פתרונות תקשוב מתקדמים

PD795

המכשיר הדואלי PD795 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 דיגיטליים אחרים.

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

פתרונות תקשוב מתקדמים

PD795

מוצר קשיח, אמין ומוגן פיצוץ – תואם לסטנדרטים המחמירים של תקני ATEX האירופאים, תקני ה FM הצפון אמריקאים ותקן הצבאי האמריקאי העדכני ביותר - MIL-STD-810 G .

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.

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- PD795 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

מפרט טכני – PD795

General		
Frequency Range		UHF1: 400-470MHz UHF3: 350-400MHz VHF1: 136-174MHz
Channel Capacity		1024
Zone Capacity		64 (each with a maximum of 256 channels)
Channel Spacing		12.5kHz / 20kHz / 25kHz
Operating Voltage		7.4V (rated)
Battery		1800mAh (Li-Ion)
Battery Life (5-5-90 Duty Cycle, High TX Power). High-capacity 1800mAh Li-Ion Battery	Digital	about 17 H / 15 H (GPS)
	Analog	about 14.5 H / 13 H (GPS)
Weight (with antenna & standard battery)		495g
Dimensions (H×W×D) (with standard battery, without antenna)		141 x 55 x 39 mm
Frequency Stability		±1.5ppm
Antenna Impedance		50Ω
LCD Display		160 x 128 pixels, 65536 color, 1.8-inch
Anti-explosion levels	ATEX	II 2G Ex ib IIC T4 II 2D Ex ib IIIC T120℃ IP5X I M2 Ex ib
	IECEx	Ex ib IIC T4 Ex ib IIIC T120℃ IP5X Ex ib I
	FM/CSA	Class I, Zone 1 AEx/Ex ib IIC T4 Gb Class II, III Div 1, Group E, F, G T120℃ -20℃≤Ta≤50℃

Environmental	
Operating Temperature	-20℃ ~ +50℃
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
Humidity	Per MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Shock & Vibration	Per MIL-STD-810 C/D/E/F/G

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

מפרט טכני – PD795

Transmitter	
RF Power Output	1W
FM Modulation	11K0F3E @ 12.5 kHz 14K0F3E @ 20 kHz 16K0F3E @ 25 kHz
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 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+2TM or SELP
Digital Protocol	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

GPS	
TTFF (Time To First Fix) Cold Start	< 1 minute
TTFF (Time To First Fix) Hot Start	< 10 seconds
Horizontal Accuracy	<5m (50% probable) <10m (95% probable)

SAR - Maximun SAR value(10g) 10.0W/kg Limit	
Head	0.858W/kg
Body	1.47W/kg

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

מפרט טכני – PD795

Receiver		
Sensitivity (Digital)		0.3µV /BER5%
Sensitivity (Analog)		0.3µV (12dB SINAD) 0.22µV (typical) (12dB SINAD) 0.4µV (20dB 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		≤3%
Audio Response		+1 ~ -3dB
Conducted Spurious Emission		<-57dBm

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