

Das LVIS-3E100 Touch Panel für LonMark-Systeme eignet sich hervorragend zur Visualisierung und Bedienung von verschiedensten Anwendungen in der Gebäudeautomation. L-VIS Touch Panels visualisieren betriebstechnische Anlagen und fungieren als Raumbediengerät in Spitälern (Operations- und Isolierräume), Konferenzräumen und Empfangsbereichen. Auf den benutzerdefinierten Schnittstellen können dynamische, leicht navigierbare Konfigurationsseiten angezeigt werden. L-VIS Touch Panels verwenden eine äußerst stromsparende embedded Controller Plattform mit einem effizienten Betriebssystem. Dadurch ist L-VIS resistent gegen Probleme bei Neustart nach einem Stromausfall und gegen Viren.

L-VIS besticht durch sein zeitloses Design, die harmonische Integration sowohl in moderne als auch historische Architekturen sowie durch seine besonders benutzerfreundlichen Bedienkonzepte. Die geringe Einbautiefe und eine geringe Verlustleistung (Abwärme) erlauben die Montage an fast jedem Ort.

### Dynamische Grafikseiten

Die Konfigurationsseiten können aus mehreren dynamischen, grafischen Controls bestehen, die den aktuellen Status in Echtzeit wiedergeben. Ebenfalls ist es möglich, auf dezentrale Zeitpläne, Alarm Server oder Trends zuzugreifen. Die grafischen Projekte werden mit dem kostenlosen L-VIS/L-WEB Configurator entworfen. Kundenspezifische Grafikseiten können ohne Kenntnisse in HTML oder Java erstellt werden. Dynamische Informationen werden mittels Zahlen- oder Textfeldern, wechselnden Symbolen, Balkendiagrammen, Trendansichten, Alarm- und Eventlisten oder Schedule Controls dargestellt. Der L-VIS/L-WEB Configurator unterstützt die Verwendung aller gängigen Pixel-Grafikformate (GIF, JPG, BMP, TIFF, PNG, MNG, ICO), SVG-Vektor-Grafiken sowie Alpha-Blending.

### Automatische Seitengenerierung

Mit dem L-VIS/L-WEB Configurator können Seiten, die ausgewählte Datenpunkte mit Namen und Wert anzeigen oder Alarmlisten, Trendlogs und Zeitschaltpläne enthalten, automatisch generiert werden. Das reduziert die Engineeringkosten erheblich.

### Kommunikation und Datenpunkte

L-VIS Touch Panels für LonMark-Systeme können am IP-852 (Ethernet/IP) oder am TP/FT-10 Kanal kommunizieren. Das integrierte Remote-Netzwerk-Interface (Ethernet/IP) bietet einen Fernzugriff auf den TP/FT-10 Kanal für Service- und Wartungszwecke. Darüber hinaus bietet das L-VIS Touch Panel Zugriff auf Modbus TCP via Ethernet/IP.

Mit Mathematikobjekten können beliebige Berechnungen mit allen Datenpunkten durchgeführt werden. Der resultierende Datenpunktwert kann entweder auf der Seite selbst oder über eine Ausgangs-Netzwerkvariable angezeigt werden. Netzwerkvariablen werden automatisch auf OPC XML-DA Datenpunkte übertragen, auf welche man per Webservices zugreifen kann.

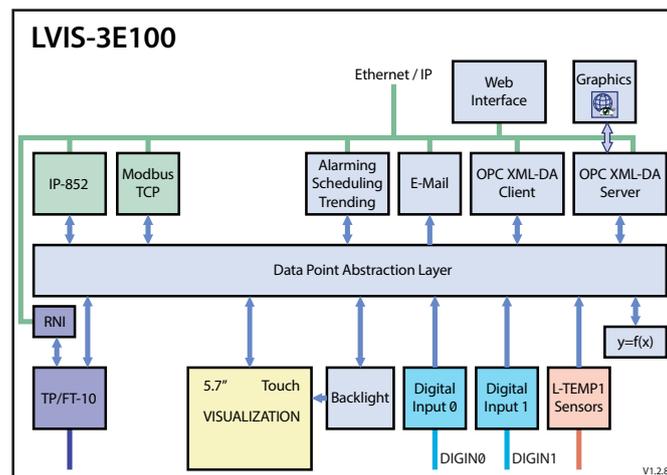
L-VIS Touch Panels bieten umfassende AST™-Funktionen (Alarming, Scheduling und Trending) und lassen sich nahtlos in das L-WEB Gebäudemanagementsystem integrieren.

## L-VIS Touch Panel

## LVIS-3E100

## Leistungsmerkmale

- Hochauflösendes TFT Touch Display mit dimmbarer Hintergrundbeleuchtung
- Frontrahmen aus eloxiertem Aluminium
- Wandeinbau mittels Einbaurahmen
- Speichert kundenspezifische Grafikseiten
- Visualisierung der kundenspezifischen Grafikseiten über integriertes Touch Panel, LWEB-900 (Gebäudemanagement) und LWEB-802/803
- Gerätekonfiguration und Grafikseitenerstellung mit dem kostenlosen L-VIS/L-WEB Configurator
- Unterstützt alle gängigen Pixel-Grafikformate wie GIF, JPG, BMP, TIFF, PNG, MNG, ICO
- Unterstützt SVG-Vektor-Grafiken
- Unterstützt Alpha-Blending
- Unterstützt gängige Fonts wie TrueType, Type-1, BDF, PCF und OTF
- Unterstützt Unicode-Text
- Integrierter OPC XML-DA Server
- Integrierter OPC XML-DA Client
- Alarming, Scheduling und Trending (AST™)
- Ereignisgesteuerte E-Mail-Benachrichtigung
- Mathematikobjekte zur Ausführung mathematischer Funktionen mit Datenpunkten
- Konform zum CEA-709, CEA-852 und ISO/IEC 14908 Standard (LonMark-System)
- Unterstützt TP/FT-10 oder IP-852 (Ethernet/IP)
- Unterstützt dynamische und statische NVs
- Unterstützt benutzerdefinierte NVs (UNVTs) und Configuration Properties (SCPTs, UCPTs)
- Remote Network Interface (RNI) mit 2 MNI-Geräten
- Modbus TCP (Master oder Slave)
- Integrierter Webserver zur Gerätekonfiguration und zum Datenpunkt-Monitoring
- Zugriff auf Netzwerkstatistikdaten
- Konfiguration über Ethernet/IP oder TP/FT-10



**Technische Daten**

Typ	<b>LVIS-3E100</b>
Bildschirmdiagonale	5,7" (145 mm)
Abmessungen (mm)	210 x 164 x 63 (L x B x T), DIM001
Wand-Ausschnittmaß	180 x 150 x 57 (L x B x T)
Bildschirmauflösung	320 x 240, 256 Farben
Schnittstellen	1 x Ethernet (100Base-T): OPC XML-DA (Server, Client), LonMark IP-852, HTTP, FTP, SMTP, NTP, VNC, Modbus TCP (Master oder Slave) 1 x TP/FT-10 2 x Digitaler Eingang 1 x Digitale Schnittstelle für bis zu 4 L-TEMP1 Sensoren
Remote Network Interface	1 RNI mit 2 MNI-Geräten
Stromversorgung	20-35 VDC / 24 VAC ±10 % typ. 3 W, Backlight ein: 8 W
Betrieb	+10 °C bis 40 °C, 10-90 % RH, nicht kondensierend
Schutzart	Vorne: IP54 / Hinten: IP10
Tools	L-VIS/L-WEB Configurator

**Maximale Ressourcen**

OPC-Datenpunkte	2 000
Modbus-Datenpunkte	2 000
VNC-Clients	16
Netzwerkvariablen (NVs)	1 000
Alias NVs	1 000
Adresstabelleneinträge	524 (Non-ECS mode: 15)
LonMark Kalender	1 (25 Kalender-Patterns)
LonMark Scheduler	100
LonMark Alarm Server	1
E-Mail-Vorlagen	100
Mathematikobjekte	500
Alarmlogs	20
Trendlogs	100 (390 000 Einträge, 6 MB)
Datenpunkte in Trendlogs	256
Connections (Local/Global)	1 000/250
Anzahl L-WEB Clients	15 (gleichzeitig)

**Bestellnummer Produktbeschreibung**

LVIS-3E100	CEA-709 Touch Panel mit 5,7" Bildschirm (Frontrahmen aus eloxiertem Aluminium)
LVIS-FRAME1	Einbaurahmen für 5,7" Touch Panels
L-TEMP1	Externer Temperatursensor