

L-VIS触控显示器

LVIS-3ME7-Gx/3ME12-Ax/3ME15-Ax/3ME15-Gx

数据表 #89041224

- ✓ BACnet
- ✓ Modbus
- ✓ CEA-709
- M-Bus
- KNX
- ✓ OPC



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 触控显示屏幕使用极低功耗的嵌入式控制器平台及操作系统。这使得 L-VIS 不致在停电重开机时产生问题，也可防止任何病毒。

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：

LVIS-3ME7-Gx	7 " 触控显示屏幕 无边框前玻璃及电容式触控	800 x 480	262 144 色
LVIS-3ME12-A1	12.1 " 触控显示屏幕 铝框，阳极氧化镀膜	800 x 600	262 144 色
LVIS-3ME15-A1	15 " 触控显示屏幕 铝框，阳极氧化镀膜	1024 x 768	262 144 色
LVIS-3ME15-Gx	15 " 触控显示屏幕 无边框前玻璃及电容式触控	1024 x 768	262 144 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况。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-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-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。

音频文档和串流的播放

L-VIS 触控显示屏幕支持立体声 MP3、WAV 及 MP3 串流 (例如：网络收音机) 的播放。播放将由相对应的动作对象予以启动或停止。动作对象可链接到可用的音频文档或 MP3 串流的 URL。通过 L-WEB-802 或 L-WEB-803 进行播放时，将会在本地上客户端上执行。

自动生成页面

页面，包括数据点名称及数值、报警视图、排程、或趋势，均可以 L-VIS/L-WEB 配置工具来予自动建立。这样可以显著减少工程时间和成本。

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。

LVIS-3ME7-Gx/3ME12-Ax/3ME15-Ax/3ME15-Gx



L-VIS 触控显示屏幕可通过 IP-852 (以太网/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/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/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网络 (环状拓扑), 从而提高网络可靠性。备援以太网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 TFT 触控显示屏，具可调背光
- 阳极氧化铝前框或无框前玻璃及电容式触控 (LVIS-3ME7-Gx/LVIS-3ME15-Gx)
- 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 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)
- 支持动态建立之网络变量或静态网络变量
- 支持用户定义之网络变量 NV (UNVT) 及设定属性(SCPT, UCPT)
- 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(扫描以及 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
- 访问网络统计数字
- 可通过以太网/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



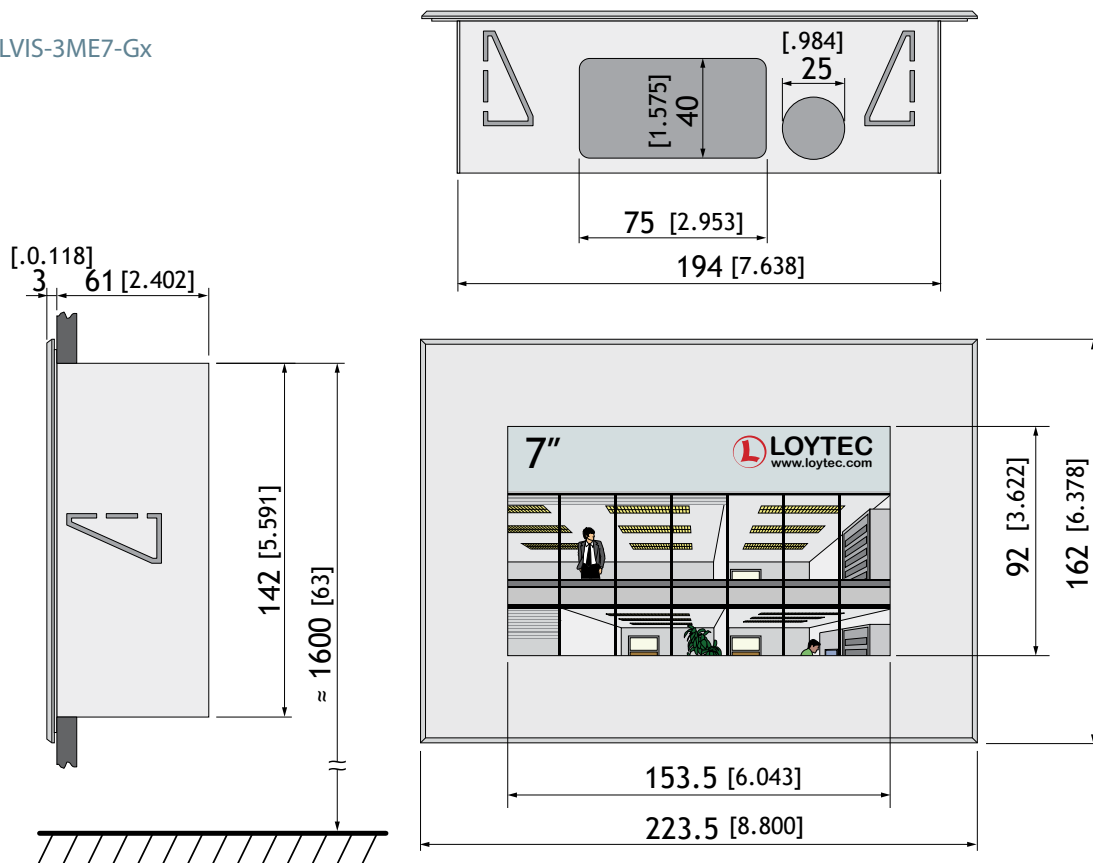
LVIS-3ME7-Gx/3ME12-Ax/3ME15-Ax/3ME15-Gx

规格			
型号	LVIS-3ME7-Gx	LVIS-3ME12-Ax	LVIS-3ME15-xx
荧幕尺寸	7" (178 mm)	12.1" (307 mm)	15" (381 mm)
尺寸(mm)	223.5 x 162 x 65 (长 x 宽 x 高), DIM008	333 x 272.5 x 65 (长 x 宽 x 高), DIM009	394 x 318 x 65 (长 x 宽 x 高), DIM042
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	800 x 480, 262 144色	800 x 600, 262 144色	1024 x 768, 262 144色
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: (LVIS-3ME15-Gx only 1 x USB-A), WLAN(需搭配LWLAN-800), LTE(需搭配LTE-800) 2 x 内建喇叭 1 x USB-B (PC), 喇叭, 音效输出		
CEA-709远端网路介面(RNI)	1个支援2个MNI装置的RNI		
电源供应	24 VDC ± 10%, 2.5 W, 背光开启: 5 W	24 VDC ± 10%, 4 W, 背光开启: 10 W 或 85-240 VAC, 7 W, 背光开启: 13 W	24 VDC ± 10%, 4 W, 背光开启: 10 W 或 85-240 VAC, 7 W, 背光开启: 13 W
操作条件	+10°C到+40°C, 10-90% RH, 无冷凝		
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	1 000	L-WEB用户数量	32 (同时)
订购编号	产品描述		
LVIS-3ME7-G1	7 吋CEA-709, BACnet, Modbus触控荧幕(玻璃面板无外框)-银		
LVIS-3ME7-G2	7 吋CEA-709, BACnet, Modbus触控荧幕(玻璃面板无外框)-黑		
LVIS-3ME12-A1	12.1 吋CEA-709触控荧幕(铝外框阳极处理)		
LVIS-3ME15-A1	15 吋CEA-709, BACnet, Modbus触控荧幕(铝外框阳极处理)		
LVIS-3ME15-G1	15 吋CEA-709, BACnet, Modbus触控荧幕(玻璃面板无外框),电容式触控)-银		
LVIS-3ME15-G2	15 吋CEA-709, BACnet, Modbus 触控荧幕(玻璃面板无外框),电容式触控)-黑		
LVIS-3ME15-G3	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介面		

装置尺寸(mm与inch)

DIM008

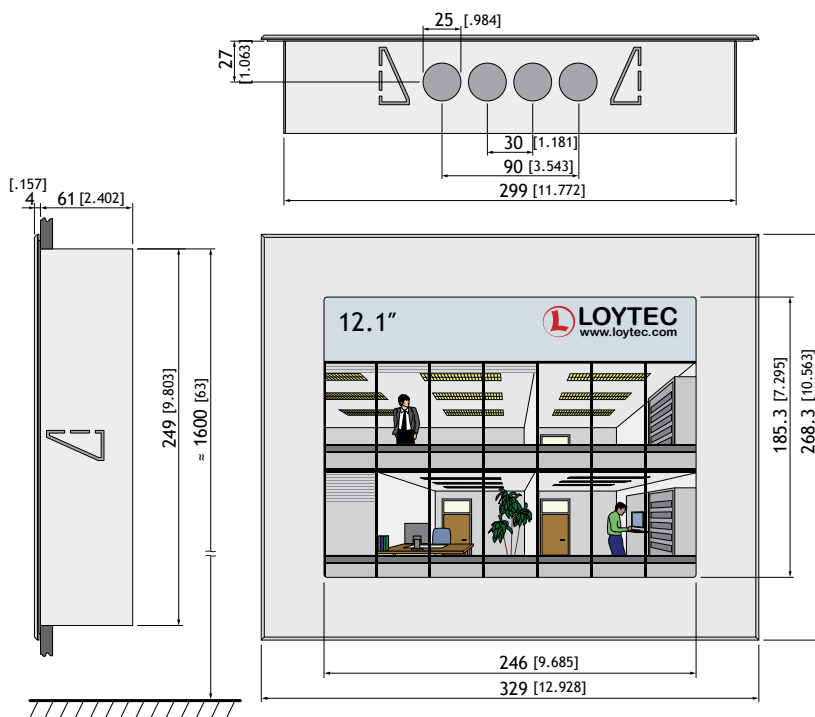
LVIS-3ME7-Gx



SCALE 1:3
10 0 20 40 60 80 100 mm

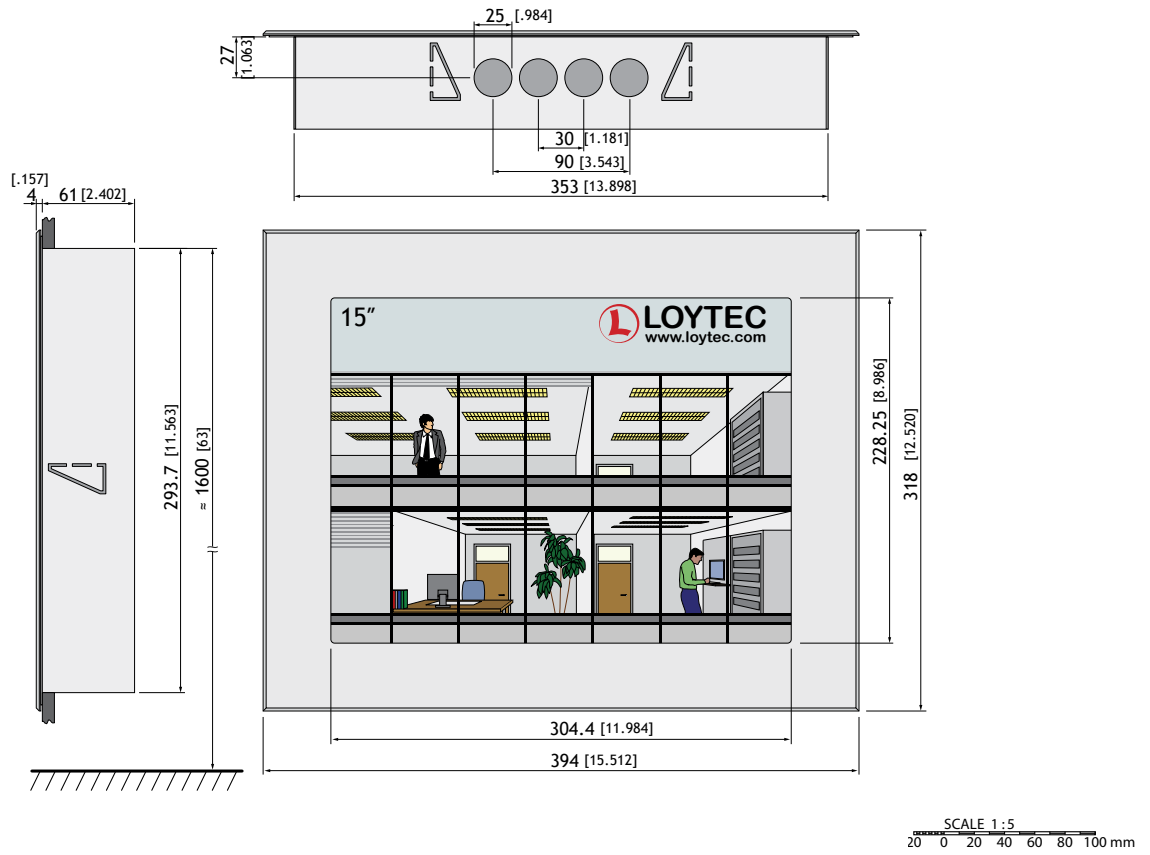
DIM009

LVIS-3ME12-A1



SCALE 1:5
20 0 20 40 60 80 100 mm

DIM042 LVIS-3ME15-xx



LOYTEC Electronics GmbH 的产品持续不断发展。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。