

IVH-9000 系列

第六代四核心英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3 (Skylake-H) 无风扇车载嵌入式系统



- 第六代四核心英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3处理器 (Skylake-H)与CM236芯片组，支持4K显示
- 无风扇设计，支持-25°C至70°C工作温度
- 18个独立千兆网口，其中16个支持IEEE 802.3at PoE+
- 4个Mini PCIe、4个SIM卡插槽
- 4个2.5寸硬盘抽取盒、5个USB
- 支持WiFi/3G/4G/LTE/GPRS/UMTS
- 16个通道隔离DIO、16个GPIO
- 支持电源延缓开关机设定 (车载模式)
- 6V至78V直流输入、200V浪涌保护
- 可选择支持UPS



智能交通



轨道交通



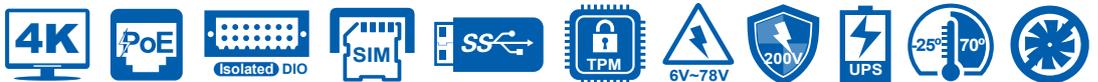
车载监控



车队管理



移动式监控



产品规格

系统

处理器	四核心英特尔® 至强® E3-1505M v5/ 酷睿™ i7-6820EQ/i5-6440EQ处理器(Skylake-H)
芯片组	英特尔® CM236
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
内存	2个DDR4 2133MHz SO-DIMM, 最高32GB (ECC Function enable depends on processor support)

I/O 接口

串口	4个RS-232/422/485串口, 支持自动流量控制
USB	4个外部USB 3.0、1个内部USB 2.0
通道隔离DIO	16个通道隔离DIO: 8个通道数字输入、8个通道数字输出
GPIO	16个GPIO
LED灯号	电源、硬盘、无线网络、PoE
SIM卡	4个SIM卡插槽(3个外部、1个内部)

扩充接口

Mini PCIe	4个Mini PCIe插槽: • 1个MiniPCIe全卡可支持PCIe/USB/外部SIM/mSATA • 3个MiniPCIe全卡可支持PCIe/USB/外部SIM
SUMIT A, B	2个SUMIT插槽(可选购)

显卡规格

处理器显卡	英特尔® HD Graphics P530/530
显示内存	共享内存, 最高1.7GB
显示接口	• DVI-D: 最高分辨率1920 x 1200@60Hz • DisplayPort 1: 最高分辨率4096 x 2304@60Hz • DisplayPort 2: 最高分辨率4096 x 2304@60Hz

存储

SATA	6个SATA III (6Gbps), 支持软件RAID 0, 1, 5, 10
mSATA	1个SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)
存储接口	• 1个外部CFast卡插槽 • 4个外部2.5寸硬盘抽取盒

音频

处理器	Realtek ALC888S-VD, 7.1 声道高清音频
音频接口	1个麦克风输入、1个音频输出

以太网

LAN 1	英特尔®I219以太网控制器, 支持iAMT 11.0
LAN 2	英特尔®I210以太网控制器

PoE (IVH9016、IVH9008)

LAN3至18 (IVH-9016)	英特尔®I350以太网控制器, 支持IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+
LAN3至10 (IVH-9008)	英特尔®I350以太网控制器, 支持IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+

电源

电源输入	6V至78V直流输入
电源接口	3针端子: V+、V-、外壳接地
延迟开关机控制	16个模式(内部)
远程开关	5针端子: On、Off、IGN、LED+、LED-
浪涌保护	最高瞬间电压200V/1ms
UPS	可选购

其他

GPS	可选购支持加速计、陀螺仪、里程表
-----	------------------

软件支持

操作系统	Windows 10、Windows 8.1、Windows 7、Linux
------	--

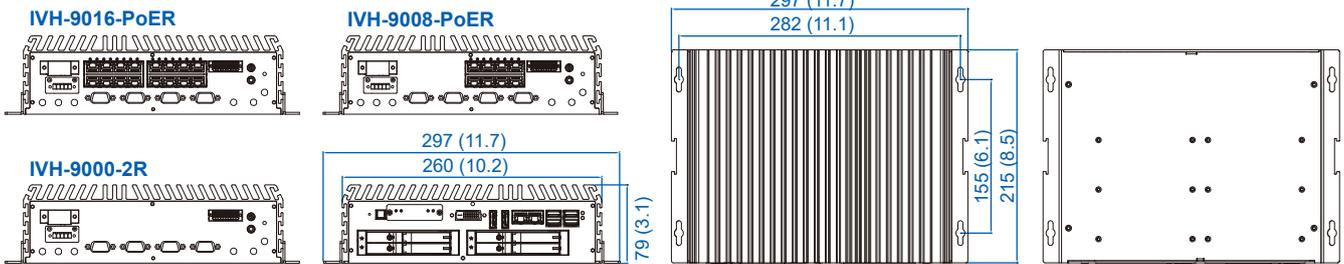
尺寸 & 重量

尺寸(长*宽*高)	260mm x 215mm x 79mm (10.2" x 8.5" x 3.1")
重量	4.2 kg (9.26 lb)
安装方式	面板安装、机架安装、导轨安装

环境

工作温度	-25°C至70°C (-13°F至158°F)
储存温度	-40°C至85°C (-40°F至185°F)
冲击测试	• IEC 60068-2-27 • SSD: 50G @ wallmount、Half-sine、11ms
摇摆测试	• IEC 60068-2-64 • SSD: 5Grms、5Hz至500Hz、3 Axis
EMC	CE、FCC、EN50155、EN50121-3-2

外观与尺寸 单位: 毫米/英寸



采购指南

型号	处理器型号	以太网口	PoE+	硬盘抽取盒	串口	USB 3.0	SIM	通道隔离DIO	GPIO
IVH-9016-PoER505M	Intel® Xeon® E3-1505M v5	18	16	4	4	4	4	Y	16
IVH-9016-PoER820Q	Intel® Core™ i7-6820EQ	18	16	4	4	4	4	Y	16
IVH-9016-PoER440Q	Intel® Core™ i5-6440EQ	18	16	4	4	4	4	Y	16
IVH-9008-PoER505M	Intel® Xeon® E3-1505M v5	10	8	4	4	4	4	Y	16
IVH-9008-PoER820Q	Intel® Core™ i7-6820EQ	10	8	4	4	4	4	Y	16
IVH-9008-PoER440Q	Intel® Core™ i5-6440EQ	10	8	4	4	4	4	Y	16
IVH-9000-2R505M	Intel® Xeon® E3-1505M v5	2	N/A	4	4	4	4	Y	16
IVH-9000-2R820Q	Intel® Core™ i7-6820EQ	2	N/A	4	4	4	4	Y	16
IVH-9000-2R440Q	Intel® Core™ i5-6440EQ	2	N/A	4	4	4	4	Y	16