



BP660

新一代专业数字对讲机

BP660是北峰基于PDT/DMR标准设计制造的新一代专业数字对讲机，产品采用了诸多革新设计，在结构、外观、交互、性能进行了全方面的提升。BP660集智能降噪、极限接收、灵活调度、快捷体验四大关键优势于一身，以其超清音频、超远覆盖、超快响应、超准定位和超强防护，为无线通信市场带来全新的产品体验与客户价值。



AI智能降噪



多层安全加密



丰富的通信选择



品质/性能更卓越



干扰抑制技术



多重示警功能



高精卫星定位*



蓝牙/250小时录音*





产品特点

Product Features



AI降噪|通话更清晰

BP660数字对讲机内置大功率喇叭并搭载AI智能降噪技术，不受限于噪声类型、声源方向，可进行360度全方位拾音，强势过滤各种类型背景噪声，随时随地享受清晰人声语音。自动声学反馈抑制功能，支持超近距离啸叫抑制，实时监测啸叫并阻断反馈回路，从而在拥挤区域提供无缝的语音体验，实现了音质、音量双飞跃。



干扰抑制|信号更灵敏

BP660主板采用定制化屏蔽罩，有效隔离干扰信号、阻止屏蔽罩内信号向外辐射，增加信息传输稳定性。在信号边缘地带、大范围、远距离通信等使用场景中，BP660通过对射频性能进行优化，降低前端链路损耗和提高后端解调能力，提升接收灵敏度、扩大通信覆盖范围，实现极限信号稳定收发，减少在信号边缘地带、移动使用等环境中，出现通话掉字、漏字等关键信息遗漏问题。



多重示警|更安全保障

BP660数字对讲机在紧急情况下能发出多重告警信号，包括一键紧急警报、单独工作警报、倒放警报。一旦出现紧急情况即可自动通知调度台，保障不同场景下的作业人员安全，将危险消除在萌芽状态。



语音加密|通信安全无忧

BP660数字对讲机支持多重加密防扰功能，包括动态加密、静态加密、AES256/ARC4高级算法加密，可以有效地防止信号被窃听和干扰，层层保障用户的通信安全，让用户可以更加安心地进行通信。



卫星定位|调度更精准

BP660支持通话过程中显示目标的相对位置和距离，并通过十六方位信息将其方位/距离信息精准呈现。同时可选配卫星定位系统，对人员静止或运动状态进行实时跟踪跟管理，有助指挥中心协调和管理作业人员，提高工作和救援效率。



窄带数字|通信更丰富

作为符合PDT/DMR标准的数字对讲机，BP660具备数字模式下各种出色的通信表现，让用户可以在更广泛的信号环境中，实现更好的语音容量和音频性能。BP660增强了数字通讯的系统应用管理，可接入北峰SDC系统，SVT系统进行指挥调度、智能化管理及信道动态分配服务。

·TDMA直通双时隙 ·虚拟集群



功能应用丰富|调度更精准

BP660数字对讲机可选配蓝牙5.0模组，连接无线音频设备、无线PTT设备等，为用户提供更多可扩展的接口选择，实现多设备无线连接。同时，为需要长时间、高密度通信需求的用户，提供250个小时可选超长录音服务。



出色的设计|卓越的性能

BP660以简易的UI交互设计为基本原则，配备了1.77英寸屏幕，提供直观的用户体验和信息显示，让关键信息一目了然。机身采用坚固的材质，具有IP68的防水防尘级别，抗撞击、抗氧化，持久耐用，整体品质和通信性能非常出色，可满足用户在各种复杂地形环境下使用。



常规功能

○ 代表出厂功能



- 单呼/组呼/全呼
- 扫描/监听/遥毙
- 拒绝陌生呼叫
- U盘模式
- 优先通话功能
- 数模兼容
- VOX声控
- 时间显示
- TDMA直通双时隙
- 发射限时/发射权限
- 省电模式/电池低电提示
- PDT常规/SDC系统/SVT系统



技术指标

一般部分	频率范围(可选)	VHF:136~174 MHz UHF:350~400 MHz UHF:400~480 MHz UHF:450~520 MHz
	信道总数	1024
	区域	64
	信道间隔	12.5KHz/25KHz
	工作电压	DC 7.4V (± 20%)
	电池容量	1900 mAh
	电池平均工作时间(5/5/90)	数字 22小时
	频率稳定度	± 1.5ppm
	天线阻抗	50Ω
	外形尺寸	60 (L) *38 (W) *125 (H)mm
	显示屏	1.77英寸
	重量	316g(含电池)
	输出功率	≤5W
	4FSK调制方式	12.5kHz仅数据: 7K60FXD 12.5kHz数据和语音: 7K60FXE
技术指标 发射部分	FM调制方式	12.5 kHz: 8K50F3E; 25 kHz: 16KΦF3E;
	调制限制	+/- 2.5kHz @ 12.5kHz; +/- 5kHz @ 25kHz
	FM噪声	-40dB
	发射杂散	-36 dBm≤ 1GHz/-30 dBm≥ 1GHz
	邻道功率	≤-60dB
	频响	+1/-3 dB
	音频失真	3%
	数字语音编码器	AMBE++
技术指标 接收部分	数字灵敏度	5% BER: 0.25 uV
	互调	60dB
	邻道选择性	60dB
	杂散抑制	60dB
	FM噪声	-40dB
	频响	+1/-3 dB
技术指标 接收部分	额定音频输出功率	1.0W
	最大音频输出功率	1.5W
	额定音频失真	3%
	传导辐射	-57dBm
定位	定位精度	<2.5m (CEP50,良好信号条件下)
	TTFF (首次定位) 冷启动	< 30秒 (良好信号条件下)
	TTFF (首次定位) 热启动	<1秒 (良好信号条件下)
环境指标	工作温度范围	-20℃—+60℃
	存储温度范围	-30℃—+85℃
	防湿	MIL-STD-810H
	冲击和振动	MIL-STD-810H
环境指标	防尘防水	IP68

注：以上规格均按照试用标准测试，由于技术的不断发展，以上指标数据仅供参考。

配件

标准配件

图片仅供参考



电池



皮带夹



挂绳



天线



座充



火牛

图片仅供参考

可选配件



大容量电池



耳机线



写频线



空气导管耳机



六槽充

