

4G 音视频执法记录仪

技术白皮书

产品名称: 4G 智能型 音视频执法记录仪

型 号: DSJ-ZMJA8A1

版 本 号: V1.0

编辑部门: 产品中心

北京智敏科技发展有限公司

二零二三年

目 录

一、产品概述	3
二、产品特点	3
三、产品结构示意图	4
四、主要功能介绍	4
五、技术指标	7
六、配置清单	9



一、产品概述

4G 音视频执法记录仪是基于多种移动执法的需求研发的产品，充分融合移动通讯、AI 智能分析、云计算、大数据等信息技术及软硬件高度集成的全新一代多功能高端智慧型执法终端产品，集成无线射频通信、低功耗双码流编解码、网络环境感知、图像识别、数据透明加密等多项行业领先的核心技术。设备通过国家 3C 检测认证、入网认证、无线电核准认证，具有视音频同步高清摄录、实时图像传输、视音频对讲、警务调动、任务分发、案警智联、图像分析、语音识别、多种语言翻译等功能。适合全警种及其它行业的视音频取证、可视化指挥调度、警务/勤务处理、人工智能分析等多元化场景应用。

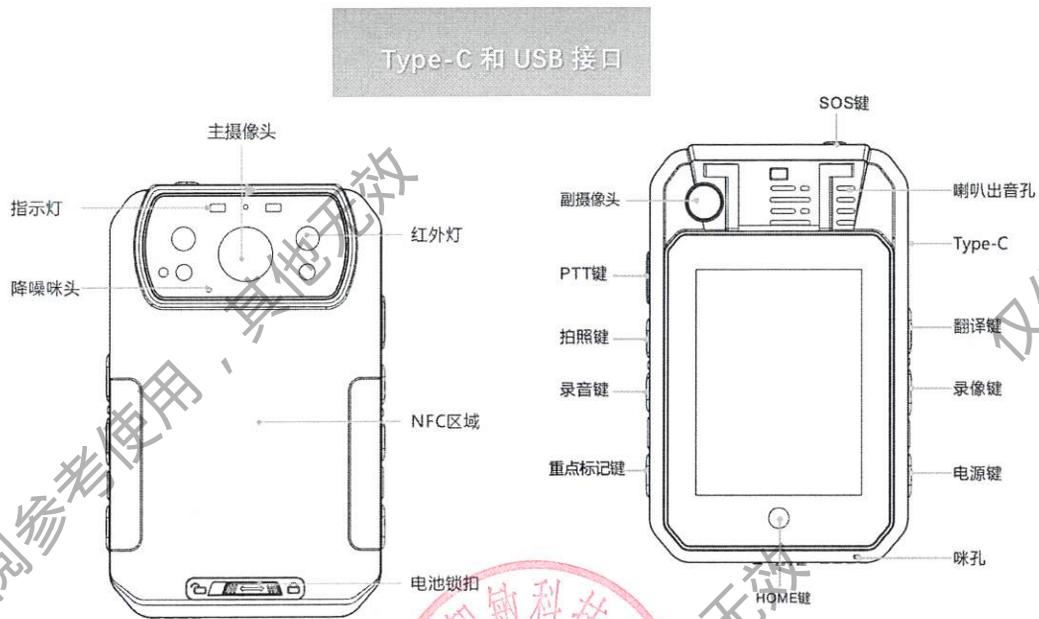


(图 1: 解决方案应用)

二、产品特点

- 8 核 64 位全网通智能执法记录仪
- 主副双摄，支持 4K 高清图传
- H. 265 高效编码，提速降费
- 支持人脸识别、车牌识别
- 基于 Android 系统的深度定制
- 符合 GAT/ 947-2015 行标 ，满足 GB/T-28181 国标

三、产品结构示意图



四、主要功能介绍

1、高清图传、视频性能

支持 4K、2K、1080P 高清无线实时图传，同步在本地和云端存储；视频性能：执法记录仪摄像头的水平视场角在常用分辨率（3840×2160、2560×1440、1920×1080 和 1280×720）条件下均为 130°。

2、防抖

设备支持防抖功能，可通过菜单进行功能的开启和关闭。

3、浏览、检索、回放和兼容性

执法记录仪支持以时间等方式浏览和回放本机存储的视音频、音频、照片等信息，同时设备存储的视频文件，可在不使用专用播放器情况下完成音视频播放的功能，静电放电抗扰度试验应符合 GB/T 17626.2 等级 3 的规定；射频电磁场辐射抗扰度试验应符合 GB/T 17626.3 等级 3 的要求。

4、数据安全性

根据 GA/T 947.2-2015 的要求，执法记录仪对存储的数据加以保护，设备本身只能查看和回放执法视频、照片、录音，不可以删除、覆盖和修改本机数据，只有通过密码和专用数据线连接电脑后才可以拷贝、修改或删除数据。执法记录仪在出现异常问题时能重启，重启后已保存的数据不丢失或损坏，且本机不可以修改时间，时间可通过管理软件自动与时间服务器同步设备时间。

5、重点文件标记

法记录仪具有重点文件标记功能，执法记录仪在摄录过程中应能通过一键操作的方式对重点文件进行标记或取消重点标记，可在浏览文件时对所有文件进行重点标记或取消重点标记，标记方式应为原文件名中包含“IMP”。

6、夜视功能

执法记录仪具备红外摄像功能，在开启夜视功能后，有效拍摄距离应不低于 5m 处可看清人物面部特征，有效拍摄距离不低于 10 米处可看清人体轮廓，执法记录仪也具有白色补光灯，支持夜间照明与夜间彩色视频录像与拍照。

7、无线传输

执法记录仪是具备无线传输功能的执法记录仪，设备应内置网络通信模块，结合 4G 等无线通信技术，支持 4G 公网与专网传输，以文件或流的形式传输数据，图像无线传输分辨率可选择多种分辨率进行传输，可选择 4K、2K、1080P、720P 和 480P 等，帧率 30fps，现场耳机接听，保证图像、声音清晰、稳定。

8、定位

执法记录仪应内置定位模块，可接收卫星数据(GPS、北斗和北斗+GPS) 并提

供定位信息，可优先使用北斗卫星导航定位。

9、静音摄录

执法记录仪支持开启静音模式，支持静音开机、录像、拍照、录音。

10、接口

执法记录仪采用 Type-C 接口，可外接高清摄像头、耳机，满足更多场景应用需求功能定制。

11、实时图传，全面掌握

多种视频实时图传方式，在指挥调度过程中，可通过前端执法设备呼叫平台、设备与设备之间呼叫、平台呼叫单个或多个前端设备，保证指挥中心与前端的通讯随时保持畅通。

12、视频图传双备份机制

在实时视频图传过程中，确保云端与本地高清视频的同步存储，以保证重要数据的双重安全加持。

13、管理软件设置

通过管理软件可将执法记录仪设置为移动硬盘，可设置拍照分辨率、视频分辨率、连拍/单拍模式、移动侦测开启/关闭、录像文件分割时间（1/5/10/15/20/30min 等可设）、自动关屏时间和待机时间。可将设备编号、用户姓名、单位名称、单位编号添加到执法仪中，可以对执法仪音量进行调节。

14、调度平台，实战指挥，发挥效能

调度平台支持多屏监控，单画面或多画面（最多支持 16 画面同时预览）对执法记录仪现场进行实时监控，实时对讲，视音频信息本地保存，地图定位信息显示，电子围栏展示、终端分组管理，用户管理，单位管理和日志管理等信息。

15、集群对讲

在指挥调度过程中，前端设备与指挥中心之间可进行实时双向对讲，设备和设备之间可以实现多人集群对讲功能，可实现分组、跨组强插等功能，通话音质清晰，确保指挥调度畅通无阻。

16、SOS 应急告警

一键触发救援告警、紧急呼叫等应急信息发送，实现告警消息及位置信息群组及指挥中心同步上传并播报。

17、远程控制

指挥中心通过管理软件应能远程操控执法记录仪，远程控制包括开始录像、结束录像、开始录音、结束录音、远程抓拍、设备日志、设备重启、设备关机、清除数据和出厂设置等操作。

18、数据上传

数据文件在移动网络 4G、WiFi 等网络状态下，可实时分段上传后台。

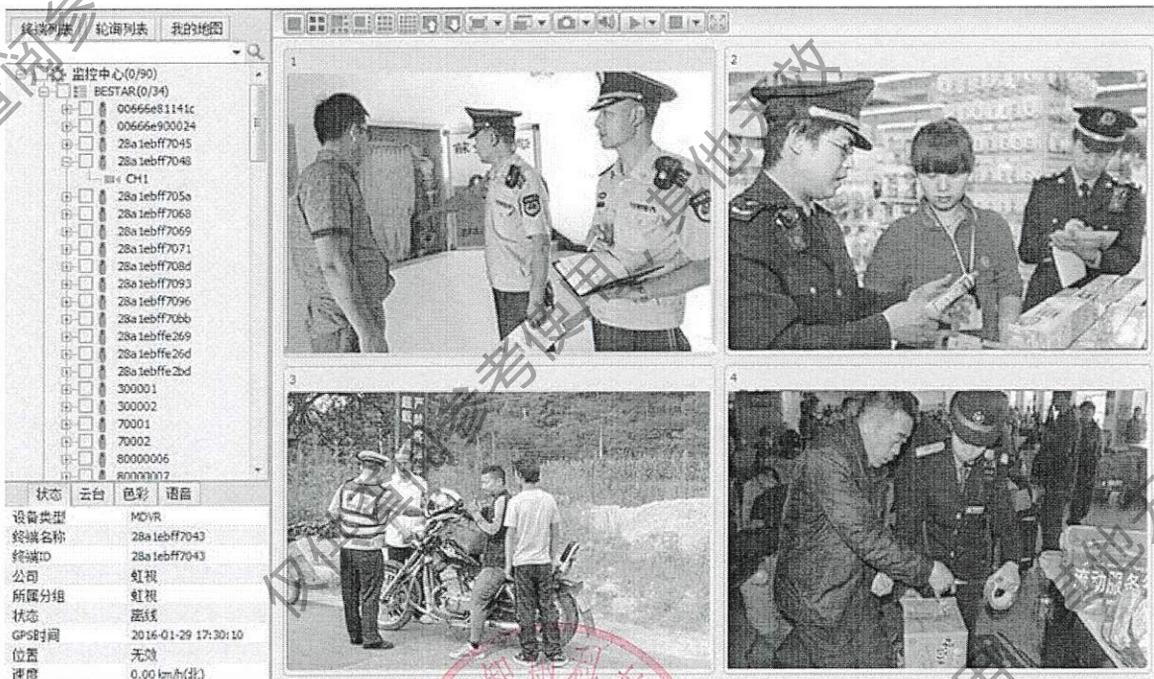


图 2： 视频回传

五、技术指标

基本参数	操作系统	Android 12
	CPU	8 核 64 位芯片，2.3G 主频，16nm 低功耗制程
	内存	运行内存 4G，存储 64G
	显示屏	2.4 寸 IPS 全视角高亮电容触摸显示屏，阳光模式

	摄像头	索尼高性能感光芯片，主副双摄
	数字加密	支持
	数据接口	Type-C USB 3.0 及 Mrico USB 接口/蓝牙 4.0
	TF 卡	最大支持 256GB
通信	无线	4G 全网通，7 模 13 频
	网络制式	LTE FDD/TDD R12 Cat-7 with 2CA DL/ 2CA UL DC-HSPA+, TD-SCDMA, EDGE CDMA2000 1x/EVDO Rev. A (SRLTE)
	WIFI 功能	内置 WIFI 功能，可同时支持 802.11B/G/N/AC
	定位	支持北斗/GPS/北斗+GPS
	NFC 功能	支持
视频	视频编解码	H.265/H.264 编码
	码流	支持双码流视频输出
	视频分辨率	4K/2K/1080P/720P 等，MPEG4 格式
	照片分辨率	照片分辨力：1300 线，拍照像素：12000×6750 万，JPG 格式保存
对讲	喇叭	距离扬声器 30cm 处，音频最大响度 80dB (A)
	双咪数字降噪	降噪数字硅 MIC，通话/对讲音质更清晰
	集群对讲	支持强插、分组、跨组等模式
其他	按键	电源键/标记键/PTT 键/SOS 键/拍照键/录像键/录音键/多功能键/HOME 键
	指示灯	支持红蓝爆闪/白光灯/激光指示/红外夜视/提示灯
	电池	3400mAh 可拆卸大容量电池，在 1920×1080 分辨率和 H265 录像时间 20h；在 1280×720 分辨率和 H265 录像时间 23h
	外接设备	支持选配外接高清数字摄像头，外接高保真对讲耳机
	尺寸及重量	93×60×28 (mm)，终端整机重量（外设备除外）：161g
	几何失真	(3840×2160、2560×1440、1920×1080 和 1280×720) 条件下几何失真均为 10%
	可靠性	符合 IP68，具备防盐雾功能，裸机跌落高度 2 米。

六、配置清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	4G 音视频执法记录仪	台	1	
2	电源适配器	个	1	
3	座充充电器	只	1	选配
4	电 池	块	1	
5	Type C 数据线	根	1	充电、上传数据
7	可拆卸背夹	个	1	
8	转接头	个	1	
9	使用说明书	本	1	
10	保 修 卡	张	1	
11	合 格 证	张	1	

注：非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

您购买的产品、服务或特性等应受北京智敏科技公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，本公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

北京智敏科技发展有限公司

工厂地址：北京市顺义区牛栏山镇腾仁路 11 号闽京蒲工业园二期
4 栋 5 层 503

服务热线：400-800-5793

网 址：www.zhiminkeji.com