X3 - 开启人机界面新纪元



Beijer ELECTRONICS

X3 系列

我们隆重宣布，全新 X3 系列正式上市！这是我们在 HMI 技术上的最新力作，涵盖基于 iX 的人机界面与 Web 面板。

X3 系列提供 7 至 21 英寸优雅全黑面板，专为制造业、海事与严苛环境应用设计，并通过多项严格认证，品质值得信赖。

搭载全新 OS3 操作系统，带来直观操作界面，让设备管理更轻松。配合 iX 与 WebIQ HMI 软件，用户可快速创建友好的人机界面应用，全面提升效率与使用体验。

为什么 X3 是您的最佳选择

开放 HMI 平台

X3 是一款开放式 HMI 平台，支持基于 Web 与 iX 的应用程序，兼容 Docker 与 NuGet 套件，可灵活扩展自定义功能，并具备与各大主流 PLC 品牌的连接能力。

聚焦网络安全

我们优先遵循 IEC 62443 标准，采用先进加密与多重防护，为 X3 打造安全可靠的平台。

轻松转换

项目迁移简单，开孔尺寸和连接器与 X2 相同，搭配直观的 iX3 界面，从任何 HMI 升级到 X3 都轻而易举。

高品质

高品质源于坚固设计、严苛品控、行业认证与用户反馈，并全面融入 X3、iX3 与 OS3 中。

易上手

X3 系列从开箱、配置到日常运行，全程简单直观，无缝易用，满足所有用户需求。



X3 pro

工业专属设计·定制灵活，坚固可靠

X3 pro HMI 是一款多功能、高安全性的人机界面，专为基于 iX 的应用打造。它支持用 C# 脚本定制功能，可借助 NuGet 包扩展能力，并内置现代网页浏览器，性能稳定坚固。

产品符合 IEC 62443-4-2 标准，提供加密通信与安全数据传输。凭借高品质硬件、获奖设计、强劲 CPU 和大容量内存，X3 pro HMI 确保系统长时间稳定运行。此外，还提供 web 面板版本，为您带来更多技术选择。

量身定制的人机界面

X3 pro 提供开放的 HMI 平台，支持 iX 应用，可用 C# 脚本自定义功能，NuGet 扩展无限可能，内置现代浏览器。另有 Web 面板机型，体验全面升级。

强化您的信息安全

X3 pro 人机界面符合 IEC 62443-4-2 标准，支持加密通信和端口管控；内置 OS3 操作系统，具备安全数据传输与用户管理，全面提升防护等级。

保障最高运行时间

高品质硬件、稳定软件、严选元件与严苛测试，铸就坚固工业性能，确保生产不停机。整机通过行业认证，搭载强劲 CPU 与大容量内存。

升级零负担

X3 沿用 X2 的屏幕尺寸、开孔和接口，并附完整软件迁移指南，换机升级一步到位。

选择最适合您的尺寸

该系列提供 7、10、12、15、21 英寸屏幕，满足各类应用需求，完美贴合您的使用场景。

体验简易操作

X3 pro 人机界面专为轻松设定与操作而打造，搭载 OS3 系统，界面直观、设置简化，并自带硬件诊断，让使用更便捷。



严苛认证，坚固耐用

产品通过工业级认证，符合国际安全标准，稳定可靠。



严苛认证，坚固耐用

产品通过工业级认证，符合国际安全标准，稳定可靠。



X3 marine

工业级耐用，专为海事环境打造

X3 marine 系列 HMI 提供多功能、高安全平台，专为 iX 系统应用打造。支持 C# 脚本定制功能，可随 NuGet 包扩展应用；符合 IEC 62443-4-2 并取得海事认证，保障海上作业安全与稳定性能。

凭借高品质硬件、获奖设计、强劲处理器和大容量内存，X3 marine HMI 确保系统长时间稳定运行。同时提供 Web 面板版本，为您带来更多技术选择。

量身定制的人机界面

X3 marine 提供开放的 HMI 平台，支持 iX 应用，可用 C# 脚本自定义功能，NuGet 扩展无限可能，内置现代浏览器。另有 Web 面板机型，体验全面升级。

强化您的信息安全

X3 marine 系列 HMI 符合 IEC 62443-4-2 标准，支持加密通信与端口管控；内置 OS3 系统，提供安全数据传输和用户管理，并集成 DNV SP1 认证，防护更坚固。通过海事认证，确保海上环境可靠运行，为海事应用保驾护航。

保障最高运行时间

高品质硬件、稳定软件、严选元件与严苛测试，铸就坚固工业性能，确保生产不停机。整机通过行业认证，搭载强劲 CPU 与大容量内存。

升级零负担

X3 沿用 X2 的屏幕尺寸、开孔和接口，并附完整软件迁移指南，换机升级一步到位。

选择最适合您的尺寸

该系列提供 7、10、12、15、21 英寸屏幕，满足各类应用需求，完美贴合您的使用场景。

体验简易操作

X3 marine 人机界面专为轻松设定与操作而打造，搭载 OS3 系统，界面直观、设置简化，并自带硬件诊断，让使用更便捷。

昼夜稳定运行

X3 marine 人机界面专为连续运转打造，支持海事级调光，无论机舱还是驾驶台，都能全天候保持最佳可视与稳定性能。

X3 extreme

坚固可靠，专为严苛环境打造

X3 extreme 系列 HMI 提供坚固且安全的平台，专为 iX 系统应用设计，支持 C# 脚本定制功能，并可通过 NuGet 套件扩展多种能力。产品符合 IEC 62443-4-2 标准并通过防爆区域认证，确保在严苛环境中安全运行。

凭借高品质硬件、强大处理器与大容量内存，X3 extreme HMI 保证系统最大化运行时间。用户可轻松从 X2 面板升级，并可选多种屏幕尺寸。此外，X3 extreme 还提供 Web 面板版本，提升使用体验。

搭载直观式 OS3 操作系统及海事调光功能，带来操作简便性与最佳视觉效果。

量身定制的人机界面

X3 extreme 提供开放的 HMI 平台，支持 iX 应用，可用 C# 脚本自定义功能，NuGet 扩展无限可能，内置现代浏览器。另有 Web 面板机型，体验全面升级。

强化您的信息安全

X3 extreme 人机界面遵循 IEC 62443-4-2 标准，确保安全运行，支持加密通信、端口管控等多项功能。搭载的 OS3 操作系统具备安全的数据传输与用户管理机制。此外，iX 原生内置 DNV SP1 认证，确保严格的安全防护措施。人机界面同时取得海事认证及危险区域认证，保障在严苛环境中的可靠运行，让您安心无忧。

保障最高运行时间

高品质硬件、稳定软件、严选元件与严苛测试，铸就坚固工业性能，确保生产不停机。HMI 通过海事认证，搭载强劲 CPU 与大容量内存。

升级零负担

X3 沿用 X2 的屏幕尺寸、开孔和接口，并附完整软件迁移指南，换机升级一步到位。

选择最适合您的尺寸

该系列提供 7、12、15 英寸屏幕，满足各类应用需求，完美贴合您的使用场景。

体验简易操作

X3 extreme 人机界面专为轻松设定与操作而打造，搭载 OS3 系统，界面直观、设置简化，并自带硬件诊断，让使用更便捷。



严苛认证，坚固耐用

产品通过严苛环境认证，符合国际安全标准，稳定可靠。

X3 web

工业级可靠性，WebIQ 的最佳搭档

X3 web 集强大性能与先进 HTML5 网页技术于一体，可无缝集成于工业、海事及严苛环境。X3 web HMI 专为可靠性、功能性与网络安全打造，通过多项应用认证并针对 WebIQ 优化，呈现清晰锐利的画面、直观的操作体验，并提供多种尺寸可选。产品既有内置 WebIQ 软件的版本，也有独立 HMI 版本，满足不同需求。

无论是制造业、海事应用还是严苛作业环境，X3 web 都能带来量身定制的高端体验。

HTML5 工业应用

支持工业、海事及严苛环境下的 HTML5 网页技术，性能可靠、坚固且强劲。

全面认证保障

通过 UL、CE、KCC、FCC 认证，具备驾驶台、机舱及控制室海事认证，以及危险区域 UL、ATEX、IECEx 认证。

卓越品质

业界领先品质，每台人机界面均经严苛测试，确保可靠、功能与性能俱佳。

强大平台

WebIQ 平台直观易用、支持完善，经严苛测试，客户端与服务器端均可放心部署。

网络安全设计

以网络安全为核心设计，符合 IEC 62443-4-2 标准，确保系统安全稳定运行。

支持 Docker

开放式 X3 web 平台支持 Docker 容器，安全管理、应用多元。

提升体验

硬件加速图形处理，更高色深，画面更清晰、响应更迅速、渲染更细腻，全面升级用户体验。

同一系列，多种尺寸

该系列提供 7、10、12、15、21 英寸屏幕尺寸可选，全面满足各类应用需求。



iX3 软件

精简开发·安全扩展

X3 系列采用升级版 iX3 软件工具，配备全新用户界面和多项新功能，包括完整驱动程序清单，以及通过 C# 与 NuGet 支持的高级定制选项。用户可像在 X2 系列上一样继续运行 iX 应用程序，确保顺畅的升级体验。

快速简便的人机界面设计

借助 iX3 Developer，简化人机面板应用开发流程，让项目创建更轻松高效，缩短开发周期并提升整体效率。现代化设计环境搭配即用组件，支持更快捷的工作流程与优质体验。

可靠且全面的人机界面功能

iX3 Developer 提供一站式专业 HMI 解决方案，报警、趋势、配方、数据记录等关键功能全部内建，开箱即用、操作简单。无需额外软件或复杂配置，即可快速创建稳定、易用的 HMI 应用。

量身定制，满足需求

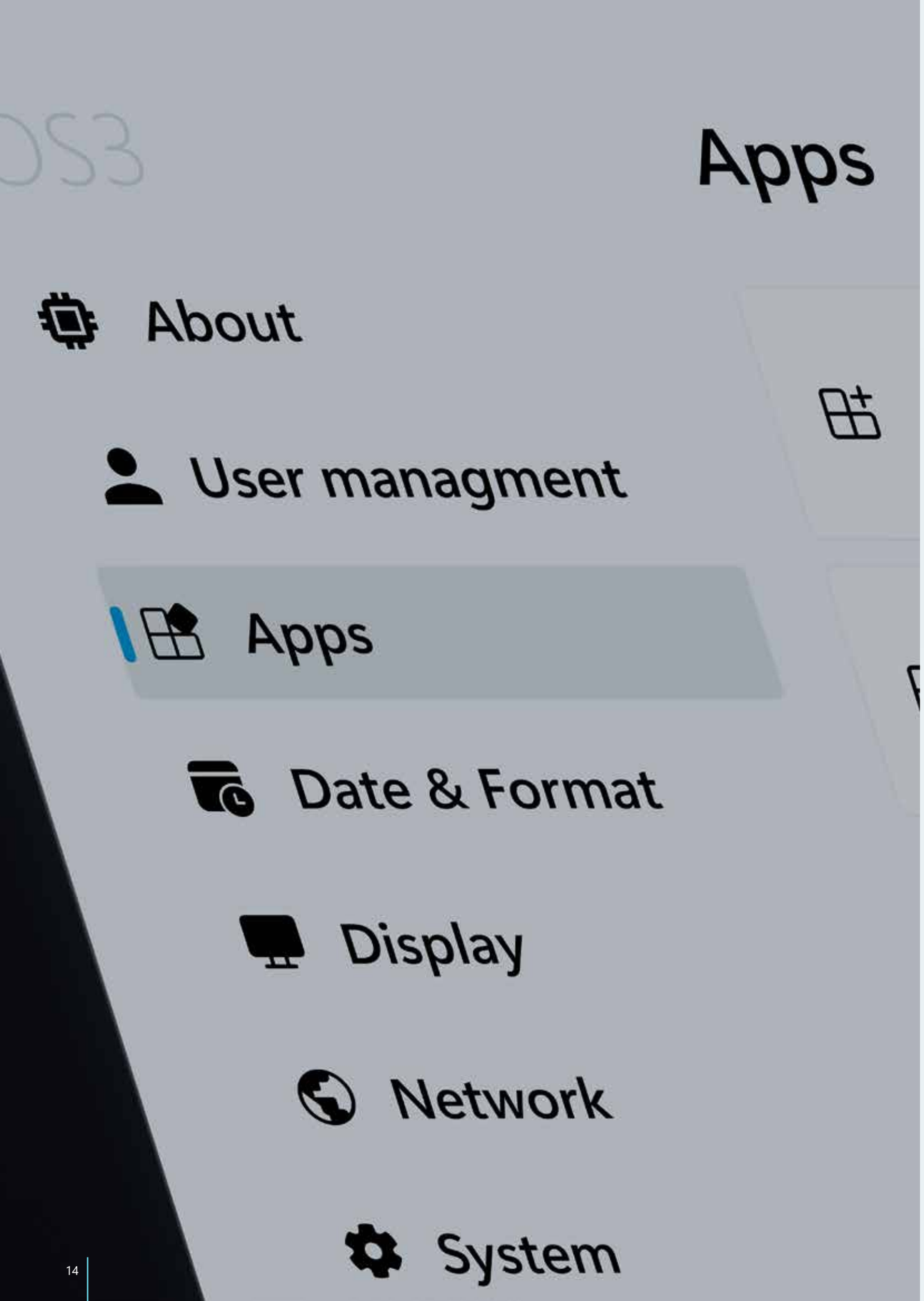
每个项目都独一无二，iX3 Developer 提供强大工具，助您轻松实现特定需求：用 C# 脚本添加高级功能，借助 NuGet 包无限扩展；高度灵活，可按特殊流程、系统集成或业务需求，定制专属 HMI 应用。

轻松从 iX2 升级到 iX3

升级步骤简单，可直接复用现有项目，节省时间、保留成果，无需重建。全新界面及新增自定义功能，让升级过程顺畅高效。

企业级就绪，强大可扩展

iX3 与 OS3 支持企业级运营，可集中管理多台人机面板并保障数据安全传输。通过 Active Directory (AD) 进行用户管理，结合多重身份验证与单点登录 (SSO)，全面强化安全，实现安全访问并提升 IT 管理效率。



OS3 操作系统

为效率而生

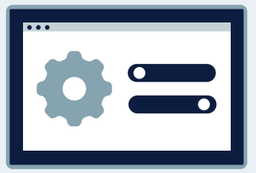
X3 系列 HMI 采用 OS3 操作系统，让设备配置与管理流畅直观；软件体验精简高效，全面提升每位用户的灵活性与效能。





集中式安全

对运行 iX 应用程序的设备进行集中化安全管理，确保操作的一致性与安全性。



直观的设备配置

基于 OS3 的人性化界面，专为易用而设计，让设备配置与管理变得直观、简单。

WEBIQ



基于 Web 的 HMI/SCADA 系統

轻松创建
动态响应式用户界面

WebIQ 基于开放网页技术（OPC-UA、HTML5、CSS、JavaScript）从零全新构建，彻底摆脱旧系统包袱，全面支持响应式布局，让您的 HMI 在机器、平板和手机上都能流畅运行。

100% 基于 Web

完全基于 HTML5、CSS 与 JavaScript 开放标准构建。

低代码设计

使用 WebIQ Designer，只需简单拖放，即可快速打造专属人机界面。

完全响应式设计

无论是在机器显示器、平板还是智能手机，均能完美呈现。

开放平台

无需依赖我们，您就能自行开发自定义组件并扩展人机界面功能。

持续改进

每年多次更新，定期推出新功能并修复问题。

边缘系统

WebIQ 作为基于边缘的系统，还可充当云端数据枢纽。

X3 pro with iX runtime





	X3 pro 7	X3 pro 10
一般参数		
订货号	630000215	630000315
质保	2 年	
认证		
常规	CE, FCC, KCC	
安全	UL 61010-2-201	
机械参数		
外形尺寸	204 x 143 x 63 mm	292 x 194 x 66 mm
安装方式	面板安装 / VESA 75x75	
触控操作	100万次手指触摸	
触控类型	电阻式	
开孔尺寸	189 x 128 mm	275 x 177 mm
重量	1.2 kg	1.9 kg
外壳材质	粉末涂层铝，黑色	
电源		
输入电压	24 VDC (18 至 32 VDC) CE：电源必须符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 的要求。 UL 和 cUL：电源必须符合 class 2 电源的要求。	
额定功耗 (max)	典型值 8W / 最大值 12W	典型值 12W / 最大值 18W
保险丝	内置直流保险丝，3.15 AT	内置直流保险丝，4 AT
系统		
硬件平台		标准
CPU	i.MX 8M Plus Quad Cortex®-A53 1.6GHz	
RAM	4 GB	
FLASH	32 GB eMMC	
显示		
尺寸	7 英寸	10.1 英寸
分辨率	800x480 像素	1024x600 像素
背光类型	LED 背光	
背光寿命	50000 小时	
显示亮度	500 cd/m²	
亮度调节	工业级调光	
显示类型	TFT-LCD，带 LED 背光	
串行端口		
串口数量	1 Port 9pin DSUB	
Serial port 1	RS 232 (RTS/CTS)	
Serial port 2	RS 422/485	RS 232/RS 422/RS 485
Serial port 3	RS 485/CAN	
以太网通讯		
端口数量	2	
Ethernet port 1	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)	
Ethernet port 2	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)	
扩展接口		
SD card	1 x SD card	
USB	1 x USB Host 3.0, 1 x USB Host 2.0	
环境参数		
工作温度	-10°C 至 60°C	
存储温度	-20°C 至 70°C	
抗冲击	15g，半正弦波，11ms (符合 IEC60068-2-27 标准)	
抗振动	1g (符合 IEC 60068-2-6, Test Fc 标准)	
前面板防护等级	IP65	
湿度	5% – 85% 无冷凝 @25°C	
海拔 (max)	< 3000m	







X3 pro 12	X3 pro 15	X3 pro 21 P
640000215	640000315	640009515
2 年		
CE, FCC, KCC		
UL 61010-2-201		
340 x 242 x 70 mm	410 x 286 x 74 mm	556 x 347 x 78 mm
面板安装 / VESA 75x75		
100万次手指触摸		
电阻式		
324 x 226 mm	394 x 270 mm	539 x 331 mm
2.7 kg	3.7 kg	6.4 kg
粉末涂层铝，黑色		
24 VDC (18 至 32 VDC) CE：电源必须符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 的要求。 UL 和 cUL：电源必须符合 class 2 电源的要求。		
典型值 13W / 最大值 20W	典型值 21W / 最大值 26W	典型值 24W / 最大值 28W
内置直流保险丝，4 AT		
标准		P**
i.MX 8M Plus Quad Cortex®-A53 1.6GHz		
4 GB		
32 GB eMMC		
12.1 英寸	15.4 英寸	21.5 英寸
1280x800 像素	1280x800 像素	1920x1080 像素
LED 背光		
50000 小时		
400 cd/m²	450 cd/m²	300 cd/m²
工业级调光		
TFT-LCD，带 LED 背光		
1 Port 9pin DSUB		
RS 232 (RTS/CTS)		
RS 232/RS 422/RS 485		
RS 485/CAN		
2		
1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
1 x SD card		
1 x USB Host 3.0, 1 x USB Host 2.0		
-10°C 至 60°C		
-20°C 至 70°C		
15g，半正弦波，11ms (符合 IEC60068-2-27 标准)		
1g (符合 IEC 60068-2-6, Test Fc 标准)		
IP65		
5% – 85% 无冷凝 @25°C		
< 3000m		

* 北尔电子保留随时修改产品规格、功能或内容而不另行通知的权利。虽然本出版品已尽力确保信息的正确性，但北尔电子对于因使用本资料所引起的任何错误、遗漏或后果，概不承担任何责任。

** "Plus" 版本支持额外功能如隔离的 COM 口, CAN 总线, 额外的 USB 端口等。

X3 pro web - Versions bundled with WebIQ software



	X3 pro 7 web WebIQ	X3 pro 10 web WebIQ	X3 pro 15 web WebIQ
一般参数			
订货号	110-0001	110-0002	110-0003
质保	2 年		
认证			
常规	CE, FCC, KCC		
安全	UL 61010-2-201		
机械参数			
外形尺寸	204 x 143 x 63 mm	292 x 194 x 66 mm	410 x 286 x 74 mm
安装方式	面板安装 / VESA 75x75		
触控操作	100万次手指触摸		
触控类型	电阻式		
开孔尺寸	189 x 128 mm	275 x 177 mm	394 x 270 mm
重量	1.2 kg	1.9 kg	3.7 kg
外壳材质	粉末涂层铝，黑色		
电源			
输入电压	24 VDC (18 至 32 VDC) CE：电源必须符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 的要求。 UL 和 cUL：电源必须符合 class 2 电源的要求。		
额定功耗 (max)	典型值 8W / 最大值 12W	典型值 12W / 最大值 18W	典型值 21W / 最大值 26W
保险丝	内置直流保险丝，3.15 AT	内置直流保险丝，4 AT	
系统			
硬件平台	P**		
CPU	i.MX 8M Plus Quad Cortex®-A53 1.6GHz		
RAM	4 GB		
FLASH	32 GB eMMC		
网络安全	Hardware cybersecurity design based on IEC 62443-4-2		
显示			
尺寸	7 英寸	10.1 英寸	15.4 英寸
分辨率	800x480 像素	1024x600 像素	1280x800 像素
背光类型	LED 背光		
背光寿命	50000 小时		
显示亮度	500 cd/m²		450 cd/m²
亮度调节	工业级调光		
显示类型	TFT-LCD，带 LED 背光		
以太网通讯			
端口数量	2		
Ethernet port 1	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
Ethernet port 2	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
扩展接口			
SD card	1 x SD card		
USB	1 x USB Host 3.0	1 x USB Host 3.0, 1 x USB Host 2.0	
环境参数			
工作温度	-10°C 至 60°C		
存储温度	-20°C 至 70°C		
抗冲击	15g，半正弦波，11ms (符合 IEC60068-2-27 标准)		
抗振动	1g (符合 IEC 60068-2-6, Test Fc 标准)		
前面板防护等级	IP65		
湿度	5% – 85% 无冷凝 @25°C		
海拔 (max)	< 3000m		

* 北尔电子保留随时修改产品规格、功能或内容而不另行通知的权利。虽然本出版品已尽力确保信息的正确性，但北尔电子对于因使用本资料所引起的任何错误、遗漏或后果，概不承担任何责任。

** "Plus" 版本支持额外功能如隔离的 COM 口, CAN 总线, 额外的 USB 端口等。

X3 pro web - Stand alone versions



	X3 pro 7 web	X3 pro 10 web	X3 pro 15 web
一般参数			
订货号	630023515	630023615	640020615
质保	2 年		
认证			
常规	CE, FCC, KCC		
安全	UL 61010-2-201		
机械参数			
外形尺寸	204 x 143 x 63 mm	292 x 194 x 66 mm	410 x 286 x 74 mm
安装方式	面板安装 / VESA 75x75		
触控操作	100万次手指触摸		
触控类型	电阻式		
开孔尺寸	189 x 128 mm	275 x 177 mm	394 x 270 mm
重量	1.2 kg	1.9 kg	3.7 kg
外壳材质	粉末涂层铝，黑色		
电源			
输入电压	24 VDC (18 至 32 VDC) CE：电源必须符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 的要求。 UL 和 cUL：电源必须符合 class 2 电源的要求。		
额定功耗 (max)	典型值 8W / 最大值 12W	典型值 12W / 最大值 18W	典型值 21W / 最大值 26W
保险丝	内置直流保险丝，3.15 AT	内置直流保险丝，4 AT	
系统			
硬件平台	标准		
CPU	i.MX 8M Plus Quad Cortex®-A53 1.6GHz		
RAM	4 GB		
FLASH	32 GB eMMC		
网络安全	Cybersecurity design based on IEC 62443-4-2		
显示			
尺寸	7 英寸	10.1 英寸	15.4 英寸
分辨率	800x480 像素	1024x600 像素	1280x800 像素
背光类型	LED 背光		
背光寿命	50000 小时		
显示亮度	500 cd/m²		450 cd/m²
亮度调节	工业级调光		
显示类型	TFT-LCD，带 LED 背光		
以太网通讯			
端口数量	2		
Ethernet port 1	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
Ethernet port 2	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
扩展接口			
SD card	1 x SD card		
USB	1 x USB Host 3.0	1 x USB Host 3.0, 1 x USB Host 2.0	
环境参数			
工作温度	-10°C 至 60°C		
存储温度	-20°C 至 70°C		
抗冲击	15g，半正弦波，11ms (符合 IEC60068-2-27 标准)		
抗振动	1g (符合 IEC 60068-2-6, Test Fc 标准)		
前面板防护等级	IP65		
湿度	5% – 85% 无冷凝 @25°C		
海拔 (max)	< 3000m		

* 北尔电子保留随时修改产品规格、功能或内容而不另行通知的权利。虽然本出版品已尽力确保信息的正确性，但北尔电子对于因使用本资料所引起的任何错误、遗漏或后果，概不承担任何责任。

X3 marine with iX runtime





	X3 marine 7	X3 marine 10
一般参数		
订货号	630002515	630000615
质保	2 年	
认证		
常规	CE, FCC, KCC	
船级	DNV, ABS, LR, BV, NK, CCS, KR	
安全	UL 61010-2-201	
机械参数		
外形尺寸	204 x 143 x 63 mm	292 x 194 x 66 mm
安装方式	面板安装 / VESA 75x75	
触控操作	100万次手指触摸	
触控类型	电阻式	
开孔尺寸	189 x 128 mm	275 x 177 mm
重量	1.2 kg	1.9 kg
外壳材质	粉末涂层铝，黑色	
电源		
输入电压	24 VDC (18 至 32 VDC) CE：电源必须符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 的要求。 UL 和 cUL：电源必须符合 class 2 电源的要求。	
额定功耗 (max)	典型值 9W / 最大值 16W	典型值 12W / 最大值 18W
保险丝	内置直流保险丝，4 AT	内置直流保险丝，4 AT
系统		
硬件平台	标准	
CPU	i.MX 8M Plus Quad Cortex®-A53 1.6GHz	i.MX 8M Plus Quad Cortex®-A53 1.6GHz
RAM	4 GB	4 GB
FLASH	32 GB eMMC	32 GB eMMC
显示		
尺寸	7 英寸	10.1 英寸
分辨率	800x480 像素	1024x600 像素
背光类型	LED 背光	
背光寿命	50000 小时	
显示亮度	500 cd/m²	
亮度调节	海事级宽范围调光	
显示类型	TFT-LCD，带 LED 背光	
串行端口		
串口数量	1 Port 9pin DSUB	
Serial port 1	RS 232 (RTS/CTS)	
Serial port 2	RS 422/485	
Serial port 3	RS 485/CAN	
以太网通讯		
端口数量	2	
Ethernet port 1	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)	
Ethernet port 2	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)	
扩展接口		
SD card	1 x SD card	
USB	1 x USB Host 3.0, 1 x USB Host 2.0	
环境参数		
工作温度	-10°C 至 60°C	
存储温度	-20°C 至 70°C	
抗冲击	15g，半正弦波，11ms (符合 IEC60068-2-27 标准)	
抗振动	1g (符合 IEC 60068-2-6, Test Fc 标准)	
前面板防护等级	IP65	
湿度	5% – 85% 无冷凝 @25°C	
海拔 (max)	< 3000m	







X3 marine 12	X3 marine 15 P	X3 marine 21 P
640000715	640003315	640002415
2 年		
CE, FCC, KCC		
DNV, ABS, LR, BV, NK, CCS, KR		
UL 61010-2-201		
340 x 242 x 70 mm	410 x 286 x 74 mm	556 x 347 x 78 mm
面板安装 / VESA 75x75		
100万次手指触摸		
电阻式		
324 x 226 mm	394 x 270 mm	539 x 331 mm
2.7 kg	3.7 kg	6.4 kg
粉末涂层铝，黑色		
24 VDC (18 至 32 VDC) CE：电源必须符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 的要求。 UL 和 cUL：电源必须符合 class 2 电源的要求。		
典型值 13W / 最大值 20W	典型值 21W / 最大值 26W	典型值 24W / 最大值 28W
内置直流保险丝，4 AT		
标准	P**	
i.MX 8M Plus Quad Cortex®-A53 1.6GHz		
4 GB		
32 GB eMMC		
12.1 英寸	15.4 英寸	21.5 英寸
1280x800 像素	1280x800 像素	1920x1080 像素
LED 背光		
50000 小时		
400 cd/m²	450 cd/m²	300 cd/m²
海事级宽范围调光		
TFT-LCD，带 LED 背光		
1 Port 9pin DSUB	2 Port 9pin DSUB	
RS 232 (RTS/CTS)		
RS 422/485	RS 422/RS 485/CAN	
RS 485/CAN		
2		
1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
1 x SD card		
1 x USB Host 3.0, 1 x USB Host 2.0		
-10°C 至 60°C		-10°C 至 50°C
-20°C 至 70°C		
15g，半正弦波，11ms (符合 IEC60068-2-27 标准)		
1g (符合 IEC 60068-2-6, Test Fc 标准)		
IP65		
5% – 85% 无冷凝 @25°C		
< 3000m		

* 北尔电子保留随时修改产品规格、功能或内容而不另行通知的权利。虽然本出版品已尽力确保信息的正确性，但北尔电子对于因使用本资料所引起的任何错误、遗漏或后果，概不承担任何责任。

** "Plus" 版本支持额外功能如隔离的 COM 口, CAN 总线, 额外的 USB 端口等。

X3 marine web bundled with WebIQ





	X3 marine 7 web WebIQ	X3 marine 10 web WebIQ
一般参数		
订货号	110-0004	110-0005
质保	2 年	
认证		
常规	CE, FCC, KCC	
船级	DNV, ABS, LR, BV, NK, CCS, KR	
安全	UL 61010-2-201	
机械参数		
外形尺寸	204 x 143 x 63 mm	292 x 194 x 66 mm
安装方式	面板安装 / VESA 75x75	
触控操作	100万次手指触摸	
触控类型	电阻式	
开孔尺寸	189 x 128 mm	275 x 177 mm
重量	1.2 kg	1.9 kg
外壳材质	粉末涂层铝，黑色	
电源		
输入电压	24 VDC (18 至 32 VDC) CE：电源必须符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 的要求。 UL 和 cUL：电源必须符合 class 2 电源的要求。	
额定功耗 (max)	典型值 9W / 最大值 16W	典型值 12W / 最大值 18W
保险丝	内置直流保险丝，4 AT	内置直流保险丝，4 AT
系统		
硬件平台	标准	
CPU	i.MX 8M Plus Quad Cortex®-A53 1.6GHz	
RAM	4 GB	
FLASH	32 GB eMMC	
显示		
尺寸	7 英寸	10.1 英寸
分辨率	800x480 像素	1024x600 像素
背光类型	LED 背光	
背光寿命	50000 小时	
显示亮度	500 cd/m²	
亮度调节	海事级宽范围调光	
显示类型	TFT-LCD，带 LED 背光	
以太网通讯		
端口数量	2	
Ethernet port 1	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)	
Ethernet port 2	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)	
扩展接口		
SD card	1 x SD card	
USB	1 x USB Host 3.0, 1 x USB Host 2.0	
环境参数		
工作温度	-10°C 至 60°C	
存储温度	-20°C 至 70°C	
抗冲击	15g，半正弦波，11ms (符合 IEC60068-2-27 标准)	
抗振动	1g (符合 IEC 60068-2-6, Test Fc 标准)	
前面板防护等级	IP65	
湿度	5% – 85% 无冷凝 @25°C	
海拔 (max)	< 3000m	







X3 marine 12 web WebIQ	X3 marine 15 web P WebIQ	X3 marine 21 web P WebIQ
110-0006	110-0007	110-0008
2 年		
CE, FCC, KCC		
DNV, ABS, LR, BV, NK, CCS, KR		
UL 61010-2-201		
340 x 242 x 70 mm	410 x 286 x 74 mm	556 x 347 x 78 mm
面板安装 / VESA 75x75		
100万次手指触摸		
电阻式		
324 x 226 mm	394 x 270 mm	539 x 331 mm
2.7 kg	3.7 kg	6.4 kg
粉末涂层铝，黑色		
24 VDC (18 至 32 VDC) CE：电源必须符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 的要求。 UL 和 cUL：电源必须符合 class 2 电源的要求。		
典型值 13W / 最大值 20W	典型值 21W / 最大值 26W	典型值 24W / 最大值 28W
内置直流保险丝，4 AT		
标准	P**	
i.MX 8M Plus Quad Cortex®-A53 1.6GHz		
4 GB		
32 GB eMMC		
12.1 英寸	15.4 英寸	21.5 英寸
1280x800 像素		1920x1080 像素
LED 背光		
50000 小时		
400 cd/m²	450 cd/m²	300 cd/m²
海事级宽范围调光		
TFT-LCD，带 LED 背光		
2		
1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
1 x SD card		
1 x USB Host 3.0, 1 x USB Host 2.0		
-10°C 至 60°C		-10°C 至 50°C
-20°C 至 70°C		
15g，半正弦波，11ms (符合 IEC60068-2-27 标准)		
1g (符合 IEC 60068-2-6, Test Fc 标准)		
IP65		
5% – 85% 无冷凝 @25°C		
< 3000m		

* 北尔电子保留随时修改产品规格、功能或内容而不另行通知的权利。虽然本出版品已尽力确保信息的正确性，但北尔电子对于因使用本资料所引起的任何错误、遗漏或后果，概不承担任何责任。

** "Plus" 版本支持额外功能如隔离的 COM 口, CAN 总线, 额外的 USB 端口等。

X3 marine web - Stand alone versions





	X3 marine 7 web	X3 marine 10 web
一般参数		
订货号	630001215	630001715
质保	2 年	
认证		
常规	CE, FCC, KCC	
船级	DNV, ABS, LR, BV, NK, CCS, KR	
安全	UL 61010-2-201	
机械参数		
外形尺寸	204 x 143 x 63 mm	292 x 194 x 66 mm
安装方式	面板安装 / VESA 75x75	
触控操作	100万次手指触摸	
触控类型	电阻式	
开孔尺寸	189 x 128 mm	275 x 177 mm
重量	1.2 kg	1.9 kg
外壳材质	粉末涂层铝，黑色	
电源		
输入电压	24 VDC (18 至 32 VDC) CE：电源必须符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 的要求。 UL 和 cUL：电源必须符合 class 2 电源的要求。	
额定功耗 (max)	典型值 9W / 最大值 16W	典型值 12W / 最大值 18W
保险丝	内置直流保险丝，4 AT	
系统		
硬件平台	标准	
CPU	i.MX 8M Plus Quad Cortex®-A53 1.6GHz	
RAM	4 GB	
FLASH	32 GB eMMC	
显示		
尺寸	7 英寸	10.1 英寸
分辨率	800x480 像素	1024x600 像素
背光类型	LED 背光	
背光寿命	50000 小时	
显示亮度	500 cd/m²	
亮度调节	海事级宽范围调光	
显示类型	TFT-LCD，带 LED 背光	
以太网通讯		
端口数量	2	
Ethernet port 1	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)	
Ethernet port 2	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)	
扩展接口		
SD card	1 x SD card	
USB	1 x USB Host 3.0, 1 x USB Host 2.0	
环境参数		
工作温度	-10°C 至 60°C	
存储温度	-20°C 至 70°C	
抗冲击	15g，半正弦波，11ms (符合 IEC60068-2-27 标准)	
抗振动	1g (符合 IEC 60068-2-6, Test Fc 标准)	
前面板防护等级	IP65	
湿度	5% – 85% 无冷凝 @25°C	
海拔 (max)	< 3000m	







X3 marine 12 web	X3 marine 15 web P	X3 marine 21 web P
640002815	640001815	640002915
2 年		
CE, FCC, KCC		
DNV, ABS, LR, BV, NK, CCS, KR		
UL 61010-2-201		
340 x 242 x 70 mm	410 x 286 x 74 mm	556 x 347 x 78 mm
面板安装 / VESA 75x75		
100万次手指触摸		
电阻式		
324 x 226 mm	394 x 270 mm	539 x 331 mm
2.7 kg	3.7 kg	6.4 kg
粉末涂层铝，黑色		
24 VDC (18 至 32 VDC) CE：电源必须符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 的要求。 UL 和 cUL：电源必须符合 class 2 电源的要求。		
典型值 13W / 最大值 20W	典型值 21W / 最大值 26W	典型值 24W / 最大值 28W
内置直流保险丝，4 AT		
标准	P**	
i.MX 8M Plus Quad Cortex®-A53 1.6GHz		
4 GB		
32 GB eMMC		
12.1 英寸	15.4 英寸	21.5 英寸
1280x800 像素		1920x1080 像素
LED 背光		
50000 小时		
400 cd/m²	450 cd/m²	300 cd/m²
海事级宽范围调光		
TFT-LCD，带 LED 背光		
2		
1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
1 x SD card		
1 x USB Host 3.0, 1 x USB Host 2.0		
-10°C 至 60°C		-10°C 至 50°C
-20°C 至 70°C		
15g，半正弦波，11ms (符合 IEC60068-2-27 标准)		
1g (符合 IEC 60068-2-6, Test Fc 标准)		
IP65		
5% – 85% 无冷凝 @25°C		
< 3000m		

* 北尔电子保留随时修改产品规格、功能或内容而不另行通知的权利。虽然本出版品已尽力确保信息的正确性，但北尔电子对于因使用本资料所引起的任何错误、遗漏或后果，概不承担任何责任。

** “Plus” 版本支持额外功能如隔离的 COM 口, CAN 总线, 额外的 USB 端口等。

X3 extreme with iX runtime



	X3 extreme 7 P	X3 extreme 7 P HB
一般参数		
订货号	640013915	640014115
质保	2 年	
认证		
常规	CE, FCC, KCC	
危险环境	UL C1D2, ATEX (Zone2)	UL C1D2, ATEX (Zone2), ATEX (Zone22), IECEx (Zone2), IECEx (Zone22)
船级	DNV, ABS, LR, BV, NK, CCS, KR	
安全	UL 61010-2-201	
机械参数		
外形尺寸	204 x 143 x 63 mm	
安装方式	面板安装 / VESA 75x75	
触控操作	100万次手指触摸	
触控类型	电阻式	
开孔尺寸	189 x 128 mm	
重量	1.2 kg	
外壳材质	粉末涂层铝，黑色	
电源		
输入电压	24 VDC (18 至 32 VDC) CE：电源必须符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 的要求。 UL 和 cUL：电源必须符合 class 2 电源的要求。	
额定功耗 (max)	典型值 9W / 最大值 16W	典型值 10W / 最大值 18W
保险丝	内置直流保险丝，4 AT	
系统		
硬件平台	P**	
CPU	i.MX 8M Plus Quad Cortex®-A53 1.6GHz	
RAM	4 GB	
FLASH	32 GB eMMC	
显示		
尺寸	7 英寸	
分辨率	800x480 像素	
背光类型	LED 背光	
背光寿命	50000 小时	
显示亮度	500 cd/m²	1000 cd/m²
亮度调节	海事级宽范围调光	
显示类型	TFT-LCD，带 LED 背光	
串行端口		
串口数量	2 Port 9pin DSUB	
Serial port 1	RS 232 (RTS/CTS)	
Serial port 2	RS 422/RS 485/CAN	
Serial port 3	RS 485/CAN	
以太网通讯		
端口数量	2	
Ethernet port 1	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)	
Ethernet port 2	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)	
扩展接口		
SD card	1 x SD card	
USB	1 x USB Host 3.0, 1 x USB Host 2.0	
环境参数		
工作温度	-30°C 至 70°C	
存储温度	-30°C 至 80°C	
抗冲击	40g, half-sine, 11ms according to IEC60068-2-27	
抗振动	4g, according to IEC 60068-2-6, Test Fc	
前面板防护等级	IP66	
湿度	5% – 95% 无冷凝 @25°C	
海拔 (max)	< 3000m	





X3 extreme 12 P	X3 extreme 12 P HB	X3 extreme 15 P	X3 extreme 15 P HB
640014315	640014415	640014615	640014715
2 年			
CE, FCC, KCC			
UL C1D2, ATEX (Zone2), ATEX (Zone22), IECEx (Zone2), IECEx (Zone22)			
DNV, ABS, LR, BV, NK, CCS, KR			
UL 61010-2-201			
340 x 242 x 70 mm		410 x 286 x 74 mm	
面板安装 / VESA 75x75			
100万次手指触摸			
电阻式			
324 x 226 mm		394 x 270 mm	
2.7 kg		3.7 kg	
粉末涂层铝，黑色			
24 VDC (18 至 32 VDC) CE：电源必须符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 的要求。 UL 和 cUL：电源必须符合 class 2 电源的要求。			
典型值 13W / 最大值 20W	典型值 20W / 最大值 27W	典型值 21W / 最大值 26W	典型值 30W / 最大值 35W
内置直流保险丝，4 AT			
P**			
i.MX 8M Plus Quad Cortex®-A53 1.6GHz			
4 GB			
32 GB eMMC			
12.1 英寸		15.4 英寸	
1280x800 像素			
LED 背光			
50000 小时			
400 cd/m²	1000 cd/m²	450 cd/m²	1000 cd/m²
海事级宽范围调光			
TFT-LCD，带 LED 背光			
2 Port 9pin DSUB			
RS 232 (RTS/CTS)			
RS 422/RS 485/CAN			
RS 485/CAN			
2			
1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)			
1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)			
1 x SD card			
1 x USB Host 3.0, 1 x USB Host 2.0			
-30°C 至 70°C			
-30°C 至 80°C			
40g, half-sine, 11ms according to IEC60068-2-27			
4g, according to IEC 60068-2-6, Test Fc			
IP66			
5% – 95% 无冷凝 @25°C			
< 3000m			

* 北尔电子保留随时修改产品规格、功能或内容而不另行通知的权利。虽然本出版品已尽力确保信息的正确性，但北尔电子对于因使用本资料所引起的任何错误、遗漏或后果，概不承担任何责任。

** "Plus" 版本支持额外功能如隔离的 COM 口, CAN 总线, 额外的 USB 端口等。

X3 extreme web - Versions bundled with WebIQ software



	X3 extreme 7 web P HB WebIQ	X3 extreme 12 web P HB WebIQ	X3 extreme 15 web P HB WebIQ
一般参数			
订货号	110-0009	110-0010	110-0011
质保	2 年		
认证			
常规	CE, FCC, KCC		
危险环境	UL C1D2, ATEX (Zone2), ATEX (Zone22), IECEx (Zone2), IECEx (Zone22)		
船级	DNV, ABS, LR, BV, NK, CCS, KR		
安全	UL 61010-2-201		
机械参数			
外形尺寸	205 x 143 x 63 mm	341 x 242 x 70 mm	411 x 286 x 74 mm
安装方式	面板安装 / VESA 75x75		
触控操作	100万次手指触摸		
触控类型	电阻式		
开孔尺寸	190 x 128 mm	325 x 226 mm	395 x 270 mm
重量	1.2 kg	2.7 kg	3.7 kg
外壳材质	粉末涂层铝，黑色		
电源			
输入电压	24 VDC (18 至 32 VDC) CE：电源必须符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 的要求。 UL 和 cUL：电源必须符合 class 2 电源的要求。		
额定功耗 (max)	典型值 10W / 最大值 18W	典型值 20W / 最大值 27W	典型值 30W / 最大值 35W
保险丝	内置直流保险丝，4 AT		
系统			
硬件平台	P**		
CPU	i.MX 8M Plus Quad Cortex®-A53 1.6GHz		
RAM	4 GB		
FLASH	32 GB eMMC		
显示			
尺寸	7 英寸	12.1 英寸	15.4 英寸
分辨率	800x480 像素	1280x800 像素	
背光类型	LED 背光		
背光寿命	50000 小时		
显示亮度	1000 cd/m²		
亮度调节	海事级宽范围调光		
显示类型	TFT-LCD，带 LED 背光		
以太网通讯			
Ethernet port 1	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
Ethernet port 2	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
扩展接口			
SD card	1 x SD card		
USB	1 x USB Host 3.0, 1 x USB Host 2.0		
环境参数			
工作温度	-30°C 至 70°C		
存储温度	-30°C 至 80°C		
抗冲击	40g, half-sine, 11ms according to IEC60068-2-27		
抗振动	4g, according to IEC 60068-2-6, Test Fc		
前面板防护等级	IP66		
湿度	5% – 95% 无冷凝 @25°C		
海拔 (max)	< 3000m		

* 北尔电子保留随时修改产品规格、功能或内容而不另行通知的权利。虽然本出版品已尽力确保信息的正确性，但北尔电子对于因使用本资料所引起的任何错误、遗漏或后果，概不承担任何责任。

** “Plus” 版本支持额外功能如隔离的 COM 口, CAN 总线, 额外的 USB 端口等。

X3 extreme web - Stand alone versions



	X3 extreme 7 web P HB	X3 extreme 12 web P HB	X3 extreme 15 web P HB
一般参数			
订货号	640020715	640020815	640020915
质保	2 年		
认证			
常规	CE, FCC, KCC		
危险环境	UL C1D2, ATEX (Zone2), ATEX (Zone22), IECEx (Zone2), IECEx (Zone22)		
船级	DNV, ABS, LR, BV, NK, CCS, KR		
安全	UL 61010-2-201		
机械参数			
外形尺寸	204 x 143 x 63 mm	340 x 242 x 70 mm	410 x 286 x 74 mm
安装方式	面板安装 / VESA 75x75		
触控操作	100万次手指触摸		
触控类型	电阻式		
开孔尺寸	189 x 128 mm	324 x 226 mm	394 x 270 mm
重量	1.2 kg	2.7 kg	3.7 kg
外壳材质	粉末涂层铝，黑色		
电源			
输入电压	24 VDC (18 至 32 VDC) CE：电源必须符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 的要求。 UL 和 cUL：电源必须符合 class 2 电源的要求。		
额定功耗 (max)	典型值 10W / 最大值 18W	典型值 20W / 最大值 27W	典型值 30W / 最大值 35W
保险丝	内置直流保险丝，4 AT		
系统			
硬件平台	P**		
CPU	i.MX 8M Plus Quad Cortex®-A53 1.6GHz		
RAM	4 GB		
FLASH	32 GB eMMC		
显示			
尺寸	7 英寸	12.1 英寸	15.4 英寸
分辨率	800x480 像素	1280x800 像素	
背光类型	LED 背光		
背光寿命	50000 小时		
显示亮度	1000 cd/m²		
亮度调节	海事级宽范围调光		
显示类型	TFT-LCD，带 LED 背光		
以太网通讯			
端口数量	2		
Ethernet port 1	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
Ethernet port 2	1x10/100/1000 Base-T (屏蔽式 RJ45)		
扩展接口			
SD card	1 x SD card		
USB	1 x USB Host 3.0, 1 x USB Host 2.0		
环境参数			
工作温度	-30°C 至 70°C		
存储温度	-30°C 至 80°C		
抗冲击	40g, half-sine, 11ms according to IEC60068-2-27		
抗振动	4g, according to IEC 60068-2-6, Test Fc		
前面板防护等级	IP66		
湿度	5% – 95% 无冷凝 @25°C		
海拔 (max)	< 3000m		

* 北尔电子保留随时修改产品规格、功能或内容而不另行通知的权利。虽然本出版品已尽力确保信息的正确性，但北尔电子对于因使用本资料所引起的任何错误、遗漏或后果，概不承担任何责任。

** “Plus” 版本支持额外功能如隔离的 COM 口, CAN 总线, 额外的 USB 端口等。

关于北尔电子

北尔电子1981年创立于瑞典，是一家跨行业的国际化创新企业。我们致力于连接人与技术，为各行业的核心应用提供灵活的解决方案，实现流程优化。我们的业务涵盖人机交互界面、自动化、数字化、显示方案、工业物联网及工业通信等领域，提供可靠的软件、硬件和技术支持，以领先的解决方案帮助客户应对各项挑战。

中国
上海
台北

丹麦
罗斯基勒

法国
巴黎

德国
尼尔廷根

挪威
德拉门

韩国
首尔

瑞典
哥德堡
延雪平
马尔默
斯德哥尔摩

土耳其
伊斯坦布尔

英国
诺丁汉

美国
盐湖城

Beijer ELECTRONICS

Copyright © 2025.09 Beijer Electronics. All rights reserved.

全球总部 | 瑞典
Beijer Electronics AB
Box 426
SE-201 24 Malmoe, SWEDEN
sales.se@beijerelectronics.com
www.beijerelectronics.se | +46 40 35 86 00

上海办公室 | 中国
北尔电子贸易（上海）有限公司
200233 上海市徐汇区田州路 99 号 11 幢 3 楼
info.cn@beijerelectronics.com
www.beijerelectronics.cn | +86 (021)-6145 0400

美洲地区总部 | 美国
Beijer Electronics, Inc.
1865 West 2100 South, Suite 200
Salt Lake City, Utah 84119, USA
sales@beijerinc.com
www.beijerelectonics.us | +1 801-466-8770

The information at hand is provided as available at the time of printing, and Beijer Electronics reserves the right to change any information without updating this publication. Beijer Electronics does not assume any responsibility for any errors or omissions in this publication.