

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

資料表 #89041124



L-VIS 觸控顯示螢幕，適用於 LonMark、BACnet 及 Modbus 網路路，為樓宇自動化諸項可視化及操作之理想應用。L-VIS 觸控螢幕提供建築系統可視化，可作為區域操作面板，而應用於醫院操作、隔離室、會議室和接待區。全客製的使用者介面可顯示易於瀏覽的動態頁面。L-VIS 觸控顯示螢幕使用極低功耗的嵌入式控制器平台及操作系統。這使得 L-VIS 不致在停電重開機時產生問題，也可防止任何病毒。

L-VIS 以其恆久考量的設計理念，得以同時整合現代與歷史建築，使用者友善也著實令人印象深刻。安裝深度淺，熱功率損耗低，也允許它可以安裝在任何地方。

不同尺寸

L-VIS 觸控顯示螢幕提供以下各款式：

LVIS-3ME7-Gx	7 " 觸控顯示螢幕 無邊框前玻璃及電容式觸控	800 x 480	262 144 色
LVIS-3ME12-A1	12.1 " 觸控顯示螢幕 鋁框，陽極氧化鍍膜	800 x 600	262 144 色
LVIS-3ME15-A1	15 " 觸控顯示螢幕 鋁框，陽極氧化鍍膜	1024 x 768	262 144 色
LVIS-3ME15-Gx	15 " 觸控顯示螢幕 無邊框前玻璃及電容式觸控	1024 x 768	262 144 色

物聯網整合

物聯網功能 (Node.js) 可以讓系統連接到幾乎所有的雲端服務，用於將歷史資料上傳到分析性服務、遠測的MQTT協定、向警報處理服務發送警報訊息或經由雲端服務 (例如，根據網路日曆或預訂系統所作的排程)，操作部分的控制系統。也可處理像是氣象資訊等的預測性控制中的網際網路資訊。最後，JavaScript 核心也允許將串行協定運用在非標準設備上。

動態圖形頁面

圖形頁面可以包括多個動態圖形控件，可以實時顯示目前機房的狀態。此外，也可以存取各個分散的排程表、警報伺服器或趨勢。圖形專案設計以 L-VIS/L-WEB 免費配置工具即可進行，並無需事先具備任何 HTML 或 Java 知識，即可建立用戶特定圖形頁面。動態信息則可藉由數值或文本控件、變更符號、柱狀圖、趨勢視景、警報以及事件列表或排程表控制，而予顯示。L-VIS/L-WEB 配置工具允許使用大部分的像素圖形格式 (GIF, JPG, BMP, TIFF, PNG, APNG, MNG, ICO) 或向量圖形格式 (SVG) 以及 alpha 混合。

音頻文件和串流的播放

L-VIS 觸控顯示螢幕支援立體聲 MP3、WAV 及 MP3 串流 (例如：網路收音機) 的播放。播放將由相對應的動作物件予以啟動或停止。動作物件可鏈接到可用的音頻文件或MP3 串流的 URL。經由 LWEB-802 或 LWEB-803 進行播放時，將會在本地客戶端上執行。

自動生成頁面

頁面，包括資料點名稱及數值、警報視景、排程、或趨勢，均可以 L-VIS / L-WEB 配置工具來予自動建立。這樣可以顯著減少工程時間和成本。

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

連線和資料點



L-VIS 觸控顯示螢幕支援連線至 LonMark 系統及 BACnet 網路。此外，觸控顯示螢幕無論作為主控或從屬均可供 Modbus 通訊。為此，僅只支援 Modbus TCP，至於 Modbus RTU/ASCII 則可透過 RS-485 端子通訊。

L-VIS 觸控顯示螢幕可透過 IP-852 (乙太網路/IP) 或 TP/FT-10 通道與 LonMark 系統進行通訊。整合式的遠端網路介面 (乙太網路/IP) 提供遠端存取 TP/FT-10 通道以為配置、服務和維護之用。

另外，L-VIS 觸控顯示螢幕通過乙太網路/IP，可提供 Modbus TCP 的連接。

BACnet 網路乃是透過 BACnet/IP, BACnet/SC 或 BACnet MS/TP 連接的。L-VIS 觸控顯示螢幕採用 BACnet 樓宇控制器 (B-BC) 規範，也都經過 BTL 測試及認證。它們包括全功能內建的 BACnet/IP, BACnet/SC 至 MS/TP 路由器，並具 BBMD (BACnet 廣播管理裝置) 及從屬代理功能。

數學物件可使用裝置上可用資料點以計算任何公式。所得到的資料點數值隨後即可顯示於網頁上，或經由輸出網路變量予以提供。網路變數將自動匹配至可經由網路服務存取的 OPC 資料點。

L-VIS 裝置配備有兩個乙太網路埠。它們可被配置為以內部交換器互連的兩個埠，也可配置為每個埠分別在各自的 IP 網路中。

若雙乙太網路埠配置為兩個各別的 IP 網路，其一可以連接到，例如: WAN (廣域網路)，並啟用網路安全 (HTTPS)，其二則可連接到不安全的網路 (LAN)，以提供標準的樓宇自動化協議，如: BACnet/IP、LON/IP 或 Modbus TCP 之用。這些裝置當然也具有防火牆功能，可以針對特定的協議或服務，在不同連接埠之間予以隔離。

利用內部交換器，可以建立多達 20 個裝置的菊鏈網路拓撲，從而降低網路安裝的成本。該 IP 交換器也容許設立備援乙太網路 (環狀拓撲)，從而提高網路可靠性。備援乙太網路乃是以快速生成樹協議 (RSTP) 驅動，且為多數網管型交換器所支援。

L-VIS 裝置提供全功能的 AST™ (警報、排程以及趨勢)，並可以完美融入 L-WEB 樓宇管理系統。



功能

- 高解析度 TFT 觸控顯示螢幕，具可調背光
- 陽極氧化鋁前框或無框前玻璃及電容式觸控 (LVIS-3ME7-Gx/LVIS-3ME15-Gx)
- 嵌入式安裝併用安裝架
- 儲存客製圖形頁面
- 經由內建觸控顯示螢幕 LWEB-900 (樓宇管理) 及 LWEB-802 / 803，進行客製圖形頁面的可視化。
- 裝置配置及圖形頁面之建立則以 L-VIS/L-WEB 免費配置工具即可進行
- 支援所有常見的圖形檔案格式，如 GIF · JPG · BMP · TIFF · PNG · APNG · MNG · ICO
- 支援 SVG 向量圖形
- 支援 alpha 混合
- 支援流行的字體類型，例如: TrueType, Type-1, BDF, PCF, 及 OTF
- 支援 Unicode 和複雜書寫系統
- 內建 OPC UA 以及 OPC XML-DA 伺服器
- 內建 OPC XML-DA 客戶端
- 雙交換或分離式乙太網路埠
- 警報、排程、以及趨勢 (AST™)
- 事件驅動的電子郵件通知
- 數學物件可在資料點上執行數學運算
- 符合 CEA-709、CEA852 以及 ISO/IEC 14908 標準 (LONMARK 系統)
- 支援 CEA-709 TP/FT-10 或 IP852 (Ethernet/IP)
- 支援動態建立之網路變數或靜態網路變數
- 支援使用者定義之網路變數 NV (UNVT) 及設定屬性 (SCPT, UCPT)
- 遠端網路介面 (RNI) 與 2 個 MNI 裝置
- 相容於 ANSI/ASHRAE 135-2012 以及 ISO 16484-5:2012 標準
- 支援 BACnet MS/TP 以及 BACnet/IP, BACnet/SC
- BACnet 客戶端功能 (寫入屬性、讀取屬性、COV 訂閱)
- BACnet 客戶端配置，以配置軟體進行(掃描以及 EDE 匯入)
- B-BC (BACnet 樓宇控制器) 功能、BTL 認證
- 整合式 BACnet/IP, BACnet/SC 至 BACnet MS/TP 路由器
- BBMD (BACnet 廣播管理裝置)
- Modbus TCP 以及 Modbus RTU/ASCII (主控或從屬)
- 整合式 Web 伺服器可供裝置配置及資料點監控之用
- 存取網路統計數字
- 可經由乙太網路/IP 或 TP/FT-10 加以配置
- 音頻檔案及串流播放
- 支援 WLAN，經由 LWLAN-800 介面
- 支援 LTE，經由 LTE-800 介面



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

規格			
類型	LVIS-3ME7-Gx	LVIS-3ME12-A1	LVIS-3ME15-xx
螢幕尺寸	7" (178 mm)	12.1" (307 mm)	15" (381 mm)
尺寸 (mm)	223.5x162x65(LxWxH),DIM008	329x268.3x65 (LxWxH),DIM009	394x318x65(LxWxH),DIM042
輪廓圖尺寸 (mm)	195 x 143 x 61 (LxWxH)	300 x 250 x 61 (LxWxH)	354 x 295 x 61 (LxWxH)
顯示解析度	800 x 480, 262 144 色	800 x 600, 262 144 色	1024x 768, 262 144 色
介面	2 x Ethernet (100Base-T), 交換器, OPC UA (伺服器) 及 OPC XML-DA (伺服器, 客戶端), LonMark IP-852, BACnet/IP, BACnet/SC, Modbus TCP (主控或從屬), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, SMTP, NTP, VNC 1 x TP/FT-10 1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485): BACnet MS/TP, 或Modbus RTU/ASCII (主控或從屬) 2 x 數位輸入 2 x USB-A: (LVIS-3ME15-Gx 僅具 1 x USB-A) WLAN (需 LWLAN-800) , LTE (需 LTE-800) 1 x USB-B (PC), 喇叭, 音源輸出		
遠端網路介面	1 個 RNI 配備 2 個 MNI 裝置		
電源供應	24 VDC ±10 %, 2.5 W, 開背光: 5 W	24 VDC ±10 %, 4 W, 開背光: 10 W 85-240 VAC, 7 W, 開背光: 13 W	24 VDC ±10 %, 4 W, 開背光: 10 W 85-240 VAC, 7 W, 開背光: 13 W
操作條件	+10 °C 至 +40 °C, 10–90 % RH, 無冷凝		
保護等級	前面板 IP54 / 後面 IP10		
工具	L-PAD/L-VIS/L-WEB Configurator, L-STUDIO		
編程	Node.js, Node-RED		

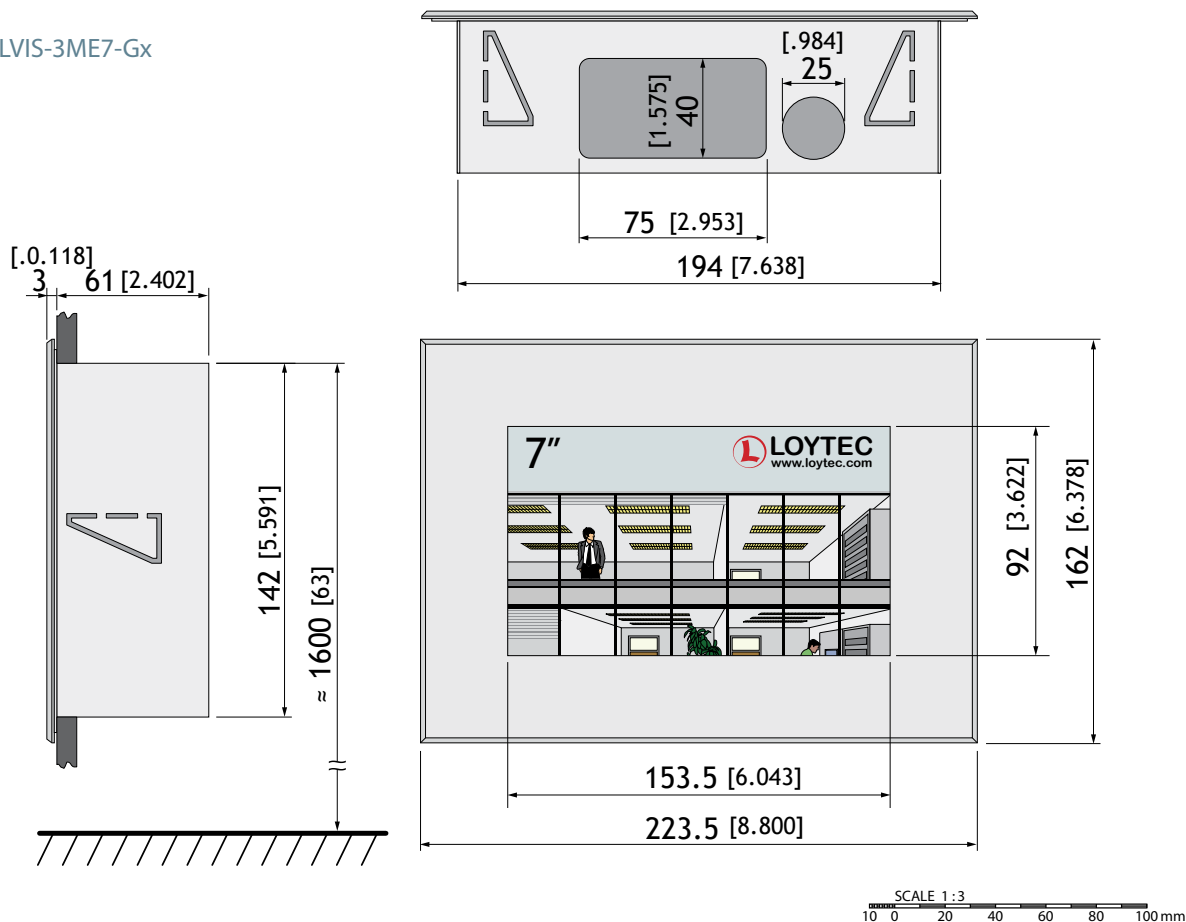
限制			
OPC資料點	10 000	BACnet日曆	25
Modbus資料點	2 000	BACnet排程	200(每個物件64個資料點)
VNC使用者端	16	BACnet通知類別	32
網路變數(NV)	1 000	E-Mail模板	100
別名(Alias)NV	1 000	數學物件	2 000
位址表項目	524(non-ECS 模式: 15)	警報紀錄	100
LonMark日曆	1(100日曆模板)	趨勢紀錄	512(4 000 000筆約60MB)
LonMark排程	200	總趨勢資料點	512
LonMark警報伺服器	1	連線(本機/全域)	2 000/250
BACnet伺服器物件	1 000	L-WEB使用者端數量	32(同時)

訂購編號	產品描述
LVIS-3ME7-G1	7吋CEA709, BACnet, Modbus觸控螢幕(玻璃面板無外框)-銀
LVIS-3ME7-G2	7吋CEA709, BACnet, Modbus觸控螢幕(玻璃面板無外框)-黑
LVIS-3ME12-A1	12.1吋CEA-709觸控螢幕(鋁外框陽極處理)
LVIS-3ME15-A1	15吋CEA-709, BACnet, Modbus觸控螢幕(鋁外框陽極處理)
LVIS-3ME15-G1	15吋CEA-709, BACnet, Modbus觸控螢幕(玻璃面板無外框),電容式觸控)-銀
LVIS-3ME15-G2	15吋CEA-709, BACnet, Modbus觸控螢幕(玻璃面板無外框),電容式觸控)-黑
LVIS-3ME15-G3	15吋CEA-709, BACnet, Modbus觸控螢幕(玻璃面板無外框),電容式觸控)-白
LVIS-FRAME7	7吋觸控螢幕的安裝框 (LVIS7-32Gx / LVIS-3ME7)
LVIS-FRAME12	12.1吋觸控螢幕的安裝框 (LVIS12-32Gx / LVIS-3ME12)
LVIS-FRAME15	15吋觸控螢幕的安裝框 (LVIS15-32Gx / LVIS-3ME15)
LVIS-ONWALL7	LVIS-FRAME7 側面的安裝框蓋
LVIS-ONWALL12	LVIS-FRAME12 側面的安裝框蓋
LVIS-ONWALL15	LVIS-FRAME15 側面的安裝框蓋
LVIS-MNTKIT-U	L-VIS 通用安裝套件 (不包含 LVIS-FRAMEx)
LWLAN-800	無線網路介面, IEEE 802.11b/g/n
LTE-800	USB LTE介面

裝置尺寸(mm與inch)

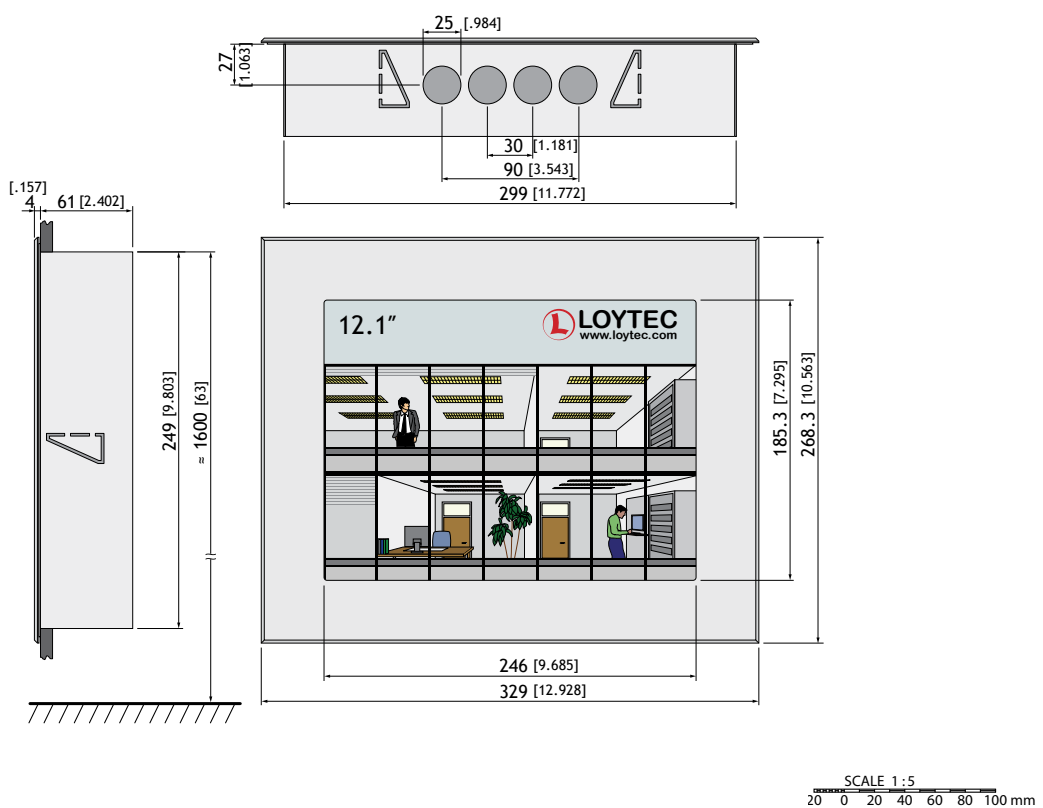
DIM008

LVIS-3ME7-Gx

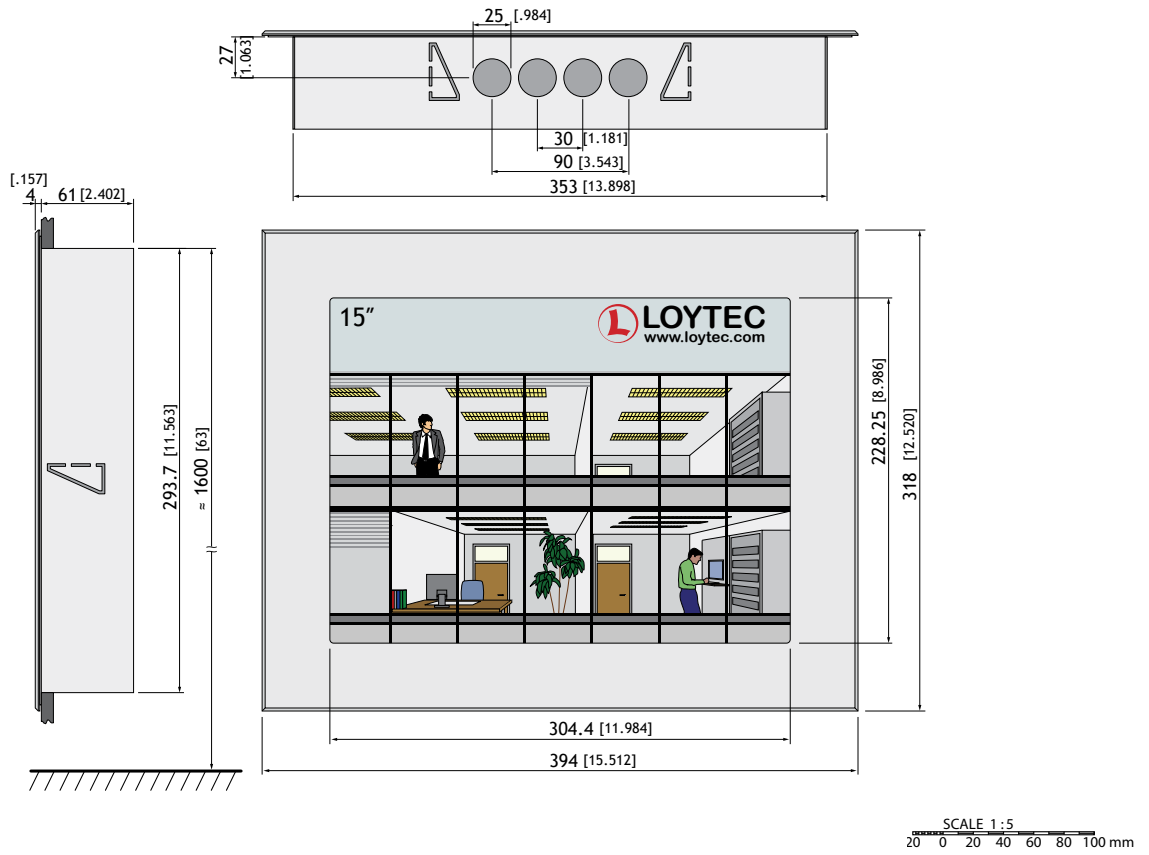


DIM009

LVIS-3ME12-A1



DIM042 LVIS-3ME15-xx



LOYTEC Electronics GmbH 的產品持續不斷發展。 因此，LOYTEC 保留隨時修改技術規格的權利，恕不另行通知。 最新的產品規格書可從 www.loytec.com 下載。