L-VIS触控显示器

LVIS7-32Gx / LVIS12-32Gx / LVIS15-32Gx

数据表 #89097002

L-VIS 触控显示屏幕，适用于 LonMark、BACnet 及Modbus 网络路，为楼宇自动化诸项可视化及操作之理想应用。L-VIS 触控萤幕提供建筑系统可视化，可作为区域操作面板，而应用于医院操作、隔离室、会议室和接待区。全客制的用户界面可显示易于浏览的动态页面。

L-VIS 以其恒久考量的设计理念，得以同时集成现代与历史建筑，用户友善也着实令人印象深刻。安装深度浅，热功率损耗低，也允许它可以安装在任何地方。

不同尺寸

L-VIS 触控显示屏幕提供以下各款式：

LVIS7-32Gx	7 ″ 触控显示屏幕 无边框前玻璃及电容式触控	1024 x 600	16.7 百万色
LVIS12-32Gx	12.1 ″ 触控显示屏幕 无边框前玻璃及电容式触控	1024 x 768	16.7 百万色
LVIS15-32Gx	15 ″ 触控显示屏幕 无边框前玻璃及电容式触控	1024 x 768	16.7 百万色

物联网集成

物联网功能（Node.js）可以让系统连接到几乎所有的云端服务，用于将历史数据上传到分析性服务、远测的MQTT协议、向报警处理服务发送报警讯息或经由云端服务（例如，根据网络日历或预订系统所作的排程），操作部分的控制系统。对于预测性控制中的因特网信息，例如气象信息等，也可进行处理。最后，JavaScript 核心也允许将串行化协议运用在非标准设备上。

动态图形页面

图形页面可以包括多个动态图形控件，可以实时显示目前机房的状态。此外，也可以访问各个分散的排程表，报警服务器或趋势。图形项目设计以 L-PAD/L-VIS/L-WEB 免费配置工具即可进行，并无需事先具备任何 HTML 或 Java 知识，即可建立用户特定图形页面。动态信息则可通过数值或文本控件、变更符号、柱状图、趋势视图、报警以及事件列表或排程表控制，而予显示。L-PAD/L-VIS/L-WEB 配置工具允许使用大部分的像素图形格式(GIF, JPG, BMP, TIFF, PNG，APNG，MNG，ICO) 或向量图形格式（SVG）以及 alpha 混合。

多媒体内容播放

L-VIS触控萤幕提供多种功能，可以显示各类音频和影片格式及串流。立体声音档案和串流（如网路广播）的播放可通过相应的操作物件进行启动或停止。而影片档案（如接待区资讯）或串流（如网络摄影机）的播放则是通过

与L-STUDIO的整合

L-VIS触控萤幕能够无缝地与L-STUDIO平台结合。用户只需轻触按钮，即可快速部署和管理相容的项目，从而显着减少工程时间和成本。

L-VIS触控显示器

LVIS7-32Gx / LVIS12-32Gx / LVIS15-32Gx

连线和数据点

L-VIS 触控显示屏幕支持连线至 LonMark 系统及 BACnet 网络。此外，触控显示屏幕无论作为主控或从属均可供 Modbus 通信。为此，仅只支持 Modbus TCP，至于 Modbus RTU 则可通过 RS-485 端子通信。

L-VIS 触控显示屏幕可通过 IP-852 （以太网络/IP）或 TP/FT-10 信道与 LonMark 系统进行通信。集成式的远端网络界面（以太网络/IP）提供远程访问 TP/FT-10 信道以为配置、服务和维护之用。

另外，L-VIS 触控显示屏幕通过以太网络/IP，可提供 Modbus TCP 的连接。

BACnet 网络乃是通过 BACnet/IP 或 BACnet MS/TP 连接的。L-VIS 触控显示屏幕采用 BACnet 楼宇控制器（B-BC）规范, 也都经过 BTL 测试及认证。它们包括全功能内置的 BACnet/IP 至 MS/TP 路由器，并具 BBMD（BACnet 广播管理装置）及从属代理功能。

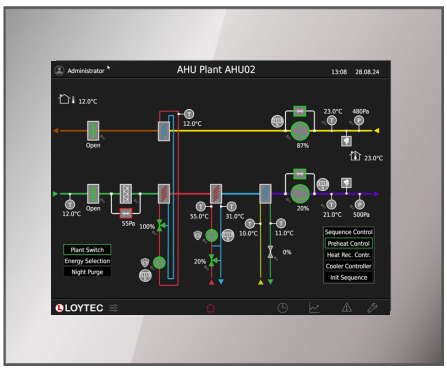
数学对象可使用装置上可用数据点以计算任何公式。所得到的数据点数值随后即可显示于网页上，或通过输出网络变量予以提供。网络变量将自动匹配至可通过网络服务访问的 OPC 数据点。

L-VIS 装置配备有两个以太网络接口。它们可被配置为以内部交换器互连的两个接口，也可配置为每个接口分别在各自的 IP 网络中。

若双以太网络接口配置为两个各别的 IP 网络，其一可以连接到，例如: WAN（广域网络），并启用网络安全（HTTPS），其二则可连接到不安全的网络（LAN），以提供标准的楼宇自动化协议，如: BACnet/IP、LON/IP 或 Modbus TCP 之用。这些装置当然也具有防火墙功能，可以针对特定的协议或服务，在不同接口之间予以隔离。

利用内部交换器，可以建立多达 20 个装置的菊花链网络拓扑，从而降低网络安装的成本。该IP 交换器也容许设立备援以太网络（环状拓扑），从而提高网络可靠性。备援以太网络乃是以快速生成树协议(RSTP) 驱动，且为多数网管型交换器所支持。

L-VIS 装置提供全功能的 AST™ （报警、排程以及趋势），并可以完美融入 L-WEB 楼宇管理系统。



功能

- 高解析度 IPS 触控显示屏幕，具可调背光
- 无边框玻璃面板搭配电容式触控
- 嵌入式安装并用安装架
- 储存客制图形页面
- 通过内置触控显示屏幕 LWEB-900（楼宇管理）及 LWEB-802/803，进行客制图形页面的可视化。
- 装置配置及图形页面之建立则以 L-VIS/L-WEB 免费配置工具即可进行
- 支持所有常见的图形文档格式，如 GIF，JPG，BMP，TIFF，PNG，APNG，MNG，ICO
- 支持 SVG 向量图形
- 支持 alpha 混合
- 支持流行的字体类型，例如: TrueType, Type-1, BDF, PCF, 及 OTF
- 支持 Unicode 和复杂书写系统
- 内置 OPC UA 以及 OPC XML-DA 服务器
- 内置 OPC XML-DA 客户端
- 双交换或分离式以太网络接口
- 报警、排程、以及趋势（AST™）
- Node.js 可以支持简易的物联网集成（例如 Google 日历、Alexa 与其朋友，多媒体设备.....）
- 事件驱动的电子邮件通知
- 包含用户定义公式的数学对象，可以在在数据点上执行数学函数。
- 符合 CEA-709、CEA852 以及 ISO/IEC 14908 标准 (LONMARK 系统)
- 支持 CEA-709 TP/FT-10 或 IP852 (Ethernet/IP)
- 远程网络界面（RNI）与 2 个 MNI 装置
- 相容于 ANSI/ASHRAE 135-2012 以及 ISO 16484-5:2012 标准
- 支持 BACnetMS/TP 以及 BACnet/IP, BACnet/SC
- BACnet 客户端功能（写入属性，读取属性，COV 订阅）
- BACnet 客户端配置，以配置软件进行(扫瞄以及 EDE 导入)
- B-BC（BACnet 楼宇控制器）功能，BTL 认证
- 集成式 BACnet/IP, BACnet/SC 至 BACnet MS/TP 路由器
- BBMD (BACnet 广播管理装置)
- Modbus TCP 以及 Modbus RTU/ASCII (主控或从属)
- 集成式 Web 服务器可供装置配置及数据点监控之用
- 内建浏览器可显示基本网页
- 访问网络统计数字
- 可通过以太网络/IP 或 TP/FT-10 加以配置
- 音频文档及串流播放
- 支持 WLAN，通过 LWLAN-800 界面
- 支持 LTE，通过 LTE-800 界面
- 具备实时时钟（10天备援电源）
- 支持PoE Class 4供电
- 支援VPN功能

L-VIS触控显示器

LVIS7-32Gx / LVIS12-32Gx / LVIS15-32Gx

规格			
型号	**LVIS7-32Gx**	**LVIS12-32Gx**	**LVIS15-32Gx**
荧幕尺寸	7" (178 mm)	12.1" (307 mm)	15" (381 mm)
尺吋(mm)	223.5x162x66 (长 x 宽 x 高), DIM002	333x272.5x67.1 (长 x 宽 x 高), DIM003	394x318x67.1 (长 x 宽 x 高), DIM004
尺寸cut-out(mm)	195 x 143 x 61 (长 x 宽 x 高)	300 x 250 x 61 (长 x 宽 x 高)	354 x 295 x 61 (长 x 宽 x 高)
荧幕解析度	IPS, 1024 x 600, 1670万色，500 cd/m²	IPS, 1024 x 768, 1670万色，700 cd/m²	IPS, 1024 x 768, 1670万色，350 cd/m²
介面	2 x Ethernet(100Base-T), Switch, OPC UA(服务器)与OPC XML-DA (服务器, 用户), LonMark IP-852, BACnet/IP, BACnet/SC, Modbus TCP(Master或Slave), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, SMTP, NTP, VNC, VPN 1 x TP/FT-10 1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485): BACnet MS/TP 或 Modbus RTU/ASCII(Master或Slave) 2 x 数位输入 2 x USB-A: WLAN(需搭配LWLAN-800), LTE(需搭配LTE-800) 2 x 内建喇叭 1 x 音频输出（3.5mm立体声插孔）		
CEA-709远端网路介面(RNI)	1个支援2个MNI装置的RNI		
实时时钟	使用可充式电容供电，可保留10天电量		
电源供应	PoE class 4, 24 V DC ±10%，待机功耗 3.6 W， 正常使用功耗 4.1 W，满载功耗 8 W； 85-240 V AC，待机功耗 4.2 W， 正常使用功耗 5.4 W，满载功耗 9.2 W	PoE class 4, 24 V DC ±10%，待机功耗 3.9 W， 正常使用功耗 7.2 W，满载功耗 13 W； 85-240 V AC，待机功耗 5.1 W， 正常使用功耗 8.2 W，满载功耗 14.6 W	PoE class 4, 24 V DC ±10%，待机功耗 5.8 W， 正常使用功耗 11 W，满载功耗 18 W； 85-240 V AC，待机功耗 7.2 W， 正常使用功耗 14 W，满载功耗 19.5 W
操作条件	+10°C到40°C, 10-90% RH, 无冷凝		
储存条件	-20 °C 至 +70 °C		
防护等级	正面: IP54/背面: IP10		
工具	L-PAD/L-VIS/L-WEB 设置工具, L-STUDIO		
编程	Node.js, Node-RED		

限制			
OPC资料点	10 000	BACnet日历	25
Modbus资料点	2 000	BACnet排程	200(每个对象64个资料点)
VNC用户	16	BACnet通知类别	32
网路变数(NV)	1 000	E-Mail模板	100
别名(Alias)NV	1 000	数学对象	2 000
位址表项目	524(non-ECS 模式: 15)	警报纪录	100
LonMark日历	1(100日历模板)	趋势纪录	512(4 000 000笔约60MB)
LonMark排程	200	总趋势资料点	512
LonMark警报服务器	1	连线(本地/全域)	2 000/250
BACnet服务器对象	1000	L-WEB用户数量	32 (同时)

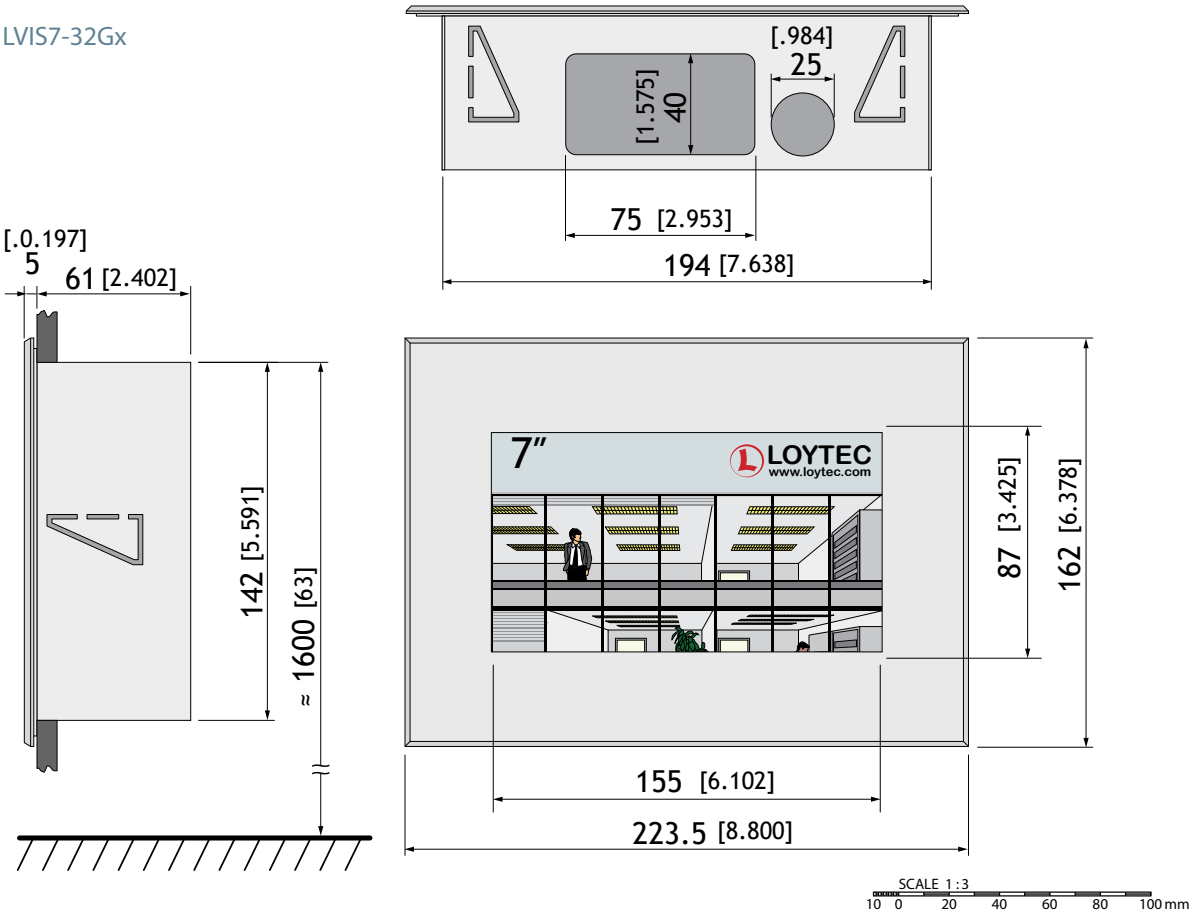
LVIS7-32Gx / LVIS12-32Gx / LVIS15-32Gx

订购编号	产品描述
LVIS7-32G1	7 吋CEA-709, BACnet, Modbus触控荧幕(玻璃面板无外框)-银
LVIS7-32G2	7 吋CEA-709, BACnet, Modbus触控荧幕(玻璃面板无外框)-黑
LVIS12-32G1	12 吋CEA-709, BACnet, Modbus触控荧幕(玻璃面板无外框),电容式触控)-银
LVIS12-32G2	12 吋CEA-709, BACnet, Modbus 触控荧幕(玻璃面板无外框),电容式触控)-黑
LVIS12-32G3	12 吋CEA-709, BACnet, Modbus 触控荧幕(玻璃面板无外框),电容式触控)-白
LVIS15-32G1	15 吋CEA-709, BACnet, Modbus触控荧幕(玻璃面板无外框),电容式触控)-银
LVIS15-32G2	15 吋CEA-709, BACnet, Modbus 触控荧幕(玻璃面板无外框),电容式触控)-黑
LVIS15-32G3	15 吋CEA-709, BACnet, Modbus 触控荧幕(玻璃面板无外框),电容式触控)-白
LVIS-FRAME7	7寸触控萤幕的安装框（LVIS7-32Gx / LVIS-3ME7）
LVIS-FRAME12	12寸触控萤幕的安装框（LVIS12-32Gx / LVIS-3ME12）
LVIS-FRAME15	15寸触控萤幕的安装框（LVIS15-32Gx / LVIS-3ME15）
LVIS-ONWALL7	LVIS-FRAME7 侧面的安装框盖
LVIS-ONWALL12	LVIS-FRAME12 侧面的安装框盖
LVIS-ONWALL15	LVIS-FRAME15 侧面的安装框盖
LVIS-MNTKIT-U	L-VIS 通用安装套件（不包括 LVIS-FRAMEx）
LWLAN-800	无线网路介面, IEEE 802.11b/g/n
LTE-800	LTE界面
LVIS-STAND7	7 寸触控面板（LVIS7 32Gx / LVIS 3ME7）展示架
LVIS-STAND12	12.1 寸触控面板（LVIS12 32Gx / LVIS 3ME12）展示架
LVIS-STAND15	15 寸触控面板（LVIS15 32Gx / LVIS 3ME15）展示架

装置尺寸(mm与inch)

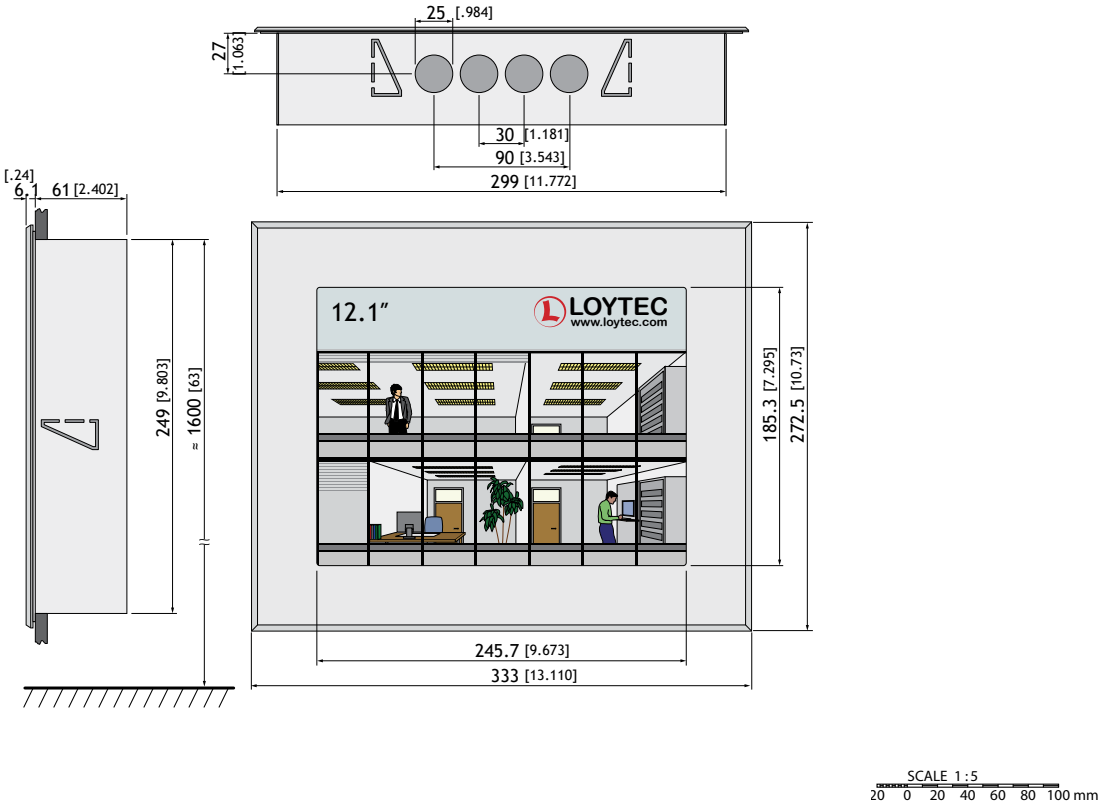
DIM002

LVIS7-32Gx

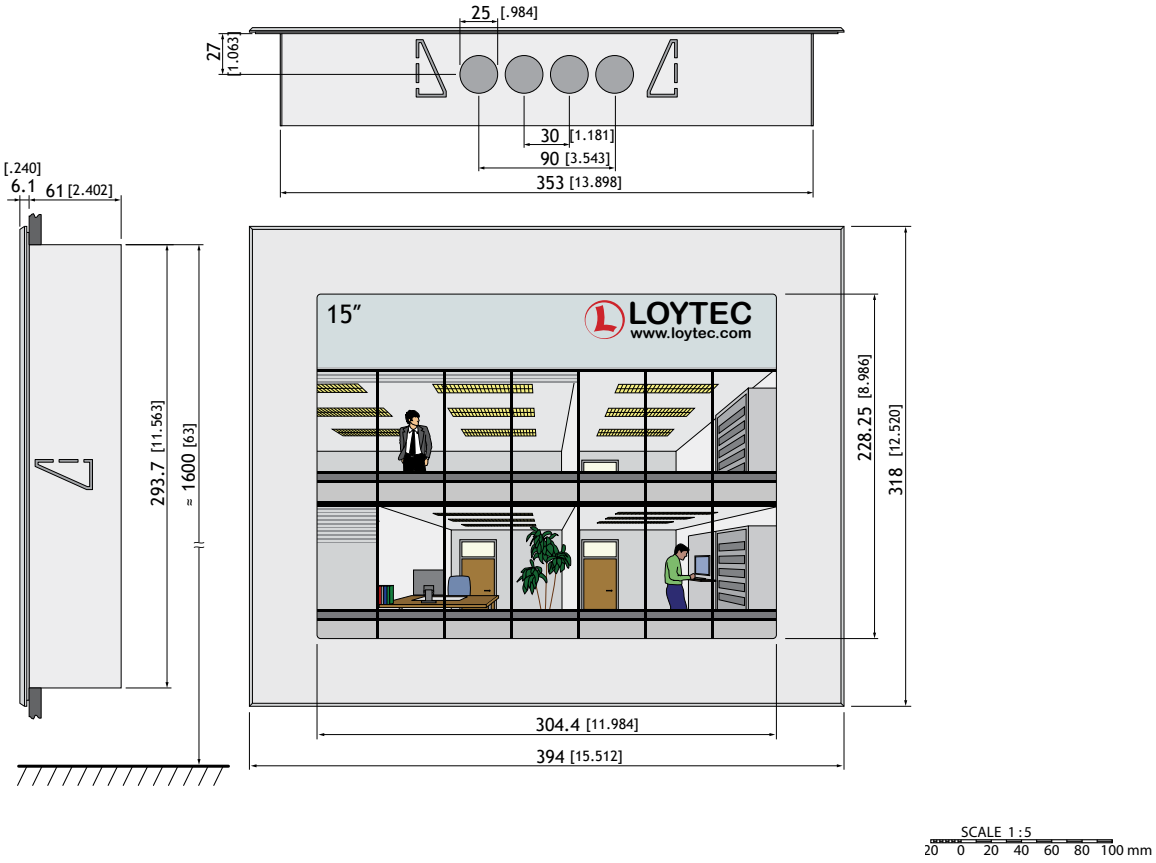


DIM003

LVIS12-32Gx



DIM004 LVIS15-32Gx



LOYTEC Electronics GmbH 的产品持續不断发展。 因此，LOYTEC 保留随时修改技术规格的权利，恕不另行通知。 最新的产品规格书可从 www.loytec.com 下载。