

Ruggedized Embedded Computer System

Thermite[®] TVC-2.0 Models 3500/3520

解决车载计算

基于车辆的计算要求

为应对战场需求，需要集超高性能的计算能力和耐用性等所有功能于一身。

Thermite TVC-2.0系列加固型计算机专为车

载应用而设计，能够在封装中提供最先进的嵌入式计算、移动图形、扩展环境包和传导冷却。



Thermite TVC-2.0产品差异

Thermite TVC-2.0型号3500/3520嵌入式计算机为您的车载计算需求提供流动性、中等能耗、耐用性和可视化性能。Thermite TVC-2.0系列产品提供移动图形、传导散热，支持开放式架构操作系统，为车载应用提供了产品价格和性能优势之间的完美平衡。

轻型车载计算

Thermite TVC-2.0使战场上应用PC工作站成为可能 - 部署坦克、M998高机动多用途轮式车辆（HM MWV）、Bradley战车、飞机、船舶或其他载人或无人车辆。Thermite TVC-2.0是实地培训、任务规划、排练任务、武器系统控制、维护，以及嵌入式计算应用如抬头/低头与数位地图显示的理想选择。Thermite TVC-2.0为车载嵌入式计算应用设置了新的标准。

特征与优点

- 坚固 - 重量轻、坚固耐用的密封铝合金外壳，专为传导冷却设计
- 28V电源 - 专为车载应用
- 可靠的强固型存储 - 固态硬盘存储选项，抗冲击并使用扩展温度环境
- 视频捕捉 - 加速视频捕捉用于传感器或摄像头输入
- 灵活的视频输出 - 支持单或双QXGA RGB输出和NTSC, PAL, RS-170 / A, S-Video输出
- 可扩展性 - 内部CardBus插槽适用于额外的工厂安装的选项，可安装在额外的内部插槽中
- 军用规格标准 - MIL-STD 810G认证
- 标准计算平台 - PC 100%兼容 Windows和Linux操作系统。
- 处理性能 - Intel® Pentium® M处理器，高达1 GB系统内存
- 显卡 - ATI移动显卡或Intel®集成显示
- MIL-STD 1553（型号3520）- 军用航空电子设备使用的串行数据总线标准

相关链接

Quantum3D Thermite TVC2.0加固型嵌入式计算机

规格

技术:

CPU - Intel Pentium M 1.4 GHz 2MB L2高速缓存和/或PCI/PCI Express总线支持 内存 - 高达2 GB的DDR2系统内存 图形处理器 - 高达128 MB的DDR2共享或专用帧缓存 - 单或双模拟RGB输出 - 图形应用程序接口 (API) 支持DX9和OpenGL 2.0 - S-视频, RS-170/A, NTSC或PAL同时视频输出 - 摄像头/传感器应用的加速实时视频捕捉端 支持的操作系统 - Microsoft® Windows® XP专业标准版 - 可选: Microsoft Windows XP嵌入式操作系统, Redhat®Linux®、LinuxWorks®BlueCat®Linux等	标准接口 2个标准USB 2.0 (可选长达6) 2个PS-2 (键盘和鼠标) - 串行I/O (RS-232C/422), 立体声输出, 音频麦克风输入 - IEEE 1394 Firewire®, 802.3 10/100以太网 出厂可选连接器 - IEEE 802.11a/b/g无线天线 - 额外的IEEE 10/100以太网 - GPS天线 - MIL-STD-1553 A/B双冗余端口 存储选项 40 GB 2.5" 旋转硬盘 32 GB 2.5" 固态驱动器 128 GB 2.5" 固态驱动器	功耗/性能 28VDC (10.5 - 30伏直流) - 高级节电技术 14W - 19W运行功率 (战术模式) 19W - 34W运行功率 (训练模式) 尺寸 114×173×64毫米 (4.5×6.8×2.5英寸) (宽×高×深) - 典型值为1.13公斤 (2.5磅), 包括连接器 注: Thermite TVC-2.0型号3520采用了MIL-STD 1553 A/B双冗余端口和RS422端口, 以取代3500火线端口和USB端口。
--	--	---

环境*

	旋转磁盘驱动器		固态硬盘	
	操作	无需操作	操作	无需操作
环境温度	0° C to +50° C	-40° C to +70° C	-10° C to +50° C	-40° C to +70° C
湿度水平	5% - 90%, NC	5% - 95%, NC	5% - 90%, NC	5% - 95%, NC
海拔级别	-200 to 10,000 ft	-200 to 40,000 ft	-200 to 40,000 ft	-200 to 40,000 ft
耐振动	1 G, 15 -500 Hz	5 G, 22 -500 Hz	Up to 12 G RMS	Up to 12 G RMS
耐冲击	Up to 20 G	Up to 40 G	Up to 40 G	Up to 40 G
浸入式电阻	30分钟1米	30分钟1米	30分钟1米	30分钟1米

*待进行验证测试, 并可能会随时更改

哪款Thermite型号适合您?

 Thermite TVC-2.0 TL	 Thermite TVC-2.0	 Thermite TVC-3.0
最轻便的强固型Thermite计算机 专为人穿戴现场应用所设计。	专为车载28V电源应用环境所设计。	功能最强大的Thermite强固型计算机, 专为计算和视觉丰富的战场应用所设计。

相关链接



Quantum3D Thermite TVC2.0加固型嵌入式计算机