UNIVERSAL ARMOR

LeSat

守护星-W1

全球首款卫星电话智能手表

无网不失联　遇险即告警

对外**通讯保底**　对内**健康守护**



天通通讯　北斗定位　主动预警　国产可信

OVERVIEW

产品概述

守护星-W1 是全球首款卫星通话智能手表：手表采用国产芯片与鸿蒙系统，依托我国自主研制的天通一号卫星移动通信系统实现卫星直连，在无公网信号区域仍可通话、发短信、求援。腕戴式设计解放双手，集成生命体征监测与自动预警，IP68 高等级三防适配恶劣环境，是「三断」（断电、断网、断路）场景下通讯保障与人员安全防护于一体的便携核心装备。



卫星电话 | 北斗定位 | SOS 求援 | 体征监测 | 平台联动

手机／警务通
依赖公网，**三断场景最先失效**

对讲机
视距覆盖，**到不了千里之外**

卫星手持台
占用双手，**作业中腾不出手**

守护星-W1：互补，不替代

- 公网优先、卫星兜底：无公网区域切换卫星链路保底
- 腕戴式设计：解放双手，不碍核心作业
- 通讯之外多一层：七维体征监测＋SOS 一键求援

SPECS

产品参数



黑色表带款



橙色表带款

芯片／系统
国产芯片 · 鸿蒙系统 · 256MB＋1GB

定位
单北斗定位

通讯
天通卫星通话 · 2.8K 数据 · Cat.1

天线
特制共形天线

屏幕
1.75 英寸 AMOLED

尺寸／重量
Φ58×16.2mm · 85g

防护等级
IP68 · 生活防水

电池
800mAh · 磁吸充电

低功耗待机
15 天

卫星模式续航
约 12 小时

通话记录
100 条

数据分析
AI 数据分析预警

CORE FUNCTION

核心功能一：卫星通讯



天通卫星通话 · 2.8K 卫星数据 · Cat.1 公网，三链路集成于腕上；特制共形天线，对星注网即可接打卫星电话、收发卫星短信。

守护星-W1
腕上终端
对星注网

›

天通卫星
高轨3.6万公里
01·02·03组网

›

地面网络
卫星地面站
接入电话网

›

指挥中心
手机·固话
平台大屏

3.6万公里
高轨卫星高度

3星组网
天通一号星座

2条链路
公网优先＋卫星兜底

提前开通｜需天通卫星 SIM 卡业务

开阔使用｜建筑、山体、密林会影响信号

覆盖范围｜中国全境及周边区域（含领海）

以语音、短信和窄带数据为主，高清视频需另配宽带链路。日常数据走 Cat.1 公网，无公网区域切换天通卫星链路（卫星语音＋2.8K 数据）。

¥200/年
可穿戴套餐

30分钟
卫星语音

2MB
卫星 2.8K 数据

有效期 12 个月，到期停机、不自动续订；额度用完可按 200 元续订，不延长原有效期。手表注册平台后，前往中国电信卫星通信网上营业厅选号开卡、实名认证即可启用。

CORE FUNCTION II

核心功能二：生命监测
把风险挡在发生之前

高强度、高压力、作息不规律——心脑血管等健康风险长期积累。**非战斗减员，是队伍战斗力最隐蔽的损耗。**



HRV 心率变异性	**心率** 实时监测	**血氧** 实时监测	**体温** 体表温度
压力 疲劳评估	**睡眠** 作息分析	**体能** 负荷评估	

1 佩戴监测 → 2 数据回传 → 3 趋势预警 → 4 主动干预

指挥中心可按警种、按岗位**自定义预警阈值**，后台数据分析识别风险趋势——异常发生前，**预警直达腕上、同步指挥中心**。从被动呼救，到主动干预。

＊体征数据用于健康风险预警参考，不作为医疗诊断依据。

细细的蓝线，守护每一次出警。

通用装甲 × LeSat

扫码添加企业微信，一对一对接

商务咨询热线

183 0102 8858

UNIVERSAL ARMOR

LeSat