

EVERTAC

和源通信



全能数字对讲机
PNR2100

全能数字对讲机

PNR2100

PNR2100是一款融合DMR专网通信与4G公网语音的双模智能对讲终端，面向需要高安全性、高指令传达效率的工业、政企、园区等应用场景。该设备集专业通信和广域通信为一体、任务下发、定位反馈与平台管理等多功能能力，并与NetFlex业务平台深度集成，具备良好的人机交互性、环境适应性与平台协同性，广泛适用于港口、制造、物业、数据中心、山区作业等任务协作型行业。



产品优势

- 支持 DMR 与 4G POC通信，网络异常无缝切换保障通话持续性
- 集成 GPS + BLE 定位，适配复杂地形、建筑密集或室内场景
- 支持语音组呼、文字任务推送、紧急告警上报等核心任务能力
- 搭载 2.0 英寸高清彩色屏幕，界面清晰，适配任务卡片式操作逻辑
- 支持与 NetFlex 平台联动，实现任务派发、状态回执与看板管理
- 可远程查看并同步终端电量、位置、任务状态等关键信息
- 采用高可靠性工业外壳设计，具备 IP67 防护等级，适用于恶劣环境

典型应用场景

港口与工业园区调度

适用于港口码头、保税物流园区及制造业工业区。在高温、高湿、多金属遮蔽环境下，PNR2100可保持公网与专网的稳定通信，保障装卸调度、安保巡查、设备抢修等角色间的信息同步。即使在大型钢结构厂房或公网盲区，也能通过DMR模式实现一键组呼，提升响应速度与协同效率。

数据中心机房运维保障

适用于互联网数据中心、边缘计算节点与企业自建机房等高可靠场景。设备可在封闭、屏蔽环境中实现语音调度与任务推送，运维人员可接收平台下发的巡检任务并上传异常与状态，配合多角色权限控制与任务闭环管理，提升响应效率与规范化程度。

棕榈园、山区与海岛作业管理

常用于棕榈种植园、林区与海岛驻点等地形复杂区域。PNR2100支持GPS与BLE联合定位，在信号弱或区域分散条件下，通过语音播报、位置上传与任务反馈实现远程集中调度，提升执行效率与人员安全。

商场 / 写字楼 / 社区物业管理

适用于商业综合体、写字楼与住宅园区的物业作业场景。PNR2100支持多岗位语音呼叫、任务通知与实时回执，结合云平台看板可实现安保巡检、报修处理、保洁管理等任务流程的全程在线、可视化调度。

制造业工厂运维协作

面向电子制造、装备加工等多班组协作环境，PNR2100可覆盖一线工人、质检、维修、调度等角色，实现设备故障上报、语音组呼、工单任务派发与闭环记录，提升工厂运转效率与管控力度。

物流配送与多点协同调度

应用于仓储、配送、电商物流等多站点跨地区协同场景。终端支持任务语音播报与回执确认，管理人员可通过平台批量下发任务、跟踪执行进度，实现多地、多人协同的实时联动与数字化管理。

性能指标

项目	指标参数
通信模式	DMR 专网通信 + 4G 公网通信
DMR 频段	400-470 MHz (UHF)
公网频段	FDD-LTE: B1/3/5/8, TDD-LTE: B34/38/39/40/41
定位功能	GPS + BLE
蓝牙功能	BT4.2 + BLE
显示屏	2.0 英寸高清彩屏
音频接口	单麦克风 + 8Ω / 1W 喇叭 (36mm)
电池容量	3400mAh 可拆卸锂电池
接口类型	Type-C 电源/数据、3.5mm 耳机接口、Nano SIM 卡槽
发射功率	专网 2W
操作系统	RTOS
处理器	ASR1606, ARM Cortex-R5, 625MHz
存储容量	RAM + ROM: 8MB + 8MB
工作温度	-20°C ~ +55°C
存储温度	-40°C ~ +70°C
湿度范围	≤95% (45°C)
防护等级	IP67

项目	指标参数
设备尺寸	132 × 60.5 × 31 mm
整机重量	约 219g (含电池与天线)

显示与管理功能

本地显示	支持通话记录、任务卡片、告警通知界面
平台联动	与 NetFlex 平台双向通信, 支持任务下发与状态同步
登录方式	账号密码 / 微信扫码 / 快速免登录
状态同步	实时上传终端位置信息、电量状态、执行反馈
紧急响应	一键 SOS 告警, 自动触发后台任务预警模块
管理视图	平台支持多角色权限划分、可视化任务调度与看板呈现



和源通信（上海）股份有限公司
EVERTAC COMMUNICATION (SHANGHAI) CORP., LTD

地 址: 上海市普陀区武南路88号1102室
电 话: +86 21 62596028 / 62597828
官 网: www.evertac.net

版权所有©和源通信（上海）股份有限公司，保留一切权利。
未经公司同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册的内容并进行传播。

EVERTAC | 和源通信 | **EVERTAC** 是和源通信（上海）股份有限公司的商标或注册商标。本手册出现的其他商标或公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明：和源通信（上海）股份有限公司保留因改进而变更设计和规格的权利，届时恕不另行通知。资料经过仔细核对力求准确，但仍不排除误差的可能比如印刷时的疏漏，本公司不承担由此产生的后果。文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。

EVERTAC

和源通信

数据中心行业

智能远程监控、人员检查以及实时服务器状态跟踪,可增强安全管理。

