh)	
Dimensions	122 x 54 x 27 mm (1500mAh) 122 x 54 x 31 mm (2000mAh)	
Frequency Stability	±0.5ppm	
Antenna Impedance	50Ω	

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 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 – PD665

Receiver		
Sensitivity (Digital)		0.22 μ V / BER 5%
Sensitivity (Analog)		0.3 μ V (12dB SIN AD) 0.22 μ V (Typical) (12dB SIN AD) 0.4 μ V (20dB SIN AD)
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
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)		< 10m

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