

# USM-500

## 专业塔式/独立式医疗计算机 搭载Intel 12<sup>th</sup>/13<sup>th</sup>/14<sup>th</sup> 代处理器



### 特点

- 时尚美观、用户友好型设计，适合医院环境
- 支持英特尔® 第12/13/14代酷睿™ i7/i5/i3处理器，搭配Intel R680E芯片组
- 丰富的扩展能力，满足多样化医疗应用需求
- 兼容Windows 10/11/LTSC/Linux系统及NVIDIA AI (Clara SDK) 平台
- 配备M.2 2280扩展插槽
- 支持HDMI+DP多屏输出接口
- 内置WISE-Device物联网管理功能
- 支持软件RAID 0/1/5/10磁盘阵列及TPM2.0安全加密



### 简介

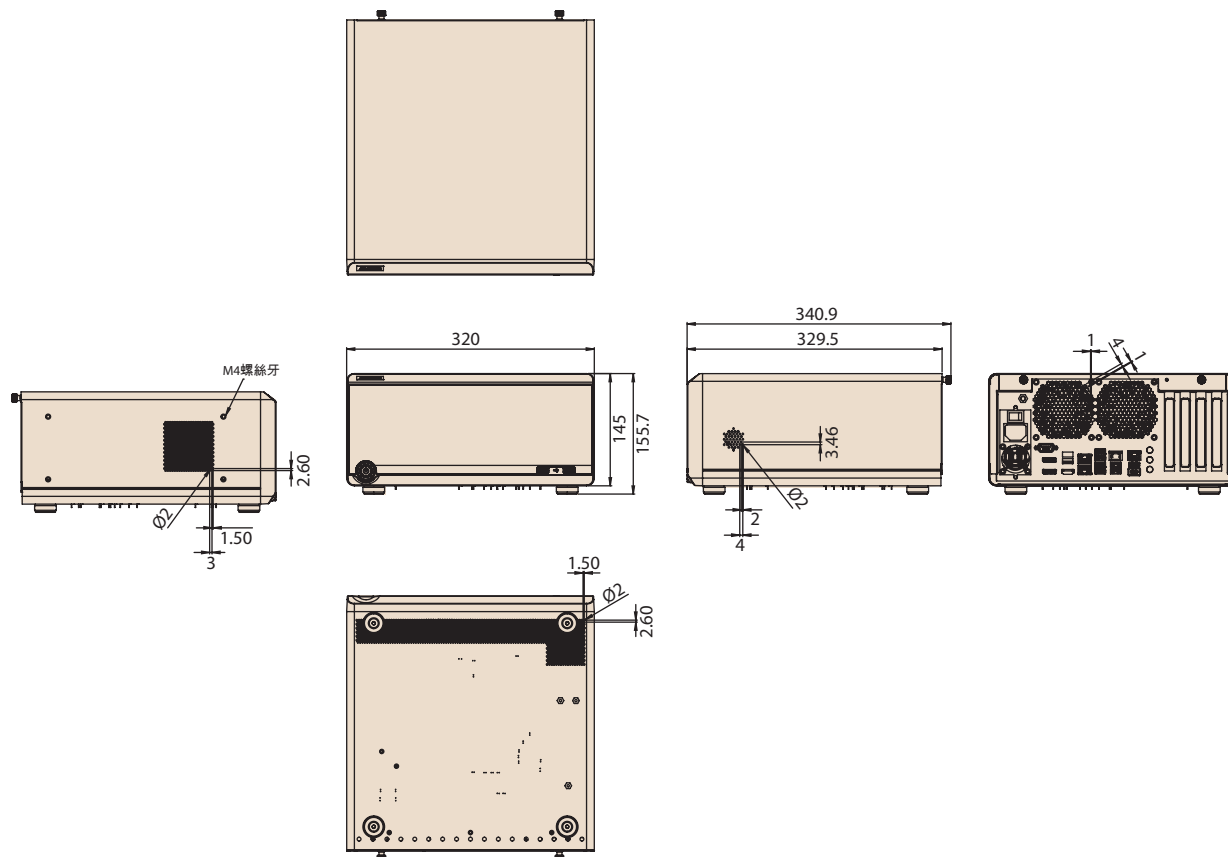
全球首款通过NVIDIA认证的医疗级计算机，专为医院和医疗健康环境提供边缘AI解决方案。这款创新的边缘AI计算平台支持NVIDIA RTX A6000专业显卡，并整合了NVIDIA全套AI工具和框架，包括RAPIDS、TensorRT和Triton推理服务器。USM-500创新性地采用双视频采集卡搭配NVIDIA显卡的架构设计，能够高效捕获大规模视频数据，同时执行实时AI算法分析与处理。

### 规格

处理器	CPU	Intel 12 <sup>th</sup> /13 <sup>th</sup> /14 <sup>th</sup> Gen Processor (i3/i5/i7 TDP 65W)
	芯片组	Intel R680E
	内存	配备4个U-DIMM插槽，最高支持128GB DDR5 4800MHz内存
	操作系统	Windows 10 LTSC/ 11 支持Linux及Windows Server 2021系统（按项目需求配置）
扩展槽	PCIe X4 (Gen3)	4GB/s per direction
	PCIe X8 (Gen3)	8GB/s per direction
	PCIe X16 (Gen5)	16GB/s per direction
	M.2 (M key)	1 (Type :2280 NVMe PCIe4 and SATA M.2 support)
	M.2 (E key)	1 (Type 2230 for WIFI)
	串口	5 (5 x RS-232) 1 (1 x RS-232/422/485 with auto flow control)
外观	尺寸	320 x 329.5 x 145 mm (TBD)
环境	重量	10kg (TBD)
采集卡	HDMI	HDMI 2.0a 4096 x 2160 @ 60 Hz
	eDP	1, 内置针脚接头，最高支持3840×2160@60Hz分辨率输出（通过内部针脚接口实现）
	显示接口	支持最大分辨率 4096 x 2304 @ 60 Hz
存储	HDD (2.5'')/SSD	2.5" SATAIII 5KRPM 128M up to 2TB (可根据物料清单选配2 slot 2.5 HDD/SDD)
	CD Drive (可选)	超薄8倍速SATA DVD±RW DL BLACK（按项目需求选配）
I/O	HDMI	1
	显示接口	2
	RS232	1
	USB	12 (7 x USB 3.2 Type A (2前,5后)/1 x USB 3.2 Type C/4 x USB 2.0 Type A)
	RJ45	4 (LAN1: 1GbE Intel I219-LM, LAN2: 2.5GbE Intel I226LM, LAN3: 2.5GbE Intel I226LM, LAN4: 2.5GbE Intel I226LM)
	音频	3 (Line-in/Line-out/Mic-in)
	扬声器	3W
电源供应	输入电压: 100-240V, 11.5-5.5A, 60-50Hz or 200-240V, 5.5A, 60-50Hz	
保固	2年	
认证	CE, FCC, CCC, IEC/EN 60601-1-3.2th, IEC/EN 60601-1-2 4.1th, RED	

尺寸

Unit: mm



订购信息

标准模组

料号	描述	PSU	CPU	内存	HDD	SSD
USM-500-7400AA1	i7-12700E/16G/512GSSD	900W	i7-12700E	16G	x	512G

CTOS服务

料号	描述	PSU	CPU	内存	HDD	SSD
USM-500-W4000AA1	USM-500 with 900W PSU Barebone	900W	x	x	x	x

500 barebone includes 2 SATA cable/ power cable(for HDD and SSD) , screw for HDD and M.2 device. Preliminary part number will be changed according to the latest status.

## 组件

### 12th CPU

料号	描述
96MPI5A-2.9-18M17	Core i5-12500E
96MPI7A-2.1-25M17A	Core i7-12700E
96MPI9A-2.3-30M17	Core i9-12900E

### 13th CPU

料号	描述
96MPI-13500E-14E	Core i5-13500E
96MPI-13700E-16E	Core i7-13700E
96MPI-13900E-24E	Core i9-13900E

### 2.5" SSD

料号	描述
SQF-S25V1-256GDSDC	SQF 2.5" SATA SSD 650-D 256G 3D TLC (BiCS5) (0~70°C)
SQF-S25V2-512GDSDC	SQF 2.5" SATA SSD 650-D 512G 3D TLC (BiCS5) (0~70°C)
SQF-S25V4-1TDSDC	SQF 2.5" SATA SSD 650-D 1T 3D TLC (BiCS5) (0~70°C)

### M.2 SSD

料号	描述
SQF-C8MV2-256GDEDC	SQF PCIe/NVMe M.2 2280 OPAL 720-D 256G 3D TLC BiCS5 (0~70°C)
SQF-C8MV2-512GDEDC	SQF PCIe/NVMe M.2 2280 OPAL 720-D 512G 3D TLC BiCS5 (0~70°C)
SQF-C8MV4-1TDEDC	SQF M.2 2280 720-D 1T 3D TLC BiCS5 (0~70°C)
SQF-C8MV4-2TDEDC	SQF M.2 2280 720-D 2T 3D TLC BiCS5 (0~70°C)

### 线缆

料号	描述
1700018705	Power Cord EU 3P 10A 250V 183cm
1702002600	Power Cord UL 3P 10A 125V 183cm
96CB-POWER-B-1.8MA	POWER CORD H05VV-F 3G 0.75MM 1.8M BK(G)_CN
1700023855-11	M Cable HDMI 19P(M)/HDMI 19P(M) 100cm w/ Lock
1700029605-01	200 cm DVI to DVI Cable

### 采集卡

Part Number	描述
DVP-7011HE-1	1Ch 3G-SDI PCIE video capture card with SDK
DVP-7012UHEL	1-ch 4k60 12G-SDI+HDMI PCIE Video Capture Card
XOLY-BDLKDVQDHDMI4	DeckLink Quad HDMI Recorder
XOLY-BDLKHCPR08K12	DeckLink 8K Pro capture card

### DDR

料号	描述
SQR-UD5N8G4K8SNGBB	288pin UDIMM DDR5 4800 8GB 1.1v 1Gx16 (0~85°C)
SQR-UD5N16G4K8SNBB	288pin UDIMM DDR5 4800 16GB 1.1v 2Gx8 (0~85°C)
SQR-UD5N32G4K8SNBB	288pin UDIMM DDR5 4800 32GB 1.1v 2Gx8 (0~95°C)

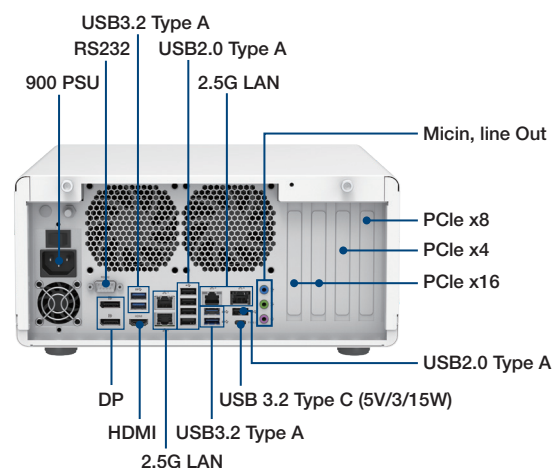
### 采集卡

料号	描述
SKY-QUAD-6000A-48	Quadro RTX 6000 Ada PCIe 48GB DSFH w/ATX BKT BUL
SKY-QUAD-4000A-20	Quadro RTX 4000 Ada PCIe 20GB SSFH w/ATX BKT BUL
SKY-QUAD-4500A-24	Quadro RTX 4500 Ada PCIe 24GB DSFH w/ATX BKT BUL
SKY-QUAD-5000A-32	Quadro RTX 5000 Ada 32GB PCI-Ex16 DP*4 FS BULK
SKY-QUAD-2000A-16	Quadro RTX 2000 Ada PCIe 16GB DSLP w/ATX BKT

### WiFi Kit

料号	描述
EWM-W165M201E	Wi-Fi 6 + BT Module 2.4/5/6GHz M.2 2230 No.Vpro
EWM-W165M202E	Wi Fi AX2106E 2230 M.2 Key E

## I/O 视图



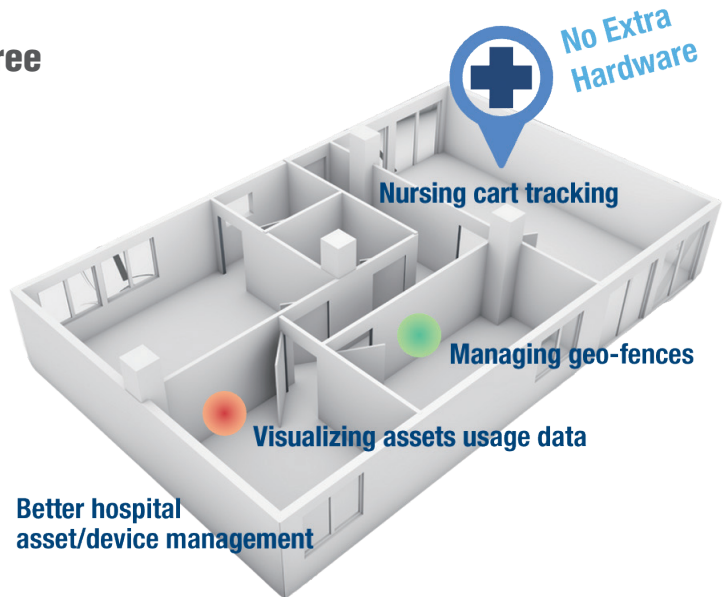
# 软件附加功能

设备实时定位软件

## Wi-Fi RTLS infra-free

将边缘计算设备无缝接入RTLS实时定位系统

研华Wi-Fi RTLS无基础设施软件解决方案可实现设备的即时定位追踪与状态监控。该实时定位系统有效助力资产管理、提升患者护理效率并确保设备可持续使用，同时支持符合医疗卫生安全规范要求。



## 更快部署



Wi-Fi RTLS 是边缘计算设备的理想解决方案。通过嵌入式软件集成，设备可无缝接入实时定位系统，实现智能互联。

## 订购信息

料号	描述
31ASRTLSOF01B1	Android
31ASRTLSOF01B2	Windows
31ASRTLSOF01B3	Linux

支持型号:  
POC-4/6/8 系列; USM-1/3/5 系列; HIT-3/5 系列