



海事显示解决方案

DuraVision®



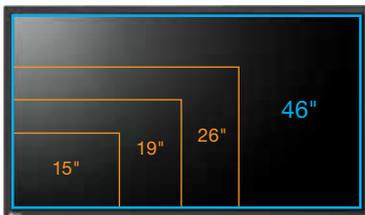
DuraVision DV4624
117 cm (46")显示器

46"桥梁系统显示器



46"大屏幕

大尺寸屏幕显示空间充足，操作人员可以在一个屏幕上查看一个或多个桥梁系统应用中的重要航海信息。图形会以全高清(1920 × 1080)的形式逐像素显示，为操作人员提供逼真的画面进行准确观察。



品质始终如一

显示器具有耐用性，适用于恶劣的海洋环境中，符合IEC 60945国际标准针对海上导航和无线电通信设备及系统规定的温度、湿度和振动条件。显示器的防护等级达到IP55级，确保产品能够抵御灰尘进入并且防止低压水喷射。此外，显示器的不锈钢工业级外壳可实现最大限度的耐用性。

持久的LED背光灯

显示器配有LED背光灯。与传统CCFL背光灯相比，其使用时间更长，耗电量更低，且不含汞，最大限度地降低了对环境的危害。

针对ECDIS进行校准

背光灯亮度、伽马值和RGB颜色设置在出厂时已进行校准，因此每台显示器均可实现精确的色彩再现，以满足ECDIS系统高度专业化的要求。



非侵入式硬件校准

显示器具有的硬件校准功能利用选配的艺卓EACAL-R01亮度计进行校准。可通过OSD菜单轻松访问，只需几分钟即可完成对背光灯亮度、伽马值和白点的校准工作。校准时无需使用其他软件，从而可确保校准操作不会对系统造成任何侵入式损害。



调光范围宽

调节范围宽，低至1 cd/m²，高达600 cd/m²，从而控制器可根据日间或夜间的观看需求调整为合适的亮度等级。



600cd/m²
(最大亮度)

低于1cd/m²
(最小亮度)

画中画

画中画功能(PiP)功能允许操作人员在显示器中显示来自另一信号源的独立小屏幕，从而可有效地同时查看各种航海信息。



利用艺卓创新产品实现梦想计划

专为Alphatron Marine BV定制的显示器解决方案

Alphatron CEO Luuk Vroombout是极具开拓精神的企业家。他提出了为Alphatron AlphaBridge配备最大尺寸的显示器，为船员提供最好的工作条件。因此我们针对AlphaPremiumBridge的理念提供46英寸全高清显示器解决方案。

Alphatron Marine总部位于荷兰，专为航海和内陆运输设计、交付和安装高品质导航和通信系统。公司在为其新桥梁理念遴选合适的显示器制造商时选择了艺卓。

多种因素在决策过程中起到了重要作用。多年前，两家公司就在荷兰和日本有着密切的商业往来。因此，自2006年起Alphatron Marine BV在雷达应用方面使用了4000多台艺卓19英寸显示器。在日本，艺卓已根据Alphatron的日本合作公司JRC的特殊要求成功研发了26英寸ECDIS显示器。

此外，艺卓还承担了与Alphatron合作实现Luuk Vroombout计划并开发专为AlphaPremiumBridge理念设计的运输用新型46英寸显示器的重担。Alphatron也考虑了其他知名制造商，但这些公司最初就拒绝了公司的要求。

事实上，Alphatron对理想的显示器有着极高的要求。除了要求具有顶级的产品和图像品质之外，Alphatron还要求获得IEC 60945认证，通用的连接选项以及灵活的电源。Alphatron还要求能够通过网桥进行远程配置并调整显示器的亮度。位于德国的艺卓开发团队设法成功实现了对新显示器的所有要求。

当被问及与艺卓合作实现AlphaPremiumBridge理念觉得什么最宝贵时，Alphatron Marine BV营销与产品经理Bas Eerden回答：“直接沟通和快速响应时间，以及艺卓主动的开发态度。”他还补充道，“我们仅花一年就完成了这项工作，这一年中，我们能够与艺卓合作实现设计理念，达到我们理想的效果。”

AlphaPremiumBridge配有
DuraVision DV4624显示器。



DuraVision FDS1904
48 cm (19")显示器



DuraVision FDU2603W
65 cm (25.5")显示器



19"和26"面板安装显示器

品质始终如一

显示器具有耐用性，适用于恶劣的海洋环境中，符合IEC 60945国际标准针对海上导航和无线电通信设备及系统规定的温度、湿度和振动条件。防护等级达到IP65，确保产品能够抵御灰尘进入并且防止低压水喷射。

经船级社认可

显示器符合主要海事船级社的要求。标配获得LR（英国）、DNV（挪威）、ABS（美国）和ClassNK（日本）的批准。还可根据要求提供GL（德国）、BV（法国）、KR（韩国）和CCS（中国）认证。

持久的LED背光灯

显示器配有LED背光灯。与传统CCFL背光灯相比，其使用时间更长，耗电量更低，且不含汞，最大限度地降低了对环境的危害。

针对ECDIS进行校准

背光灯亮度、伽马值和RGB颜色设置在出厂时已进行校



准，因此每台显示器均可实现精确的色彩再现，以满足ECDIS系统高度专业化的要求。显示器符合针对ECDIS和RADAR应用规定的IEC 61174、IEC 62288和IEC 62388国际标准。

调光范围宽

调节范围宽，低至1 cd/m²，从而控制器可根据日间或夜间



的观看需求调整为合适的亮度等级。

投射式电容触摸面板

FDU2603WT和FDS1904T是触控型显示器。它们配有投射



(最大亮度)

低于1cd/m²
(最小亮度)

式电容触控面板，允许裸手或专用触控笔触控输入，并支持多点触控操作。面板还高度防水防尘，从而可最大限度地减少意外输入。



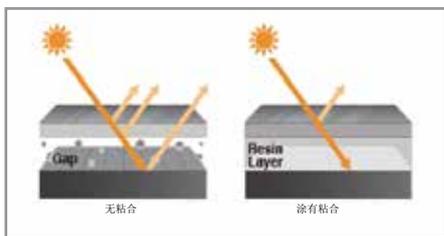
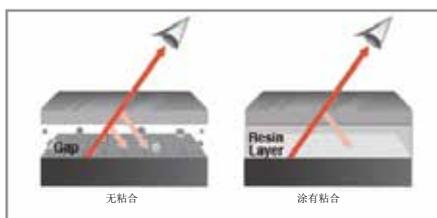
自行开发的光学粘合生产

光学粘合在日本艺卓工厂自行开发生产，可选择为19"和26"海事显示器使用。光学粘合是指用一层树脂填补LCD模块与面板之间的间隙，将两者粘合在一起，从而提高可视度。自行开发生产允许艺卓继续满足航海以及其他专属市场的需求，同时还能确保每种产品具有高品质。



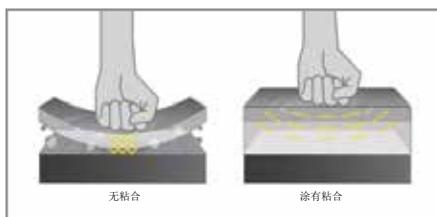
清晰的显示

如果不进行粘合，LCD模块发出的光会在传播时弯曲，从而导致其强度降低。光学粘合会填充间隙，从而增大光的传播，使显示更为清晰。



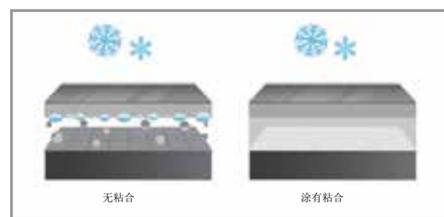
减少眩光

光学粘合还能减少屏幕眩光，因此成为户外或有强烈直射光源的环境中使用的显示器的理想选择。



更高的物理耐久性

利用光学粘合额外涂抹的树脂层可提高屏幕的物理耐久性，使其更加耐受物理压力、刮划、灰尘和液体。

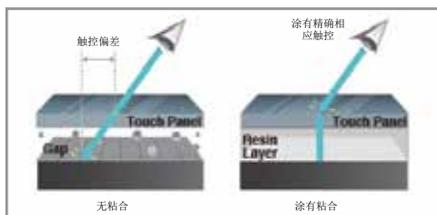


无冷凝

在船只或近海建筑物等温差较大的环境中，屏幕很容易因潮气渗透到气隙中而结雾。光学粘合填充了这一间隙，因此可避免冷凝现象的发生。

精确的触控体验

面板厚度影响着触摸屏显示器的触控准确度。采用光学粘合的触摸显示器会始终保持准确的触摸响应，易于使用，放心可靠。



艺卓——视觉技术专家

全面的解决方案

艺卓将硬件和软件技术与咨询、主机托管以及多个领域中的其他客户服务结合在一起。

集成方法

艺卓有着超过45年的技术专业知识，致力于开发创新型高品质视觉显示解决方案。



研发

为了将最新技术融入到我们的产品之中，我们采用独特的自行开发研究和开发生产模型。



印刷电路板

对于每台艺卓显示器中使用的自行生产的印刷电路板(PCB)的生产，我们应用自行开发生产模型，这对于提供全面的品控非常重要。



制造工艺

我们的制造工艺将人工和自动化相结合，以确保尽可能高效地生产出高品质产品。



质量控制

我们使用自有的消音室来确认产品符合涵盖电磁干扰(EMI)和易感性在内的国际规定。我们还进行长期使用测试，测试时，产品保持开机状态数千小时，并会定期检查其图像质量。

45+

年的专业经验



定制

我们为显示器提供全面的定制服务，以满足各类市场的不同需求，包括航海和空中交通管制等任务关键型领域。



遍布全球

艺卓产品凭借着其准确、稳定的图像显示性能在全球众多专业领域备受推崇。艺卓总部位于日本，并在全球70多个国家/地区设有集团公司和独家经销商。



DuraVision
工业显示器
解决方案



FlexScan
企业
显示器解决方案



ColorEdge
色彩管理
显示器解决方案

创新技术



视频管理解决方案

艺卓的大尺寸显示器管理器将各种视频输入收集到一起，并将其显示在大屏幕上。可根据用户偏好和工作环境安排不同的布局，实现工作流程的简化。



屏幕尺寸范围广

艺卓提供10英寸到60英寸的屏幕尺寸，可满足任何安装的需求。



RadiForce 医疗显示器 解决方案



4K分辨率

艺卓在为专业应用开发视觉技术方面的专业知识还延伸到4K显示器系列产品，可为数量不断增长的用户提供高分辨率图像和视频。



CuratOR 手术室 解决方案



IP安全显示器

艺卓的IP解决方案可为多个IP摄像头提供无PC连接，从而可在安全和监控环境中进行高效视频管理。



Raptor 空中交通管制视觉显示 解决方案



可视度增强技术

艺卓独有的Smart Insight技术会自动检测屏幕暗区并调整每个像素点的亮度，同时以真实的层次感进行再现。

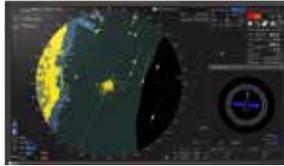


FORIS 家庭娱乐 显示器



Smart Resolution模糊抑制技术可确保噪声不被加重，同时还能校正模糊区域。该技术会对前景进行更强地锐化，从而保持真实的聚焦感。

规格



	DV4624	FDU2603W	FDU2603WT	FDS1904	FDS1904T	
型号变体	无底座					
机身颜色	黑色					
面板	类型	VA	面板安装	VA	面板安装	
	背光类型	LED	黑色	LED	黑色	
	尺寸	46" / 117 cm (对角1168 mm)	25.5" / 65 cm (对角649 mm)	25.5" / 65 cm (对角649 mm)	19" / 48 cm (对角481 mm)	19" / 48 cm (对角481 mm)
	物理分辨率	1920 × 1080	1920 × 1200	1920 × 1200	1280 × 1024 (5:4长宽比)	1280 × 1024 (5:4长宽比)
	可视图像尺寸(水平×垂直)	1018.0 × 572.7 mm	550.0 × 343.8 mm	550.0 × 343.8 mm	376.3 × 301.0 mm	376.3 × 301.0 mm
	点距	0.5303 × 0.5303 mm	0.2865 × 0.2865 mm	0.2865 × 0.2865 mm	0.294 × 0.294 mm	0.294 × 0.294 mm
	灰阶特性	256色调	256色调	256色调	256色调	256色调
	显示色彩	16.77百万	16.77百万	16.77百万	16.77百万	16.77百万
	视角(水平/垂直, 典型值)	178°, 178°	176°, 176°	176°, 176°	178°, 178°	178°, 178°
	亮度(典型值)	600 cd/m ²	490 cd/m ²	470 cd/m ²	590 cd/m ²	540 cd/m ²
	对比度(典型值)	4000:1	1500:1	1500:1	2000:1	2000:1
响应时间(典型值)	6.5 ms (灰至灰)	20 ms (黑白)	20 ms (黑白)	20 ms (黑白)	20 ms (黑白)	
触摸屏	类型	—	—	投射电容	—	投射电容
	通信协议	—	—	USB, RS-232C	—	USB, RS-232C
	触控寿命	—	—	5000万次触控(最小值)	—	5000万次触控(最小值)
	表面硬度	—	—	5H	—	5H
	兼容的操作系统	—	—	Windows 8.1 (32位/64位) / Windows 8 (32位/64位) / Windows 7 (32位/64位) / Windows XP (32位)	—	Windows 8.1 (32位/64位) / Windows 8 (32位/64位) / Windows 7 (32位/64位) / Windows XP (32位)
视频信号	输入端口	DVI-I 29针 × 1, DVI-D 24针 × 1, VGA HD-D-Sub 15针 × 1, CVBS(BNC) × 1	D-Sub mini 15针 × 1, DVI-D 24针 × 1, D-sub 9针(母头) × 1 (用于显示器控制)	D-Sub mini 15针 × 1, DVI-D 24针 × 1, D-sub 9针(母头) × 1 (用于显示器控制)	D-Sub mini 15针 × 1, DVI-D 24针 × 1, D-sub 9针(母头) × 1 (用于显示器控制)	D-Sub mini 15针 × 1, DVI-D 24针 × 1, D-sub 9针(母头) × 1 (用于显示器控制)
	输出端口(环接)	—	D-Sub mini 15针 × 1	D-Sub mini 15针 × 1	D-Sub mini 15针 × 1	D-Sub mini 15针 × 1
	数字扫描频率(水平/垂直)	15 - 100 kHz, 50 - 100 Hz (最大Dotclk: 155 MHz)	31 - 76 kHz, 59 - 61 Hz (VGA文本: 69 - 71 Hz)	31 - 76 kHz, 59 - 61 Hz (VGA文本: 69 - 71 Hz)	31 - 64 kHz, 59 - 61 Hz (VGA文本: 69 - 71 Hz)	31 - 64 kHz, 59 - 61 Hz (VGA文本: 69 - 71 Hz)
	模拟扫描频率(H/V)	15 - 100 kHz, 50 - 100 Hz (最大Dotclk: 155 MHz)	31 - 81 kHz, 56 - 76 Hz	31 - 81 kHz, 56 - 76 Hz	31 - 80 kHz, 56 - 76 Hz	31 - 80 kHz, 56 - 76 Hz
	同步格式	独立, 复合, 绿同步	独立, 复合, 绿同步	独立, 复合, 绿同步	独立, 复合, 绿同步	独立, 复合, 绿同步
视频输入格式	PAL, NTSC, SECAM	—	—	—	—	
USB	功能	1个端口用于通信	—	1个端口用于触摸屏控制	—	1个端口用于触摸屏控制
	标准	USB 2.0	—	USB 2.0	—	USB 2.0
电源	电源要求	AC 90 - 240 V, 47 / 63 Hz DC 18 - 36 V	AC 85 - 264 V, 50 / 60 Hz DC +24V +30%/-10%	AC 85 - 264 V, 50 / 60 Hz DC +24V +30%/-10%	AC 85 - 264 V, 50 / 60 Hz DC +24V +30%/-10%	AC 85 - 264 V, 50 / 60 Hz DC +24V +30%/-10%
	最大功耗	AC 110 W, DC 100 W (最大亮度)	108 W	108 W	64 W	64 W
	典型功耗	AC 35 W, DC 30 W (亮度80 cd/m ²)	—	—	—	—
	节能模式	低于16 W (交流输入) 低于10 W (直流输入)	低于10 W (交流输入) 低于7 W (直流输入)	低于10 W (交流输入) 低于7 W (直流输入)	低于9 W (交流输入) 低于6 W (直流输入)	低于9 W (交流输入) 低于6 W (直流输入)
	待机模式	AC 4 W, DC 2 W	低于10 W (交流输入) 低于7 W (直流输入)	低于10 W (交流输入) 低于7 W (直流输入)	低于7 W (交流输入) 低于5 W (直流输入)	低于7 W (交流输入) 低于5 W (直流输入)
	电源管理	节能(VESA DPMS)	节能(VESA DPM和DVI DMPM), ECO定时器	节能(VESA DPM和DVI DMPM), ECO定时器	节能(VESA DPM和DVI DMPM), ECO定时器	节能(VESA DPM和DVI DMPM), ECO定时器
特点与功能	预设模式	色彩模式(自定义, 白天, 黄昏, 夜晚)	色彩模式(自定义, 白天, 黄昏, 夜晚)	色彩模式(自定义, 白天, 黄昏, 夜晚)	色彩模式(自定义, 白天, 黄昏, 夜晚)	色彩模式(自定义, 白天, 黄昏, 夜晚)
	OSD语言	英语, 德语, 西班牙语, 法语	英语, 德语, 法语, 西班牙语, 意大利语, 瑞典语, 简体中文, 繁体中文, 日语	英语, 德语, 法语, 西班牙语, 意大利语, 瑞典语, 简体中文, 繁体中文, 日语	英语, 德语, 法语, 西班牙语, 意大利语, 瑞典语, 简体中文, 繁体中文, 日语	英语, 德语, 法语, 西班牙语, 意大利语, 瑞典语, 简体中文, 繁体中文, 日语
	通信协议	Modbus, SNMP, 艺卓专有	VESA DDC2B	VESA DDC2B	VESA DDC2B	VESA DDC2B
	通信接口	RS232, RS485, USB, 以太网, 外置键盘	DDC/CI, RS232	DDC/CI, RS232	DDC/CI, RS232	DDC/CI, RS232
物理规格	尺寸(W × H × D)	1067 × 622.5 × 89.6 mm	624 × 456 × 86 mm	624 × 456 × 86 mm	429 × 406 × 75 mm	429 × 406 × 75 mm
	净重	31 kg / 68.3 lbs	14.5 kg / 32.0 lbs	15.1 kg / 33.3 lbs	5.9 kg / 13.0 lbs	6.4 kg / 14.1 lbs
环境要求	工作温度	-15 - 55 °C	-15 - 55 °C	-15 - 55 °C	-15 - 55 °C	-15 - 55 °C
	工作湿度(相对湿度, 无结露)	最大95 %	10 - 90 %	10 - 90 %	10 - 90 %	10 - 90 %
	存储温度	-20 - 70 °C	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C
	防护等级	IP55 (前侧) IP20 (后侧)	IP55 (前侧) IP20 (后侧)	IP55 (前侧) IP20 (后侧)	IP55 (前侧) IP20 (后侧)	IP55 (前侧) IP20 (后侧)
认证和标准*	IEC60945, RoHS, REACH	船级社: NK (日本)、LR (英国)、ABS (美国)、DNV (挪威) 常规: CB, CE, RoHS, WEEE, 中国 RoHS, IEC60945 (EMC/环境检测), IEC62288/IEC61174 (显示器项目), KC (K60950-1、K00022、K00024)	船级社: NK (日本)、LR (英国)、ABS (美国)、DNV (挪威) 常规: CB, CE, RoHS, WEEE, 中国 RoHS, IEC60945 (EMC/环境检测), IEC62288/IEC61174 (显示器项目), KC (K60950-1、K00022、K00024)	船级社: NK (日本)、LR (英国)、ABS (美国)、DNV (挪威) 常规: CB, CE, RoHS, WEEE, 中国 RoHS, IEC60945 (EMC/环境检测), IEC62288/IEC61174/IEC62388 (显示器项目), KC (K60950-1、K00022、K00024)	船级社: NK (日本)、LR (英国)、ABS (美国)、DNV (挪威) 常规: CB, CE, RoHS, WEEE, 中国 RoHS, IEC60945 (EMC/环境检测), IEC62288/IEC61174/IEC62388 (显示器项目), KC (K60950-1、K00022、K00024)	船级社: NK (日本)、LR (英国)、ABS (美国)、DNV (挪威) 常规: CB, CE, RoHS, WEEE, 中国 RoHS, IEC60945 (EMC/环境检测), IEC62288/IEC61174/IEC62388 (显示器项目), KC (K60950-1、K00022、K00024)
随附附件	安装手册, RS485连接器, 直流电源和键盘接口	安装手册, CD-ROM, AR布	安装手册, CD-ROM, AR布	安装手册, CD-ROM, AR布	安装手册, CD-ROM, AR布	
保修	2年	3年	3年	3年	3年	

欲获取最新信息, 请参见www.eizo.com上的产品页面。

敬请关注艺卓官方微信



艺卓中国网站: www.eizo.com.cn
 产品查询: info@eizo.com.cn
 技术支持: tech@eizo.com.cn
 销售及查询热线: 400-650-6072

所有产品名称均为其各自公司的注册商标。
 DuraVision和EIZO是艺卓公司的注册商标。
 截图的第1-3页由Alphatron Marine - JRC提供。
 产品规格如有变更, 恕不另行通知。
 版权所有© 2015 EIZO Corporation. 保留所有权利。

联強國際 正品行货 信心承诺
www.synnex.com.cn