

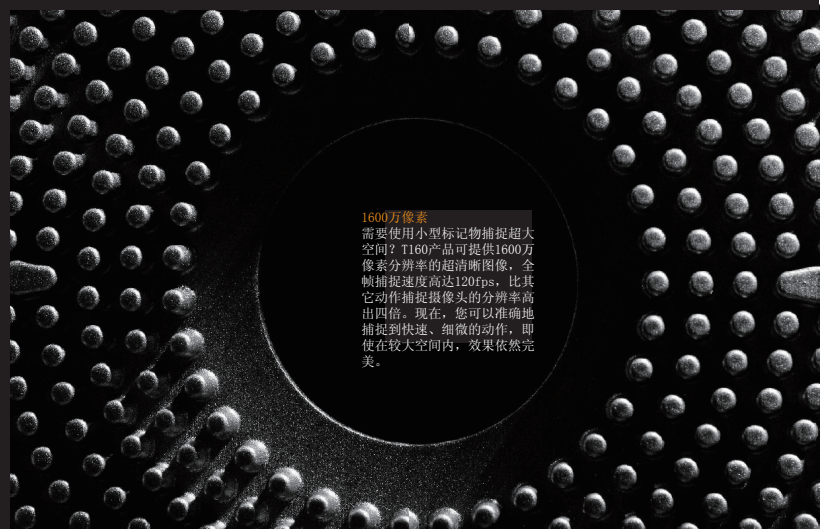
resolution revolution



世界下一代动作捕捉摄像机 -
Vicon T系列。

该系列产品分辨率从100万像素到
1600万像素不等，具有二维机载跟
踪功能，可通过全系统千兆以太网
发射流式视频信号，还可进行远程
镜头控制，性能超越其它所有同类
产品。

欢迎体验分辨率的革命



1600万像素
需要使用小型标记物捕捉超大
空间？T160产品可提供1600万
像素分辨率的超清晰图像，全
帧捕捉速度高达120fps，比其
它动作捕捉摄像头的分辨率高
出四倍。现在，您可以准确地
捕捉到快速、细微的动作，即
使在较大空间内，效果依然完
美。

二维机载跟踪

人人都希望自己的三维数据拥有最高的图像质量。T系列
产品能够帮助用户实现这一目标，其它动作捕捉相机无
法比拟。通过向用户PC机传送更多的二维跟踪信息，重
建和标记得到了改善，尤其是当标记物快速移动或加速
变化时，比如足跟触碰地面或挥动高尔夫球杆等动作。

千兆以太网

千兆位以太网有极高的速度，同以前的系统相比速度快
10倍。这提供给用户更好的预览模式，让您可以在可用
的帧速率下查阅全帧视频图像。更好的预览模式意味着
更好的诊断手段，系统设置会更容易，使用也更方便。

相关
链接

✦ Vicon T10 Camera -动作捕捉

✦ Vicon T20 Camera -动作捕捉

✦ Vicon T160Camera -动作捕捉

✦ Vicon T40 Camera -动作捕捉

T系列技术

精益求精的态度铸就了T系列产品的技术优势。

T系列内部配置

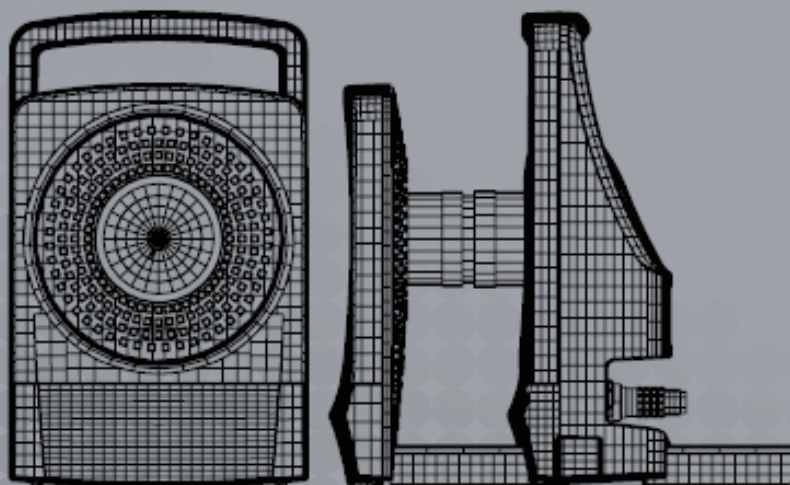
T系列产品的与众不同不仅体现在外形设计上，更在于超强的内部配置。从定制传感器，到闪光灯、镜头、手柄，甚至电缆，每个细节都经过精心打造，因为我们深知细节决定成败。

高规格材料

可靠的摄像产品。T系列摄像头的各个零部件、外壳、以及连接头都采用最优质的材料制作而成。T系列摄像头秉承了Vicon以往摄像产品的耐用特性，具有超长使用寿命。

高规格材料

T系列的闪光灯具有极强性能。320个高功率LED灯可在摄像头视域范围内提供均匀照明，即使是较大区域内的小型目标也同样可以轻松识别。而且由于光输出量较高，摄像机对周围环境光线的敏感度降低，降低了不利照明环境的影响。



超快现场可编程门阵列电路（FPGA）和数字信号处理器（DSP）

T系列产品采用目前速度最快的处理器，可以胜任多人动作捕捉或速度较快的体育运动分析等艰巨任务。

定制传感器

T系列产品采用了Vicon公司的最新发明——Vicon Avalon传感器。该传感器是世界上第一款1600万像素动作捕捉传感器，在全帧分辨率下，每秒可以捕捉120帧图像。超高分辨率与Vicon灰度质心装置相结合，可以提供极佳的效果，即使对大型空间内的微型标记物同样可以正常捕捉。

软核处理器

我们专门为T系列产品研制了软核处理器。软核心处理器允许设计人员通过固件选择执行处理器功能。市面上销售的处理器性能有限，有的无法与FPGA电路连接，限制了数据的流量和流速。本产品可随时增添功能，而不用购置新硬件设备。

帧存储

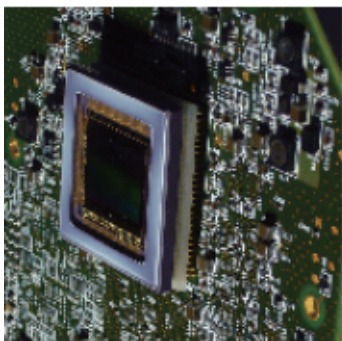
本产品的内置帧存储功能采用了最新的RLDRAM存储技术，可以在摄像头传感器读取图像的同时对图像进行全帧存储。预览模式可以提供图像的真实快照。没有帧存储功能的摄像机对运动物体可能会显示出破损图像，尤其在安装过程中更明显。

千兆以太网

千兆以太网比以往的Vicon摄像机速度快10倍。T系列产品采用专用技术，通过千兆以太网为摄像机供电并实现摄像机同步。更多带宽可以确保即使设备处于极限状态下仍可提供可靠的数据预览。

T系列产品特点

T系列产品在多年精密工程经验的基础上研制。从像素到处理器，从传感器到闪光灯，一切都经过精心设计，确保了完美性能。



Vicon Avalon传感器

在Vicon Vegas传感器的成功基础上，经过多年潜心研究，我们最终成功研制出了世界上第一款1600万像素的传感器——Vicon Avalon传感器。每秒120帧的捕捉速度和1600万像素是同类传感器所无法企及的高度。



暗电流管理

暗电流可能听起来像是科幻片中的词汇，而实际上它是真实存在的，并且在所有的光学捕捉系统中都存在，可以产生3D噪声数据。T系列产生的电子元件、固件以及热管理设计可以有效地控制暗电流的影响。



海量处理能力

T系列摄像机采用功能强大的数字信号处理器和FPGA电路，提高了标记物数据的输出量，并具备机载2D跟踪等智能功能以及预览模式。这些智能功能突破了处理能力的瓶颈，使系统更具可扩展性。



闪光灯拆卸

在过去，闪光灯拆卸十分棘手，特别是当摄像机放置位置较高，需要使用梯子才能够到时，拆卸闪光灯的难度会更大。T系列产品采用简单的按钮设计，用户在调试摄像机时单手即可顺利拆卸闪光灯。



1600万像素分辨率

T系列产品具有多种分辨率选择，可以适用于您能想象的任何应用领域。从100万像素摄像机到世界上第一款1600万像素运动捕捉摄像头，T系列能够满足不同的分辨率要求。



操纵手柄

操纵简单。T系列产品的手柄符合人体工程学设计，便于摄像机从桁架或三脚架上拆除。不仅如此，手柄设计还便于摄像机与桁架牢固链接，携带起来也十分方便。

1600万像素的视觉

T160的分辨率高达1600万像素，可以提供超清晰图像，全帧捕捉速率高达120帧每秒。

2D机载跟踪

T系列产品能够发送额外的2D跟踪信息，用于改善图像重建和标签。

T系列产品特点



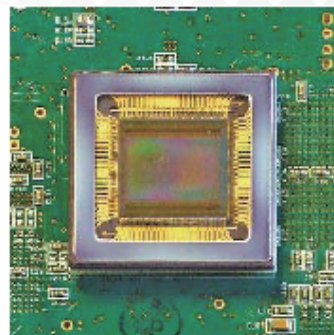
摄像头远程控制

您现在可以从登梯取物的笨拙工作方式中解脱出来。在需要频繁更换摄像头位置的情况下，远程遥控功能让您坐在椅子上便可轻松调节摄像机的焦距和光圈。Vicon的软硬件设备将T系列产品的功能拓展到您的电脑上，安装调试轻松方便。



Vicon镜头

除了Avalon和Vega传感器以外，我们还特别研制了动作捕捉专用的Vicon镜头。该镜头拥有超大像圈，可保证整个图像均匀照明，而不仅仅是中心点。市面上的其它镜头只能与低分辨率摄像机配合使用，分辨能力有限，无法胜任1600万像素的传感器。分辨能力反映了镜头测量标志物之间角度差异的能力。



Vicon Vegas传感器

T系列摄像头不仅采用了功能强大的Avalon传感器，还使用了稳定可靠的400万像素及200万像素Vegas传感器。您可以根据自己的实际需要 will 不同型号的T系列摄像头组合使用，不受传感器的限制。Vegas传感器现在也包括100万像素机型。



防尘接头

T系列采用防尘接头，确保摄像头在制作室、体育场或健身房等灰尘较多的环境中仍能稳定运行。



千兆连接线

T系列摄像头在现有技术的基础上进行了改进，通过以太网千兆连接线供电和同步。千兆连接线设计为蓝色，以便与实验室或工作室的其它连接线进行区分。

技术规格

产品性能	T160	T40	T20	T10
摄像头在全分辨率下的最大帧速率	120帧	370帧	500帧	250帧
摄像头局部扫描最大帧速率	2000帧	2000帧	2000帧	2000帧
摄像机帧频	30---2000帧	30---2000帧	30---2000帧	30---2000帧
传感器规格				
传感器类型	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
传感器	AVALON-16(Vicon 传感器)	AVALON-4(Vicon 传感器)	AVALON-2(Vicon 传感器)	AVALON-1(Vicon 传感器)
传感器分辨率	4704 X 3456	2352 x 1728	1600 x 1280	1120 x 896
像素数值	16257024	4064256	2048000	1003520
物理传感器尺寸	18.35毫米(H) 13.48毫米(V) 对角线22.77毫米	16.46毫米(H) 21.10毫米(V) 对角线20.43毫米	11.20毫米(H) 8.96毫米(V) 对角线14.34毫米	7.84毫米(H) 6.27毫米(V) 对角线10.04毫米
光学格式	>1英寸	>1英寸	1英寸	2/3英寸
快门类型	V型快门	帧快门	帧快门	帧快门

摄像机处理				
256阴影和灰度处理	有	有	有	有
灰阶深度	10位	10位	10位	10位
亚像素分辨率	1200000 x 880000像素 (1/256像素分辨率)	600000x440000像素 (1/256像素分辨率)	410000x325000像素 (1/256像素分辨率)	287000x229000像素 (1/256像素分辨率)
内置处理器	3个处理器	3个处理器	3个处理器	3个处理器
相机内遮光	有	有	有	有
相机内动态大斑点消除器	有	有	有	有
软件遮光	有	有	有	有
自动遮光	有	有	有	有
相机阈值	有	有	有	有
二维跟踪	有	有	有	有
超级采样	有	有	有	有
相机输出模式	5	5	5	5
全帧预览输出	有	有	有	有
后调焦模式	有	有	有	有
闪光灯/环形灯规格				
闪光灯种类	近红外(780纳米) 可见红 外	近红外(780纳米) 可见红 外	近红外(780纳米) 可见红 外	近红外(780纳米) 可见红 外
LED灯数量	320(可见) 252(近红外)	320(可见) 252(近红外)	320(可见) 252(近红外)	320(可见) 252(近红外)
可选遮盖类型	无要求	无要求	无要求	无要求
闪光灯电子元件	集成程控软件	集成程控软件	集成程控软件	集成程控软件
可调式照明	有	有	有	有
可调级别	1000(软件控制)	1000(软件控制)	1000(软件控制)	1000(软件控制)
物理特性				
相机外壳	特制压铸铝复杂模具	特制压铸铝复杂模具	特制压铸铝复杂模具	特制压铸铝复杂模具
相机尺寸	207毫米(高) X 130毫米 (宽)X 75毫米(深)	207毫米(高) X 130毫米 (宽)X 75毫米(深)	207毫米(高) X 130毫米 (宽)X 75毫米(深)	207毫米(高) X 130毫米 (宽)X 75毫米(深)
重量	1.8千克 包括闪光灯 不包括镜头	1.8千克 包括闪光灯 不包括镜头	1.8千克 包括闪光灯 不包括镜头	1.8千克 包括闪光灯 不包括镜头
相机架构				
软件和固件可升级	有	有	有	有
升级方法	通过任何标准的传输方式 升级 包括FTP、电子邮件、	通过任何标准的传输方式 升级 包括FTP、电子邮件、	通过任何标准的传输方式 升级 包括FTP、电子邮件、	通过任何标准的传输方式 升级 包括FTP、电子邮件、
布线	5e类	5e类	5e类	5e类
相机架构	T160	T40	T20	T10
连接器	单接头将摄像机与千兆网络连接。单接头连接闪光灯。辅助连接器配双串行端口。			
电源供应器	通过千兆网络向摄像机供电			
最大照相机的最大支持	每个千兆网络最多安装 10个摄像头	每个千兆网络最多安装 10个摄像头	每个千兆网络最多安装 10个摄像头	每个千兆网络最多安装 10个摄像头
每一个网络中心	每个集线器	每个集线器	每个集线器	
镜头类型支持	Vicon镜头/单反相机	C型接口/Vicon镜头/单反 相机	C型接口	C型接口
镜头支持	是	是	是	是
镜头有（C型接口）	无	是	是	是
镜头可用（相当于35mm相 机）	佳能/西格玛（佳能EF接 口）	佳能/西格玛（佳能EF接 口）	没有	没有
电动光学	佳能/西格玛镜头	佳能/西格玛镜头	无	无
即插即用兼容性	是	是	是	是
混合摄像机系统兼容性	互操作 MX-F40, MX- F20, MX-40+, MX-20+, MX-13+, MX-3+, MX-40, MX-13, MX-3	互操作 MX-F40, MX- F20, MX-40+, MX-20+, MX-13+, MX-3+, MX-40, MX-13, MX-3	互操作 MX-F40, MX- F20, MX-40+, MX-20+, MX-13+, MX-3+, MX-40, MX-13, MX-3	互操作 MX-F40, MX- F20, MX-40+, MX-20+, MX-13+, MX-3+, MX-40, MX-13, MX-3
系统连接/通讯	以太网	以太网	以太网	以太网
在系统的最大数量的相机	无限	无限	无限	无限
自定义控制接口	是	是	是	是
通讯状态指示灯	是	是	是	是
一体化摄像机显示面板	可选	可选	可选	可选
照相机数指标	可选	可选	可选	可选
相机状态指示灯	在摄像机和软件上	在摄像机和软件上	在摄像机和软件上	在摄像机和软件上
的IP寻址	是	是	是	是
知识产权可重构	是	是	是	是
同步锁定到外部视频源	是	是	是	是
一般外部同步信号	是	是	是	是
外部同步输出	是	是	是	是
需要外部同步箱	否	否	否	否
外部VGA输出	不要求	不要求	不要求	不要求
外部的A/D+时钟同步	是	是	是	是
相机诊断接口	是	是	是	是
冷却	高级热设计	高级热设计	高级热设计	高级热设计
相机的保护水平	IP 61	IP 61	IP 61	IP 61

注意事项

T160/T40/T20/T10

1. 全标记物灰度。本系列产品通过计算标记物灰度的每个像素推算出标记物的中心点，而不仅使用探测的标记边缘。摄像机的圆测试可确保将受遮挡的标记物的全灰度传送被PC机。

2. (1) 可扩展的多处理器能够从传感器图像中提取标记物的灰度。尽管是物理设备，但它也能提供与数据流并行的处理功能。(2) 数字信号处理器 (DSP) 可以对标记物进行2D定位，并计算出中心点和半径。(3) 高性能、可配置的软处理器可通过以太网将标志物的灰度和中心点数据传送至用户主机，还可以完成内务处理和配置等任务。

3. 摄像机镜头蒙罩可以去除不良静态光源照明的传感区域，比如其它摄像机的闪光灯。

4. 摄像机固件可以自动删除不良图像数据，包括大面积的模糊点（如日光反射）和/或大数量的模糊点。

5. 2D跟踪算法允许摄像机对标记物动作进行逐帧跟踪。对邻近的快速运动的标记物同样可以进行处理。

6. 自动化（圆形标记物中心点、重叠/部分遮挡的标记物的灰度）；中心点；灰度；中心点/灰度；预览（整个传感图像）。

7. 比Vicon以往的摄像机速度快10倍，并采取千兆以太网与PC机连接。

8. 近红外（780纳米）和可见红（623纳米）平面接口LED灯。如需红外线（850纳米）闪光灯，请致电我公司。无需安装辅助光学元件和闪光灯遮罩。此款新型闪光灯的亮度是以往产品的两倍，在复杂环境中安装更加方便。

9. 配内置温度监视器。

10. 千兆以太网，通过以太网供电和同步。

11. 只选用高品质接头，确保超长使用寿命。

12. 每个千兆网络700瓦。

13. 提供18至50毫米西格马镜头，其它镜头可预订。

14. 内部A/D与摄像头同步，还可通过程序设定实现与第三方设备的同步。

产品规格如有变更，恕不另行通知。



虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有13个大类，51个小类，共900多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

我们的产品线



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站: <http://www.souvr.com>

SouVR国际站: <http://en.souvr.com>

电话: 010-82772136 / 62986566

传真: 010-62975695

手机: 013910803448 / 13811981522

邮箱: sale@souvr.com

地址: 中国·北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦819、821室 (100085)

3D/VR产品展示季: <http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全: <http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

欢迎
点击

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

www.souvr.com