



产品简介

医疗IT硬件设备



■ Made
■ In
■ Germany

适用于医疗和卫生关键 领域的高品质IT硬件设备

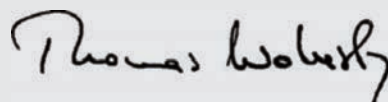
总部位于德国莱比锡的ACL是一家经营管理的中型公司,致力于研发和生产用于医疗领域的高品质IT硬件设备,以满足医疗卫生严苛领域的严谨要求。

我们的智能解决方案引领潮流,并领先于其他竞争者。使用者皆认为ACL产品拥有卓越的质量、优良耐用性及优质的人机工程学设计,能有效应对日常中相对困难的操作。追求最高的技术创新和实现您的个人愿望是我们提供优质产品的动力。

我们多样化的产品、咨询和服务以及全面的配件组合,使我们成为手术室、重症监护病房和卫生关键领域IT技术的主导供应商之一。

这本小册子将向您介绍我们的产品和配件。我们也很乐意在现场展示我们的解决方案,让您有机会亲身体验我们的产品质量和灵活性。此外,我们还可以为您制定个性化的解决方案。

我们感谢您的关注,并期待您的查询。



Thomas Wollesky
行政总裁

目录

公司

关于ACL	5
历史	6
愿景	8

产品

OR-PC®系列	10
OR-MD®系列	14
OR-CONSOLE®系列	16
病床终端	20
移动解决方案	21
配件	22

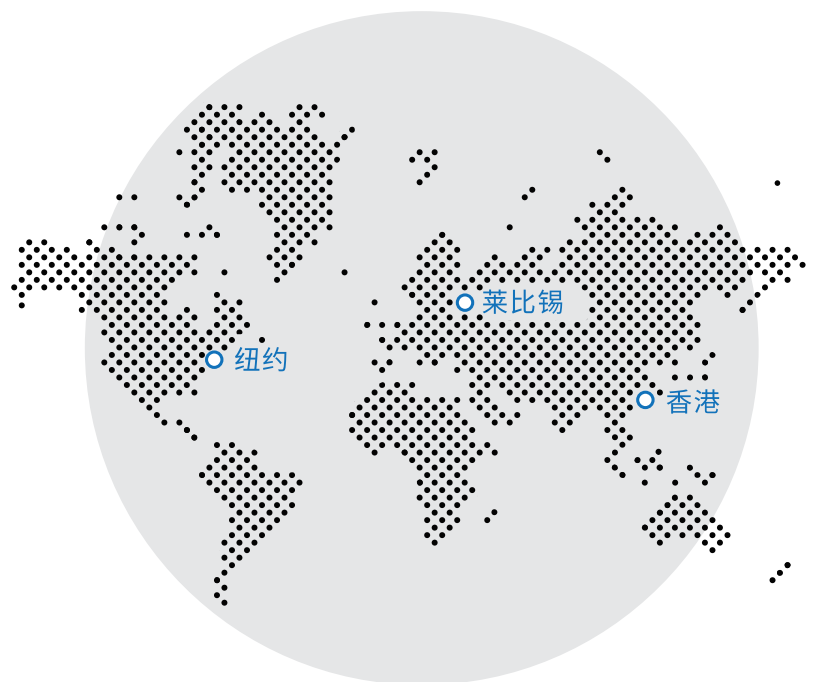




ACL产品代表着卓越的质量、坚固耐用性和人机工程学

我们在德国生产医疗IT硬件设备，拥有超过70名员工。所有的生产步骤都在莱比锡的工厂完成。这包括数控铣削，喷漆，玻璃加工与印刷，以及在我们自己的无尘室和ESD条件下的层压和粘接。我们自己的开发部门能针对小批量设计和电子产品提供个性化解决方案。我们的耐用产品OR-PC[®]，OR-MD[®]和OR-CONSOLE[®]品牌代表质量认可——德国制造。

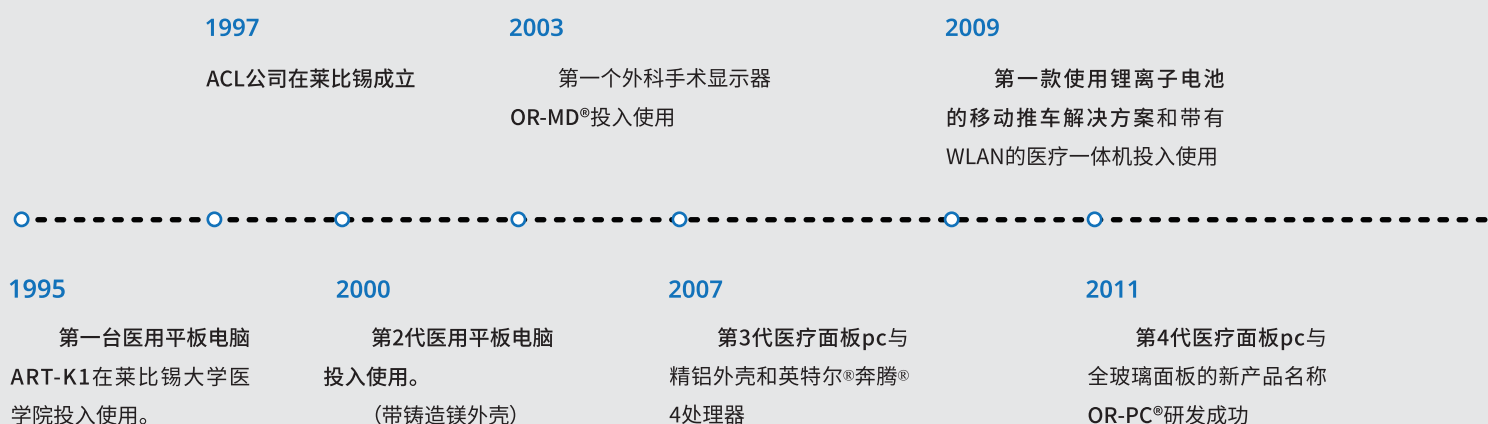
我们在中国香港和美国纽约设有销售和服务网点。ACL的产品以质量高、功能齐全和可持续性操作见称，在40多个国家通过选定形成了整体的经销商网络。

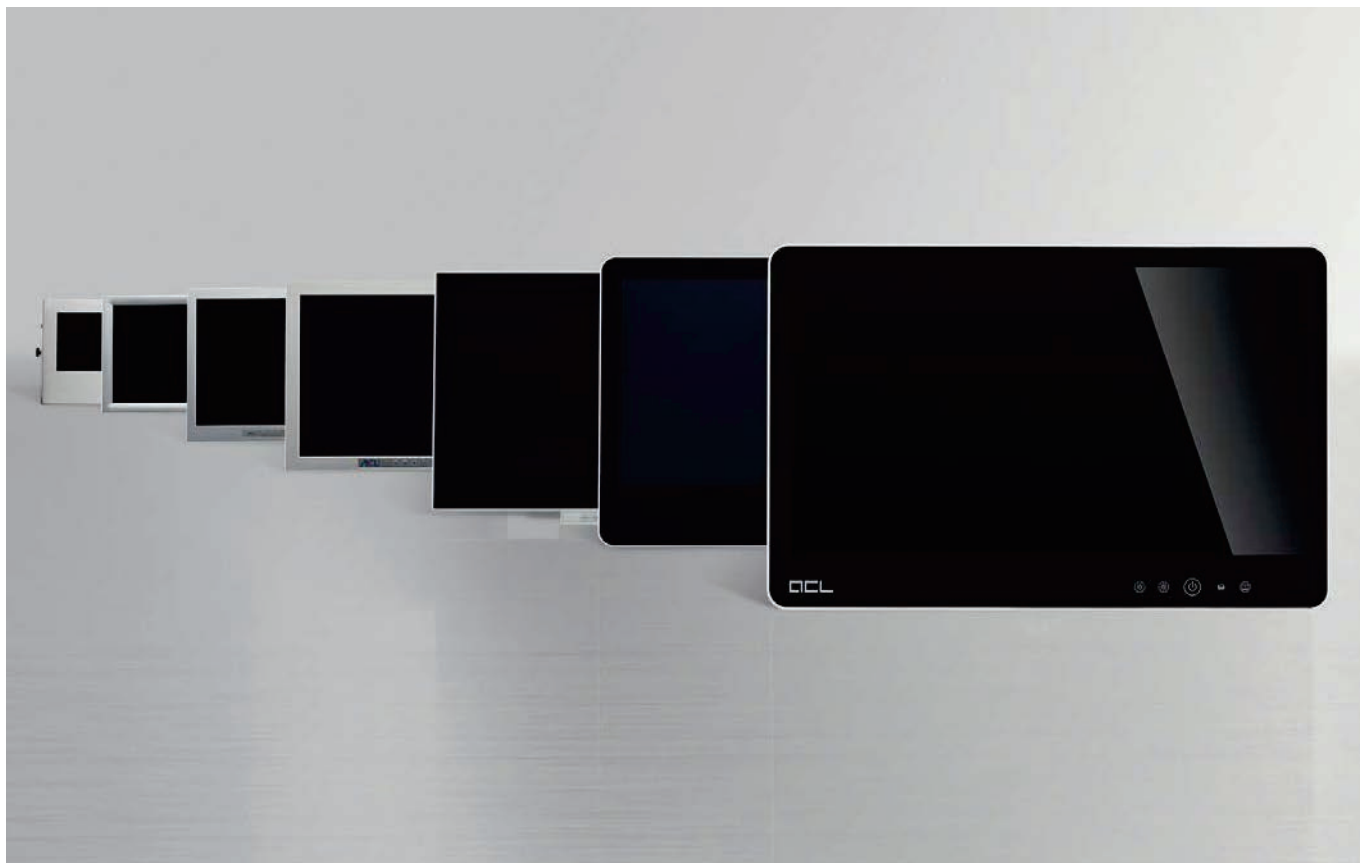


超过25年优质品质

《德国制造》

自1995年研发出第一台医用平板电脑以来,我们一直以技术能力、灵活性和热情服务为医疗行业提供超高水平的硬件解决方案。德国是最重要的生产和开发基地。凭借我们在医疗IT硬件研发方面的经验,25年来,我们一直为诊所、医疗技术和软件制造商、策划者和经销商提供正确的解决方案,以造福他们的患者和客户。





OR-PC®系列的历史 1995 - 2020

作为一家独立的德国制造商,我们拥有自己的生产场地、设计和电子研发技术,可以更好的为客户提供优质的坚固耐用型产品。

在开发产品时,我们遵循将人体工程学和设计与最新技术相结合的原则。因此,ACL产品还以其现代,紧凑的设备概念和轻巧的重量而令人信赖。

2012

拥有自己的铣床车间和9台数控铣床

2016

ACL OR-CONSOLE®作为嵌入式墙面解决方案

2019

中国香港及美国休斯顿的销售及服务中心成立

2021

ACL美国团队在美国纽约成立

2015

莱比锡新的2200平方米生产设施,带有洁净室,用于显示器粘接和玻璃加工

2017

第五代OR-PC®带显示粘接

2020

第6代的OR-PC®与英特尔®核心™第8代

我们的愿景： 《永远领先一步》

我们的目标是在考虑特殊卫生标准和持续使用设备的情况下,为医务人员提供更好的硬件设备,以确保他们的日常工作以及患者的安全和健康。



坚持创新、产品质量以及优质客户服务是我们关注的重点,并构成了“德国制造”质量认证的三大支柱。

■ Made
■ In
■ Germany

01



创新

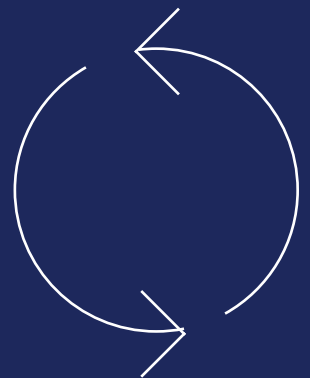
在过去的25年里以及在未来,我们员工的专业知识和创新才能是我们为客户不断研发高品质产品的基础。



产品质量

德国的自主生产、先进的技术和精选的材料,经济和可持续的利用资源,确保了产品优良品质。可靠耐用的产品供患者持续使用,既是对我们所有员工的激励,也是我们的义务。

02



服务

我们重视客户的最终满意度。

我们的服务特点是更亲近客户,产品反应时间快,与制造商直接接触。除了产品个性化可能性,我们还提供高投资安全性。

03

OR-PC® 系列

OR-PC®具有完全封闭的无风扇设计,是专门为在卫生要求关键区域和医疗应用的理想工作场所连续运行而开发的。

它带有内部电源和高度可定制性,它的被动冷却铝制外壳更是给人留下了深刻的印象。

OR-PC®



专为在卫生要求关键的环境持续运行而开发的



极高的可定制性和灵活性,坚固耐用且免维护



全封闭,无风扇结构



全高清:15"、19"、21"、24"、27"、32"、42"
超高清(4K):24"、27"、43"、49"、55"

优势

卫生、快速、安静、 模块化、坚固耐用

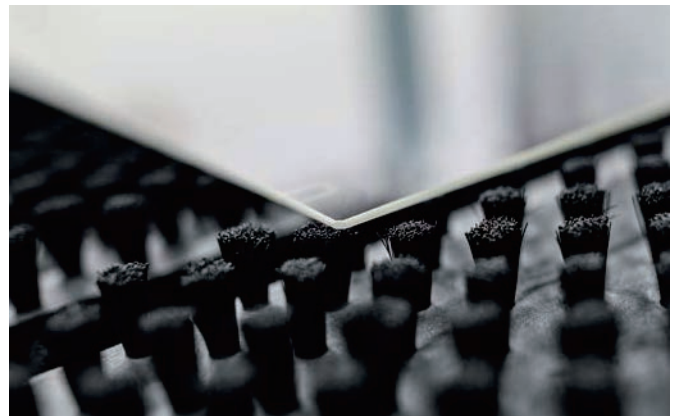
- 易于消毒的全封闭铝制外壳
- 被动冷却系统
- 英特尔ULV处理器
- 使用工业部件进行24/7连续运行
- 防护玻璃材质为铝硅酸盐玻璃, 具有防反射涂层 (AR) 和防指纹涂层 (AF)
- 集成电源装置, 便于电缆管理
- 通过可选光学粘合再现较高亮度的图像
- 无风扇的无噪音操作
- 无需设备维修
- 由于紧凑的设计, 设备重量轻
- 通过优化设备散热和使用耐用的工业部件, 延长产品寿命
- 通过VESA接口提供服务友好、无需工具的装置安装
- 背光关闭, 开启节能夜间模式
- 消毒模式, 只需轻触按钮即可停用设备以便消毒
- 多种可选集成配件, 如RFID和条形码扫描仪
- 少的订购量也可以定制接口、logo以及外壳颜色
- 通过使用耐用的工业部件, 来实现高度规划和投资安全性
- 可选配抗菌漆和抗菌涂层的防护玻璃
- 采用现代显示技术, 实现真实色彩再现和全方位视角
- 使用高性能硬件配件和最先进的生产技术

应用领域

OR-PC®的特点是具有极高的定制性和灵活性, 非常耐用, 免维护, 完美适应临床连续操作的高要求。

OR-PC®作为输入终端或墙体工作站用于:

- CIS (临床信息系统)
- EPR / PDMS (患者数据管理系统)
- 麻醉记录系统
- RIS (放射学信息系统)
- PACS (医学影像存档和通信系统)



ACL OR-PC®的标准防护玻璃材质为铝硅酸盐薄玻璃。它具有很高的抗划性和弹性, 可减轻重量并增加显示屏亮度。



ACL在自己的铣削车间中生产全铝外壳, 该外壳具有出色的导热性, 因此, 作为被动冷却的外壳, 可以延长电子部件的使用寿命。

OR-PC[®] 系列

我们可根据个人需求为OR-PC[®]提供准确的解决方案。

OR-PC[®] 热拔插电池



热拔插电池的OR-PC[®]24是专门为在卫生要求关键的区域移动使用而研发的。它非常适合所有想要在没有单独电源的情况下使用OR-PC[®]的用户。

OR-PC[®] 轻薄客户端



使用OR-PC[®]轻薄客户端,可以在ACL OR-PC[®]中实现来自不同制造商的硬件和软件客户端。因此,我们提供了可以轻松集成到现有网络中的独立平台解决方案。

OR-PC[®] 盒子



OR-PC[®]盒子可集成其他显示卡。例如,可选的10英寸触摸显示屏可进行视频录影。所有信号以及电源均通过USB-C端口和一根电线实现。

OR-PC[®] 迷你盒子



OR-PC[®]迷你盒子是该系列中最紧凑的版本。节省空间的独立PC还配备了被动冷却系统和工业配件,适合在不关机的情况下连续运行。

规格

材质	精铝外壳
设备	Intel® Celeron, Core i5, Core i7 (ULV processor Intel® 8. Generation)
	最高64GB内存
	高达2 TB M.2 SSD
	内部电源电路
显示尺寸	全高清 15"、19"、21"、24"、27"、32"、42" 超高清 (4K) 24"、27"、43"、49"、55"
OR-PC® 轻薄客户端 平台	戴尔慧智轻薄客户端 HP® T530 IGEL Thin-Client Teradici® 零配置 Rangeé Thin- / Zero-Clients

选项

OR-PC®系列可高度定制:

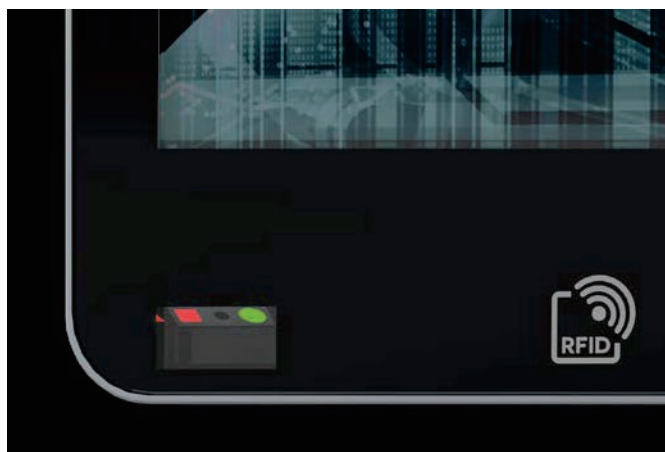
- PCAP多点触控
- 显示粘合L-OCA, 可获得极高的图像质量
- RFID阅读器
- 条码扫描器
- Wi-Fi和蓝牙, 移动数据传输
- 接口分离4 kV (RJ-45, RS-232, USB)
- 光纤接口卡
- DVD驱动器, 读卡器
- 集成了图像采集卡, 用于视频捕获
- 扬声器
- 电缆盖
- 单独的杀菌涂层
- 定制个人布局
- 单独的玻璃涂层 (抗反射, 抗微生物, 抗眩光, 抗指纹)
- 集成信号分离
- 预装的Windows操作系统
- 保修延长至5年

卫生



玻璃正面和外壳可以采用所有常用方法消毒。封闭的无风扇设计可防止灰尘或细菌在设备中积聚。选配的电线保护盖也可以防止液体渗入计算机主机内。

个人客户解决方案

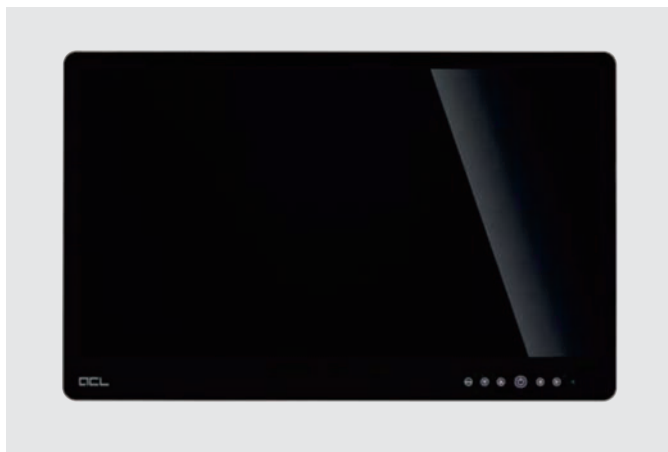


ACL提供了广泛的硬件升级和附加配件, 使我们能够根据现有的IT基础设施和预算, 以最小定制量生产定制的解决方案。

OR-MD[®] 系列

作为图像查看监视器，OR-MD[®]是手术室和重症监护室中医学图像和视频显示的首选。明亮，真实的彩色显示屏和全方位视角是该系列的标志。

OR-MD[®]



用于手术室和重症监护病房的高分辨率医学图像和视频演示



OR-MD[®]-全高清和超高清(4K)超高影像



全高清: 15"、19"、21"、24"、27"、32"、42"

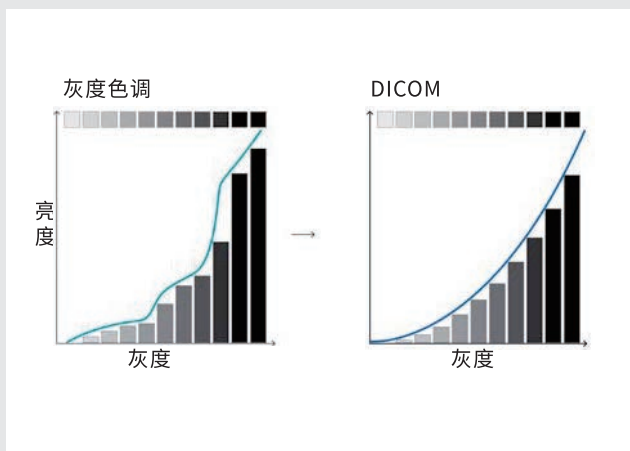


超高清(4K): 27"、32"、43"、49"、55"

优势

巧妙、坚固耐用、 触摸、全高清、超高清

- 易于消毒的全封闭铝外壳
- 防护玻璃材质为铝硅酸盐玻璃，具有防反射涂层 (AR) 和防指纹涂层 (AF)
- 集成电源装置，便于电缆管理
- 通过可选光学粘合再现超高亮度的图像
- 无需设备维修
- 设备重量轻，设计紧凑
- 通过VESA接口安装服务友好、无需工具的装置安装
- 背光关闭，开启节能夜间模式
- 消毒模式，只需轻触按钮即可停用设备以便消毒
- 少的订购量也可以定制接口、logo以及外壳颜色
- 可选配抗菌漆和抗菌涂层的防护玻璃
- 全方位视角TFT面板
- 可从27英寸超高清 (4K) 分辨率提供额外的输入和输出 (DVI、VGA、显示端口、HDMI、3G-SDI、12G-SDI)



校准DICOM预置可选

应用领域

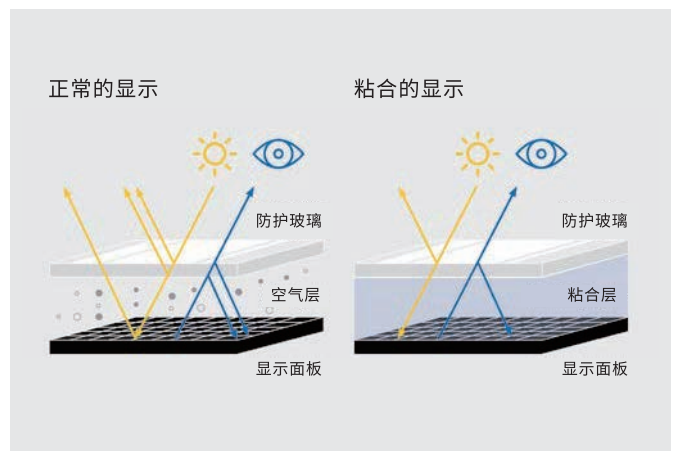
- 手术室
- 放射科
- 内窥镜
- 显微镜
- 在靠近患者的环境中可视化 (根据EN DIN / UL 60601)

粘合技术

光学粘合的特殊工艺通过将显示器粘合到玻璃上来减少扭曲的光折射和干扰反射。这进一步增加了图像的画质和亮度，有经验的用户可以更快，更可靠地识别出阴影中最好的灰度。



所有高达32"的医疗显示器都可以选择粘合。



光学粘合可最大程度地减少扭曲的光折射，防止弄脏，并最大程度地减少碎片损坏时碎片掉落的风险。

OR-CONSOLE® 系列

OR-CONSOLE®作为中央控制平台,在手术室里显示、记录和分发患者特定的医学数据。



OR-CONSOLE®带金属外壳

该产品系列中具有成本效益的基本型号。根据客户的要求,金属外壳可以灵活地涂上所有RAL颜色,并配有用于壁装的框架和用于表面安装的主体。



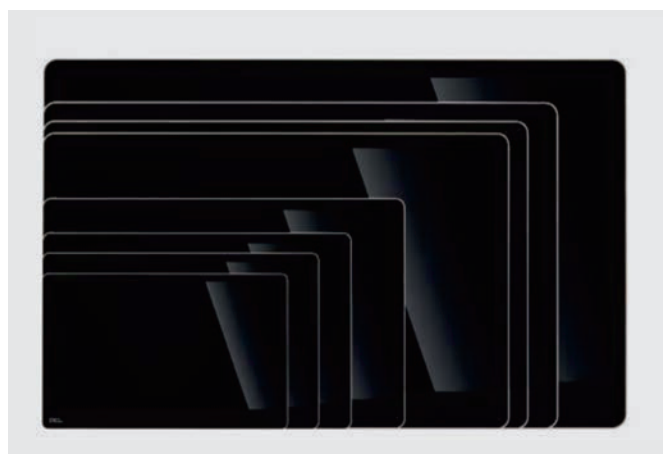
OR-CONSOLE®全玻璃面板

得益于不反射的全表面玻璃面板,壁挂式控制台以高品质、现代和创新的设计给人留下了深刻的印象。集成式触摸屏和电容式键盘确保了完整的功能和简便的操作。



OR-CONSOLE®全玻璃面板和键盘

在具有全玻璃正面的版本中,还可以集成键盘、机械按钮和通向外部的接口。它们可以在不锈钢元件中灵活地布置和实现,而不会损坏玻璃保护板或在操作过程中使其承受载荷。



显示尺寸

全高清:21"、24"、27"、32"、42"

超高清(4K):24"、27"、32"、43"、49"、55"

优势

卫生、快速、安静、 模块化、坚固

- 可定制尺寸和设备选项
- 灵活的模块化系统, 用于单个多显示器解决方案
- 平整的表面和有效消毒的卫生安装理念
- 被动冷却系统
- 使用工业部件进行连续运行
- 防护玻璃为铝硅酸盐玻璃, 带有防反射 (AR) 涂层和防指纹 (AF) 涂层的防护
- 无风扇的无噪音操作
- 无需设备维修
- 通过使用低热的耐用工业部件, 延长产品使用寿命
- 消毒模式, 只需轻触按钮即可停用设备以便消毒
- 多种可选集成配件, 如RFID和条形码扫描仪
- 少的订购量也可以定制接口、logo以及外壳颜色
- 通过使用长期可用的工业部件, 实现高度规划和投资安全
- 可选配抗菌漆和抗菌涂层的防护玻璃
- 采用全方位视角的现代TFT面板
- 使用高性能硬件配件和最先进的技术
- 可选校准DICOM预设
- 27英寸超高清 (4K) 分辨率
- 可提供附加信号输入和输出的单独设备

应用领域

OR-CONSOLE®采用模块化设计, 因此可以根据尺寸和设备选项进行全面定制。除移动版本外, 它还适合作为手术室内或墙体系统固定安装在手术室中。

- 手术室
- 干预区域
- 卫生要求严苛的区域
- 实验室
- 无尘室



ACL非常重视外壳和机械的质量。这是由于嵌入式集成到系统墙壁, 调整选项, 以精确适应现有的墙壁壁龛设备, 以及铝外壳, 可确保在不使用风扇的情况下从外壳中实现最佳散热。



像所有ACL设备一样, OR-CONSOLE®也在交付前经过全面的质量检查。除了外观检查和严格的功能测试之外, 所有集成的电子配件都经过记录的压力测试, 以确保设备的耐用性。

OR-CONSOLE® 系列

除了OR-CONSOLE®标准系统外,ACL拥有高垂直制造技术和自己的设计团队,能生产单独的双屏或多屏解决方案。



双屏或多屏解决方案的可能组合和扩展几乎没有限制。屏幕对角线从10"-75"可以单独组合,也可以补充其他功能显示,例如时间,计时器,温度和湿度。可以访问与标准系统相同的变型范围,可以选择使用金属外壳或全玻璃正面,设计为壁挂式或表面安装解决方案以及集成PC或显示器的变型。模块化设备的概念还保证了高度的未来和投资安全性,因为可以随时轻松进行硬件扩展或升级。

规格

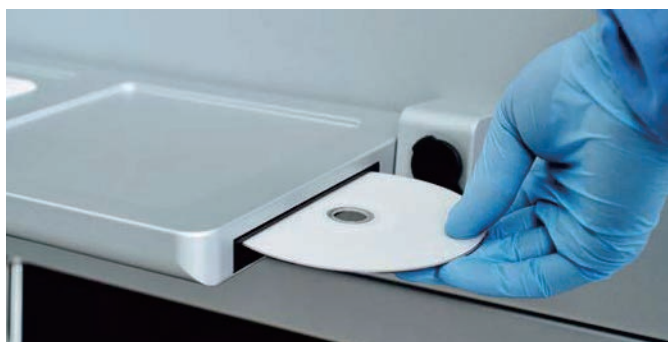
基本系统	设计为显示器
显示尺寸	全高清 21"、24"、27"、32"、42" 超高清(4K) 24"、27"、32"、43"、49"、55"
可选的电脑模块: 设备的选择	Intel® Celeron, Core i5, Core i7 (ULV processor Intel® 8. Generation) 最高64GB内存 高达2 TB M.2 SSD 内部电源电路
OR-PC® 轻薄客户端 平台	戴尔慧智轻薄客户端 HP® T530 IGEL Thin-Client Teradici® 零配置 Rangeé Thin- / Zero-Clients

选项

OR-CONSOLE®可单独配置:

- PCAP多点触控
- RFID阅读器
- 条码扫描器
- DVD驱动器
- 读卡器
- Wi-Fi和蓝牙
- 接口分离4kV (RJ-45, RS232, USB)
- LWL接口卡
- 集成了图像采集卡
- 扬声器
- 单独的杀菌涂层
- 定制个人布局
- 单个玻璃涂层 (抗反射, 抗微生物, 防眩光, 防指纹)
- 根据客户要求进行了信号分离
- DICOM预设
- 预装Windows操作系统
- 保修延长至5年

灵活可扩展



ACL还专注于众多设备选项,这使得OR-CONSOLE®能够为客户提供特定的解决方案。各种输入设备、信号扩展器、PC机扩展卡和不同的显示模式只是其中一些可用选项。

接口和开关

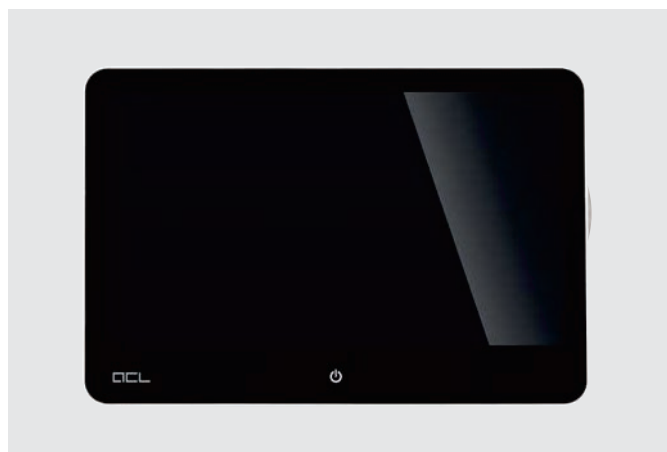


OR-CONSOLE®可以灵活地配备接口、开关和按钮,以适应不同的应用场景。不管设备是金属外壳还是全玻璃面板,客户都可以定义配件的数量和位置。

医疗床边终端屏

带有15.6全高清显示屏和PCAP多点触控功能的医疗床边终端屏可用于病床边进行患者调查、点餐和电视/媒体娱乐等应用。

医疗床边终端屏是信息娱乐的理想解决方案,可直接在护理点提供最大的用户舒适度,同时满足卫生和预防感染方面的最高要求。医疗床边终端屏也符合我们的设备概念,具有完全封闭的精铝制外壳,无风扇被动冷却系统和由硅铝酸盐玻璃制成的保护性玻璃面板。



医疗床边终端屏的总重量仅为2.4公斤,可以灵活地直接安装在患者的病床上,并与现代媒体连接。因此,每个患者都可以单独决定他想看、想听或想读的内容。该终端提供集成扬声器,耳机连接,USB端口和智能卡读取器。

除了使用不同的媒体外,还有其他服务(例如电话,房间控制和患者信息)。

通过将终端集成到内部CIS中,还可以实现众多医院服务的连接以及对医生和工作人员的患者数据的安全访问。

移动解决方案

移动推车解决方案将最新的推车技术与我们的OR-PC®或热插拔电池的OR-PC®24结合在一起。

因此,ACL根据您的需求提供量身定制的灵活定制解决方案。

利用ACL的移动推车解决方案,护理人员在日常工作中将得到最大支持和工作上的放松,从而有更多的时间照顾患者。例如,可以随时访问医院信息系统、患者记录、RIS、PACS、药物系统、药物管理和后勤等。



可以集成的电池解决方案以及内置配件使推车可以永久连续使用。可再充电电池系统可以集成在购物车中或ACL OR-PC®中。为了确保最大的灵活性,可以通过将PC连接到设备中或外部充电站中的电源插座为放电的电池充电。在操作过程中,数字显示屏会提供有关电池剩余电量的信息。

OR-PC®中集成的电池顺序放电。空电池可以在操作过程中随时更换为充满电的电池,而无需关闭PC。这样可以确保不间断的工作。集成的WLAN还可以实现最大的移动性。

便携式手推车不仅符合人体工程学的最高要求,还提供多种可选功能,例如电动高度调节或电动助行器。

配件

我们提供多种配件,与OR-PC®、OR-MD®和OR-CONSOLE®系列产品相匹配。很大一部分原因是因为我们有自己的开发和生产基地,因此最适合ACL产品。我们自有品牌产品的高质量标准也适用于ACL提供的其他制造商的配件。我们很乐意为您提供各种外围设备的建议、规划、销售和安装,例如软件、诊断监视器、条形码扫描仪等。



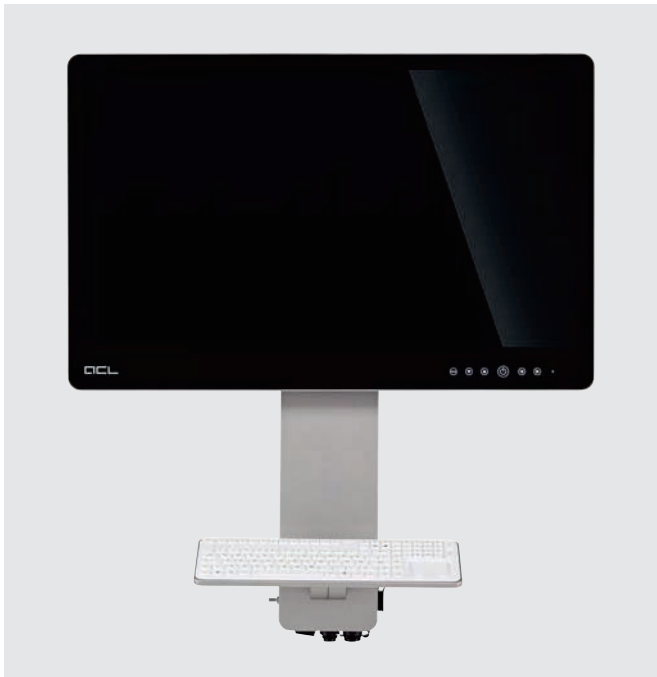
电缆

我们为您提供各种标准电缆,也适用于特定国家/地区的电缆。此外,可根据要求提供任何类型的单独电缆配件。



输入设备

ACL具有多种卫生型键盘,可选配触摸板或鼠标。键盘既防水又防尘,可以用所有常见的消毒剂清洗,从而有效防止细菌和病原体的传播。同时,这些键盘满足最高的人体工程学要求,并可选地提供其他功能,例如照明,卫生控制软件或待机清洁模式。



墙体工作站

该墙站用于节省空间的墙壁安装OR-PC®和OR-MD®设备,最高32英寸,结合镶嵌键盘/键盘/鼠标组合。所有电线连接都在外壳内实现。所有需要的接口,如USB或网络连接设备都是防水防溅的。该墙体工作站由精铝研制而成,可以完全消毒,并满足对耐用性和质量的超高要求。



桌面支架

由ACL开发和制造的支架,OR-PC®和OR-MD®高达27"可作为桌面设备使用。

优雅的设计与我们的产品理念相匹配,保证了最佳的稳定性。桌面支架采用铝制,稳定易消毒。备有多种RAL颜色可供选择。



支撑和安装系统

我们提供广泛的固定和安装方案,用于安装在墙上、供应管道、天花板供应装置、麻醉设备等。所有系统都符合临床卫生、人体工程学和安全性要求。集成电缆布线、高度调节、大旋转和旋转范围只是提供的解决方案的一些附加价值。我们也很乐意在现场建议您从我们的模块化产品组合中为单个工作站找到正确的解决方案。



ACL Headquarters

Apelsteinallee 5
04416 Markkleeberg, Germany
P: +49 (0)341 2307810
E: sales@acl.de
W: www.acl.de

ACL America

80 Pine Street, Floor 24
New York, NY 10005, USA
P: +1 646 405 1042
E: sales@acl-america.com
W: www.acl-america.com

ACL 亚洲

香港九龙青山道485号
九龙广场8楼806-7室
电话: +852 3461 9789
邮件: info@acl-apac.com
网址: www.acl-apac.com

始终领先一步

备注:并非所有的选项都可以相互兼容,我们保留进行技术更改的权利。

ACL产品组合中文© 08. 21

ACL股份有限公司