

## BD505

המכשיר הדואלי BD505 של Hytera הוא מכשיר קשר דיגטלי/אנלוגי בעל עיצוב חדשני וקל לשימוש המספק תקשורת מקצועית ומשופרת לעומת מכשירים אנלוגיים.



## BD505

**מכשיר דואלי** (דיגיטלי ואנלוגי) – מעבר נוח ופשוט בין מוד דיגיטלי למוד אנלוגי כדי לתקשר עם מכשירי רדיו אנלוגיים.



**יכולת שילוב בין רשתות קשר אנלוגיות ודיגיטליות** – על מנת להקל בהגירה מטכנולוגיה אנלוגית לדיגיטלית, המכשיר עובר אוטומטית בין מוד דיגיטלי למוד אנלוגי וההפך על פי סוג הסיגנל שמתקבל בתחילת השיחה. המענה באמצעות לחצן ה-PTT יהיה במוד של השיחה האחרונה כל עוד השיחה לא נותקה.



**טווח קליטה מוגדל** – הטכנולוגיה החדשנית של Hytera מאפשרת טווח משופר.



**חיי סוללה ארוכים** – במצב דיגיטלי המכשיר יכול לעבוד עד 16 שעות עם סוללה של 1500mAh ועד 22 שעות עם סוללה של 2000mAh במתווה 5-5-90 (המתנה – קליטה – שידור).



**איכות שמע נקייה** – הטכנולוגיה הדיגיטלית מאפשרת איכות שמע גבוהה ונקייה אשר הופכת את התקשורת לאיכותית ואמינה.



**מוצר קשיח ואמין** – תואם לסטנדרטים MIL-STD-810 G ו-IP54.



**הפחתת הפרעות קשר** – קידוד דיגיטלי ומודול תיקון שגיאות מפחיתים הפרעות על גבי תדרים זהים.



**תמיכה באיתותי DMR** – המאפשרים העברת שיחות קבוצתיות, פרטיות ופריצה לכל הרשתות בצורה קלה באמצעות PTT ID.



**תמיכה בממסרי DMR Tier II** – המאפשרים להגדיל את טווח התקשורת של המכשיר.



**הקראת שם הערוץ** – לסיוע בהחלפת ערוצים מהירה בחשיכה.



**פריצה לשידור ללא מגע יד** – יכולת לפתיחת המיקרופון לשידור כתלות בעוצמת הקול ללא צורך בלחיצה על כפתור ה-PTT.



**סריקת רשתות** – מאפשרת האזנה לקשר במספר ערוצים.



## מפרט טכני – BD505

General	
Frequency Range	UHF:400-470 MHz; 350-400Mhz VHF:136-174 MHz
Channel Capacity	48
Zone Capacity	3
Channel Spacing	25/12.5KHz
Operating Voltage	7.2V
Battery	1500mAh (Li-Ion) \ 2000mAh (Li-Ion)
Battery Life (5/5/90 )	Analog/Digital: 12/16 hours (1500mAh) 16/22 hours (2000mAh)
Weight	220g (with AN0435W09 and BL1506)
Dimensions	108×54×29mm
Frequency Stability	±0.5ppm
Antenna Impedance	50Ω

Receiver		
Sensitivity (Digital)		0.22μV / BER 5%
Sensitivity (Analog)		0.22μV (Typical) (12dB SIN AD) 0.4μV (20dB SIN AD)
Adjacent Selectivity	TIA-603	60dB @ 12.5KHz/70dB @ 25KHz
Spurious Response Rejection	TIA-603	70dB @ 12.5/25KHz
Inter-modulation	TIA-603	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 – BD505

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)
Dustproof & Waterproof	IP54 Standard
Humidity	Per MIL-STD-810 G Standard
Shock & Vibration	Per MIL-STD-810 G Standard