

强固型嵌入式计算机系统

Thermite®TVC-3.0型号1100

任何环境下保持高性能

ThermiteTVC-3.0型号1100通过最先进的嵌入式计算、移动图形和传导冷却，为严苛的战场应用提供无可比拟的图形和处理器性能。

ThermiteTVC-3.0型号1100以一个紧凑、坚固的外型成为在任何环境中进行高性能计算、先进的图形、基于着色器的渲染和GPGPU处理的完美之选。



ThermiteTVC-3.0产品差异

TVC-3.0Thermite配备1.6 GHz的Intel Core 2 Duo处理器与NVIDIA FX770M GPU用于卓越的图形处理和计算性能，使其非常适合应用于战场、地面、空中和海上环境等要求综合性能领域。

TVC-3.0的优点/特点

更为积极出色性能 - Intel® Core 2双核低压处理器，支持CUDA GPU

强大的处理能力

ThermiteTVC-3.0型号1100采用CUDA的GPU后可以处理GPGPU运算加速，以在最苛刻的环境中解决复杂的计算密集型应用。Thermite TVC-3.0是进行实地培训、态势感知、传感器处理/显示、任务规划、任务排练、武器系统控制、维护及其他增强现实模拟的理想选择。

- 3D显卡 - NVIDIA®Quadro® FX770M GPU，用于丰富的虚拟应用
- 高效节能 - 动态电源控制管理能耗与散热
- 通用的I/O - 内置USB，RS-232，RS-422和千兆以太网
- 坚固耐用 - 设计为可在最苛刻的现场中工作
- 符合需求的存储 - 驱动器的尺寸和驱动器类型符合您的需求
- 视频捕捉 - Quantum3D Eidetix基于PCIe的先进视频采集和处理选项适用于实时视频捕获。

CUDA是一种通用的并行计算架构，在NVIDIA图形处理单元中采用了并行计算引擎，解决了许多复杂的计算问题，CPU仅需一小部分时间。快速并行的计算架构使用如今的通用编程语言很容易访问。

TVC-3.0Thermite使战场上应用PC工作站成为可能 - 部署地面车辆、飞机、船舶或其他交通工具。

相关链接

Quantum3D Thermite TVC3.0加固型1100嵌入式计算机

规格

技术:

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>CPU</p> <ul style="list-style-type: none"> Intel Core 2 Duo LV 1.6 GHz Intel 965GME“Santa Rosa” MCH, ICH8-M south bridge 高达4MB的二级高速缓存 <p>内存</p> <ul style="list-style-type: none"> 4GB双通道DDR2 SDRAM <p>图形处理器</p> <ul style="list-style-type: none"> NVIDIA® FX770 CUDA并行计算处理器 32 - GPU核心单元 256 MB DDR2 DRAM PCIe x16个接口 <p>支持的操作系统</p> <ul style="list-style-type: none"> Microsoft®Windows®XP嵌入式操作系统等 | <p>可移动存储选项</p> <ul style="list-style-type: none"> 高性能坚固耐用的固态硬盘: 32GB或128GB 旋转式硬盘驱动器: 80GB <p>接口</p> <ul style="list-style-type: none"> VGA Eidetix PCIe视频采集 IEEE 802.3以太网10/100/1000 2个USB 2.0 2个RS-232, 1个RS-422异步, 1个RS-422同步 (SDLC) MIL-STD 1553 A/B双冗余总线 (可选) <p>功耗/性能</p> <ul style="list-style-type: none"> 10-36 VDC (专用于STANAG 1008 MIL-STD -704F和MIL-STD 1275) 高级节电技术 | <p>尺寸与重量</p> <ul style="list-style-type: none"> 244毫米x 160毫米x 81.5毫米 (宽x深x高) 4公斤 (8.8磅) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 | -25° C to +62° C | -40° C to +85° 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?

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Thermite TVC-2.0 TL</p> |  <p>Thermite TVC-2.0</p> |  <p>Thermite TVC-3.0</p> |
| <p>最轻便的强固型Thermite计算机 专为人体穿戴现场应用所设计。</p> | <p>专为车载28V电源应用环境所设计。</p> | <p>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。</p> |

相关链接

Quantum3D Thermite TVC3.0加固型1100嵌入式计算机