



iData T1S-Ex

专业级防爆智能终端

延续轻薄坚固便携，性能与操作体验大幅提升

iData T1S-Ex 是新一代气体、粉尘双重防爆认证的安全型智能终端，主板、电池以及外观的工业设计均严格按照防爆要求设计，软件系统针对防爆电池的电压进行了专门的适配，实现从核心部件到外部结构的全域防爆安全。在满足防爆要求的同时，依然能保持轻薄坚固便携特性。高性能配置能在危险品管理、高危环境巡检等特种作业中快速、高效的完成作业任务。

严格的防爆认证，确保作业安全

通过气体防爆（Ex ib IIC T4 Gb）、粉尘防爆（Ex ib IIIC T130°C Db）的认证，可胜任危险品盘点运输、石油石化现场作业、粉尘仓库管理等特殊场景下的防爆安全使用。整机重量仅240g，厚度仅13.6mm，在防爆认证下依然保持良好的便携体验。

整机性能大幅提升，轻松满足现在与未来的业务挑战

采用新一代高性能CPU，全栈性能提升200%，处理大量数据的复杂应用更加流畅，可轻松满足现在与未来的业务挑战；iData新一代自研扫描引擎，识读距离提升35%，识读速度提升14%，工作人员可快速完成各类条码识读，且无需反复调整距离与角度，更不会感到延迟与卡顿。

操作体验大幅提升，让一线员工快速开展工作

新增的实体音量按键，让工作人员在进行语音通话、获取语音提示时，能根据环境快速调整成合适的音量；新增的双降噪麦克风，能够提升嘈杂环境的语音输入质量；借助新一代Android 14.0操作系统的易用性，让一线员工几乎无需任何培训，即可通过内置的作业程序快速开展工作。



石化工厂



危险品仓库



危险品运输



高危生产管理

T1S-Ex 技术规格

系统配置

处理器	8核2.0GHz高性能处理器
操作系统	Android 14.0
内存（ROM+RAM）	64GB+4GB
SIM	三选二卡槽，支持双卡双待 *三选二卡槽：可同时放两张卡，nano SIM卡+nano SIM卡 /nano SIM卡+TF卡
扩展插槽	Micro SD卡（最高支持512GB）
显示屏	5.5英寸，分辨率1440*720像素，IPS
触控屏	工业级电容屏，支持湿手操作/多点触控/手套模式
摄像头	后置1300万像素，支持自动对焦/PDAF，前置500万像素
闪光灯	800mA闪光灯
键盘	共5键，侧面扫描键*2，侧面电源键*1，音量±键*2
电池	锂电池3.8V供电，4000mAh，不可拆卸 *专用防爆电池 *执行标准：GB31241-2022
音频	内置双麦克风（支持降噪）
充电方式	Type-C充电，支持18W快充
提示	振动提示/LED提示/音频提示
震动马达	内置震动马达
传感器	重力传感器（G-sensor）/接近传感器/光线传感器/陀螺仪/地磁传感器（标配）
对讲功能（可选）	支持一键PTT呼叫

结构参数

尺寸（H*W*D）	157mm*74mm*13.6mm
重量	240g（含电池）

环境参数

工作温度	-20℃~60℃ *为安全考虑，请勿在低温环境下充电
存储温度	-40℃~60℃（不含电池）
湿度	0~95%（无结露）
跌落规格	1.5米水泥地多次跌落
滚筒跌落规格	1000次0.5米滚筒跌落
防护等级	IP68
静电放电	±15KV（空气放电），±8KV（接触放电）

通讯接口

USB接口	Type-C（带耳机功能）*1
-------	-----------------

扫描引擎

条码支持	支持一维/二维条码扫描
扫描精度	≥3.33mil
扫描角度	倾斜（pitch）：±60°；偏转（skew）：±45°；旋转（tilt）：360°
视场角度	水平：44.3°；垂直：28.4°；对角：51°
运动容差	8m/s

通讯传输

无线广域网络（网络频率）	2G：B2/B3/B5/B8 3G：WCDMA：B1/B2/B5/B8 4G：FDD-LTE：B1/B3/B5/B7/B8/B20 TDD-LTE：B34/B38/B39/B40/B41
无线广域网络（数据业务）	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/HSPA+/WCDMA/TDD-LTE/FDD-LTE
WLAN功能	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/r/ac（2.4G+5G双频Wi-Fi），支持快速漫游
蓝牙	Bluetooth 5.0 LE
GPS	GPS/AGPS/伽利略/GLONASS/QZSS

NFC（可选）

频率	13.56MHz
读取距离	60mm以内
通讯协议	ISO14443A/14443B/15693

开发支持

开发语言	Java
开发API	iScan API（扫描开发包），Device API（设备管理/配置开发包），Android标准接口
开发工具	Eclipse/Android Studio

认证

气体防爆	Ex ib IIC T4 Gb
粉尘防爆	Ex ib IIIC T130℃ Db

设备配件（详情请参考配件指南）

标准配件	USB数据线*1，电源适配器*1
可选配件	腰包，手绳，保护膜，保护套

因产品线不定期更新，内容如有变更，恕不另行通知。



iData官方网站



iData官方微信

无锡盈达科技股份有限公司

Wuxi iData Technology Co., Ltd.

网址：www.idatachina.com

电话：4008-838-268

地址：无锡市高浪东路999号B1号楼11层

借助标准配件，让工作者开箱即可拥有经济实用的配件套装

USB数据线

Type-C转USB-A数据线，线长1米，支持充电与数据传输



CHA-USBC-GNR

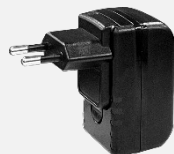
电源适配器

标准电源适配器，100-240V宽电压输入，5V2A输出，支持中规/欧规/英规/美规/澳规，与CHA-USBC-GNR配套使用

注：电源适配器可任选一



CHA-PWAD-
GNR-5V2A-CN



CHA-PWAD-
GNR-5V2A-EU



CHA-PWAD-
GNR-5V2A-UK



CHA-PWAD-
GNR-5V2A-US



CHA-PWAD-
GNR-5V2A-AU

因产品线不定期更新，内容如有变更，恕不另行通知。



iData官方网站



iData官方微信

无锡盈达科技股份有限公司

Wuxi iData Technology Co., Ltd.

网址: www.idatachina.com

电话: 4008-838-268

地址: 无锡市高浪东路999号B1号楼11层

T1S-Ex 便携类可选配件

配件指南

选配便携类配件，提升工作者作业与携带的舒适性，提升工作效率

腰包

可用于携带主机及其他配件，可系在工作者腰间或者斜挎于肩膀处



MNT-FP-GNR

手绳

可佩戴至手腕处，方便工作者携带主机，防止主机跌落，有效保护设备安全



MNT-HS-GNR

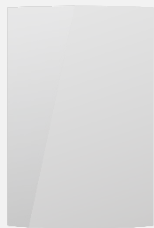
T1S-Ex 保护类可选配件

配件指南

选配保护类配件，降低设备在使用过程中损坏停机的风险，延长设备的使用寿命

保护膜

触摸屏保护膜，在使用过程中如遇跌落、冲撞等意外，可有效防止屏幕破碎与刮花



PRT-PTF-T1

保护套

主机保护套，在使用过程中如遇跌落、冲撞等意外，可有效防止主机损坏停机



PRT-PTC-T1S

因产品线不定期更新，内容如有变更，恕不另行通知。



iData官方网站



iData官方微信

无锡盈达科技股份有限公司

Wuxi iData Technology Co., Ltd.

网址: www.idatachina.com

电话: 4008-838-268

地址: 无锡市高浪东路999号B1号楼11层