

## PD785

המכשיר הדואלי PD785 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.



## PD785

**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 מתקדמת** במוד אנלוגי ו/או דיגיטלי המספקת הגנה ואבטחה על התקשורת ונתונים שעוברים.



**תמיכה 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-PD785 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.



**תמיכה במספר שפות** – המכשיר תומך בכ-15 שפות.



## מפרט טכני – PD785

| General                |  |            |
|------------------------|--|------------|
| Frequency Range        | UHF1: 400-470MHz<br>UHF2: 450-520MHz<br>UHF3: 350-400MHz<br>UHF5: 806-825MHz(TX only)   851-870MHz(TX&RX)<br>896-902MHz(TX only)   935-941MHz(TX&RX)<br>VHF1: 136-174MHz<br>VHF3: 210-270MHz |            |
| Channel Capacity       | 1024   |            |
| Zone Capacity          | 64   |            |
| Channel Spacing        | 12.5kHz / 20kHz / 25kHz  |            |
| Operating Voltage      | 7.4V (rated)   |            |
| Battery                | 2000mAh (Li-Ion) (Standard)   2500mAh (Li-Ion) (Optional)  |            |
| Battery Life (5/5/90 ) | Digital  | 20 hours   |
|                        | Analog   | 15.5 hours |
| Weight                 | 355g   |            |
| Dimensions             | 125 x 55 x 37 mm   |            |
| Frequency Stability    | ±0.5ppm  |            |
| Antenna Impedance      | 50Ω  |            |
| LCD Display            | 160x128 pixels, 65536 colors, 1.8 inch, 6 rows   |            |

| Receiver                    |  |                                  |
|-----------------------------|--|----------------------------------|
| Sensitivity (Digital)       | 0.22μV / BER 5%  |                                  |
| Sensitivity (Analog)        | 0.22μV (12dB SIN AD)<br>0.18μV (Typical) (12dB 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<br>43dB @ 20KHz<br>45dB @ 25KHz         |                                  |
| Rated Audio Power Output    | 0.5W   |                                  |
| Rated Audio Distortion      | ≤3%  |                                  |
| Audio Response              | +1 ~ -3dB  |                                  |
| Conducted Spurious Emission | <-57dBm  |                                  |

## מפרט טכני – PD785

| Transmitter                        |  |
|------------------------------------|--|
| RF Power Output                    | VHF:1W / 5W<br>UHF1 / UHF2 / UHF3: 1W / 4W<br>UHF5: 1W / 3W (806-870MHz)<br>UHF5: 1W / 2.5W (896-941MHz) |
| FM Modulation                      | 11K0F3E @ 12.5KHz<br>14K0F3E @ 20KHz<br>16K0F3E @ 25KHz  |
| 4FSK Digital Modulation            | 12.5KHz Data Only: 7K60FXD<br>12.5KHz Data & Voice: 7K60FXW  |
| Conducted/Radiated Emission        | -36dBm $\leq$ 1GHz<br>-30dBm >1GHz   |
| Modulation Limiting                | $\pm$ 2.5KHz @ 12.5KHz<br>$\pm$ 4.0KHz @ 20KHz<br>$\pm$ 5.0KHz @ 25KHz                                   |
| FM Hum & Noise                     | 40dB @ 12.5KHz<br>43dB @ 20KHz<br>45dB @ 25KHz   |
| Adjacent Channel Power             | 60dB @ 12.5kHz<br>70dB @ 20/25kHz  |
| Audio Response                     | +1 ~ -3dB  |
| Audio Distortion                   | $\leq$ 3%  |
| Digital Vocoder Type               | AMBE+2TM , SELP  |
| 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)<br>$\pm$ 8kV (Contact)<br>$\pm$ 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  |
| Shock & Vibration                  | Per MIL-STD-810 C/D/E/F/G  |
| GPS                                |  |
| TTF (Time To First Fix) Cold Start | < 1 minute   |
| TTF (Time To First Fix) Hot Start  | < 10 seconds   |
| Horizontal Accuracy                | < 10m  |

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