PD685

המכשיר הדואלי PD685 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.

YTCOM – פתרונות תקשוב מתקדמים | מערכות קשר אלחוטי ורשת PTT ארצית
טלפון: 03-6341175 | משה אביב 10, אור יהודה | www.ytcom.co.il

YTCOM GROUP
פתרונות תקשוב מתקדמים

PD685

מוצר קשיח ואמין – תואם לסטנדרטים MIL-STD-810 C / D / E / F / G ו – 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: 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- PD685 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.

YTCOM – פתרונות תקשוב מתקדמים | מערכות קשר אלחוטי ורשת PTT ארצית
טלפון: 03-6341175 | משה אביב 10, אור יהודה | www.ytcom.co.il

YTCOM GROUP
פתרונות תקשוב מתקדמים

מפרט טכני – PD665

General		
Frequency Range		UHF1: 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) | 310g (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

YTCOM GROUP
פתרונות תקשוב מתקדמים

מפרט טכני – PD685

Receiver		
Sensitivity (Digital)		0.22µV / BER 5%
Sensitivity (Analog)		0.22µV (12dB SIN AD) 0.22µV (Typical) (12dB SIN AD) 0.4µV (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		≤3%
Audio Response		+1 ~ -3dB
Conducted Spurious Emission		<-57dBm

Environmental	
Operating Temperature	-30℃~ +60℃
Storage Temperature	-40℃~ +85℃
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4) ±8kV (Contact) ±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)	< 10m

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