

# Bedienlösungen

Control is just a touch away.



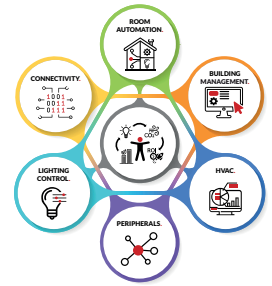
DEUTSCH

LOYTEC **Focus**

**LOYTEC**  
A Delta Group Company

# Erlebe die neue L-VIS Generation.

Einige LVIS-32G Highlights



## Nahtloser Umstieg auf die neue Generation

Upgrade in wenigen Minuten von LVIS-3ME auf LVIS-32G! Die neuen L-VIS Touch Panels passen perfekt in bestehende Installationen – nutzen Sie Ihr bestehendes Projekt weiter (je nach Modell wird 800×480 oder 800×600 auf Vollbild skaliert) und sogar die originale Montagehalterung. Kein aufwendiges Neuverkabeln, kein Stress.

## Power over Ethernet (PoE+ 802.3at)

Vereinfacht die Installation und reduziert den Verkabelungsaufwand – nur ein Kabel für Strom und Daten.

## Beindruckendes Display

Hochauflösendes, rahmenloses Glas-Touchdisplay mit lebendigen Farben und verbesserter Helligkeit für einen modernen Look und ein hochwertiges Erscheinungsbild.

## Native Schnittstelle zum Gebäudemanagementsystem

Die nahtlose Integration mit Gebäudeautomations- und Steuerungssystemen, einschließlich BACnet Secure Connect (BACnet/SC), gewährleistet eine robuste und sichere Kommunikation.

## EDPB-Compliance leicht gemacht

Die neue L-VIS Serie wurde entwickelt, um Gebäudebetreiber bei der Erfüllung der EDPB-Anforderungen zu unterstützen – mit sicheren Protokollen und flexiblen Benutzeroberflächen, die Transparenz und Datenschutz einfach umsetzbar machen.



**Mehr erfahren!**

### L-VIS Touch Panels

Hochwertige Touch Panels	4 - 5
Design, das berührt	6 - 7
Managementfunktionen inklusive	8 - 9
Transparenz beim Energieverbrauch	10 - 11
Corporate Design und Benutzerfreundlichkeit	12 - 13
L-VIS verbindet. In jeder Sprache.	14 - 15
Das digitale Gebäude zentral bedienen	16 - 17
L-VIS in Reinräumen	17
Internet der Dinge - IoT	18 - 19
Visualisierung auf höchstem Niveau	20
Die L-VIS Familie - Spezifikationen	21

### L-STAT Raumbediengeräte

Die L-STAT Familie	22 - 23
Raumbedienung in einer neuen Dimension	
Maßgeschneiderte Tastenbelegung	
Individuelles Design mit L-STAT-CUSTOM	24 - 25

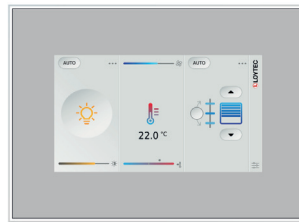
### L-WEB Gebäudemanagement

LWEB-900 Integriertes Gebäudemanagement	26 - 27
LWEB-802 / LWEB-803 Web-Bedienung	
LWEB-APP für iOS/Android	

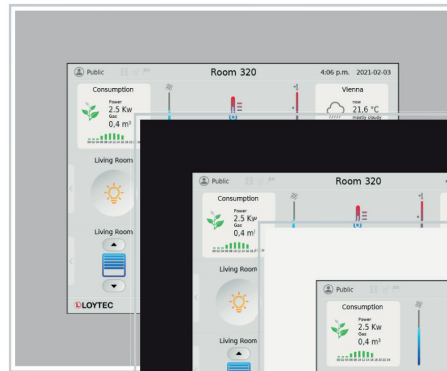
## IMPRESSUM

L-FOCUS ist eine Informationsbroschüre mit Fokus auf LOYTEC Produkte & Lösungen. Eigentümer, Herausgeber und für den Inhalt verantwortlich: LOYTEC electronics GmbH, Blumengasse 35, 1170 Wien, Österreich, [www.loytec.com](http://www.loytec.com)  
Credits: Shutterstock – naKornCreate, AboutLife, LI CHAOSHU, PlusONE, Dean Drobot, Monkey Business Images, Suwin, Gyn9037, Alexey Kashin, ImageFlow, Ondrej Prosicky, Freepik – Nensuria, Tirachard.

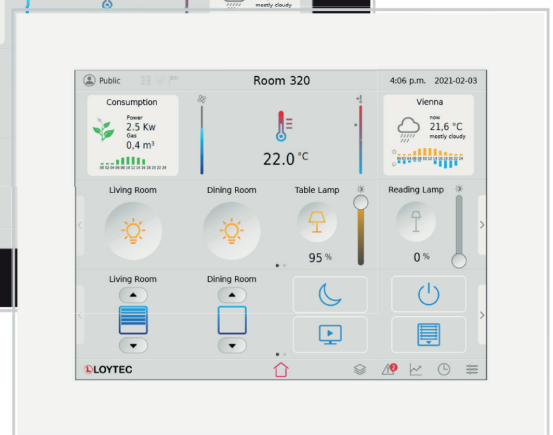
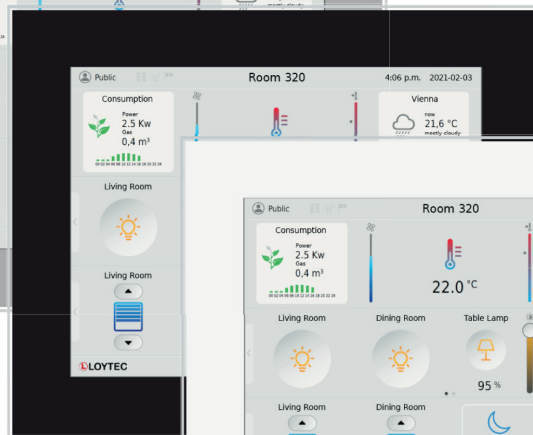
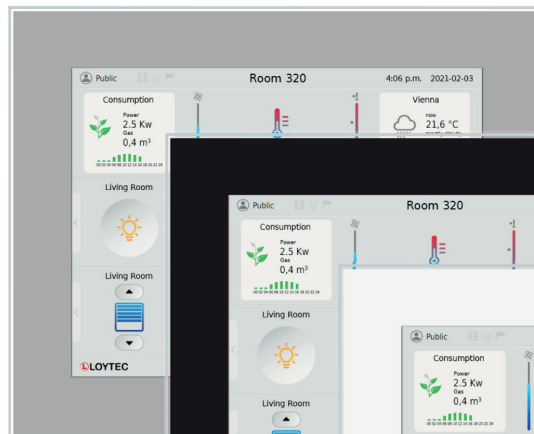
L-VIS 7"



L-VIS 12"



L-VIS 15"





# Hochwertige Touch Panels

L-VIS Touch Panels sind die erste Wahl für die Visualisierung und Bedienung verschiedenster Anwendungen in der Gebäudeautomation. L-VIS Touch Panels visualisieren Gebäudeautomationssysteme, können als Raumbediengeräte verwendet werden und machen eine gute Figur in Konferenzräumen und Empfangsbereichen.

L-VIS Touch Panels beeindrucken durch ihr zeitloses Design, ihre harmonische Integration in moderne wie auch historische Architektur und ihr extrem benutzerfreundliches Bedienkonzept. Die geringe Einbautiefe und der sehr niedrige Energieverbrauch erlauben die Installation in nahezu jede Gebäudewand.

Für das Bedienen und Beobachten von Informationen in BACnet, LonMark und auch Modbus Netzwerken stehen die folgenden Modelle zur Verfügung:

Alle neuen L-VIS Modelle verfügen über eine **rahmenlose Glasfront, kapazitive Touch-Technologie** und Unterstützung für **16,7 Millionen Farben**:

- Die L-VIS 7"-Displays bieten eine native Auflösung von **1024×600**.
- Die L-VIS 12,1"- und L-VIS 15"-Displays bieten eine native Auflösung von **1024×768**.





# Design, das berührt

Die hochwertigen L-VIS Touch Panels heben das Bedienen und Beobachten eines Automationssystems in eine neue Dimension. Das moderne Design mit rahmenloser Glasfront und dimmbarer Hintergrundbeleuchtung rückt L-VIS in den Fokus von Architekten und Innendesignern. Ohne jeglichen Schnickschnack passt sich das Touch Panel perfekt an

die gegebenen Raumbedingungen an und lässt so Technik nahtlos mit Design verschmelzen. L-VIS bietet zudem praktisch unbegrenzte künstlerische Gestaltungsmöglichkeiten bei der Festlegung unterschiedlichster Designs. L-VIS kann damit auffallen oder sich fast unbemerkt in die Umgebung integrieren, ganz nach dem Geschmack des Kunden.





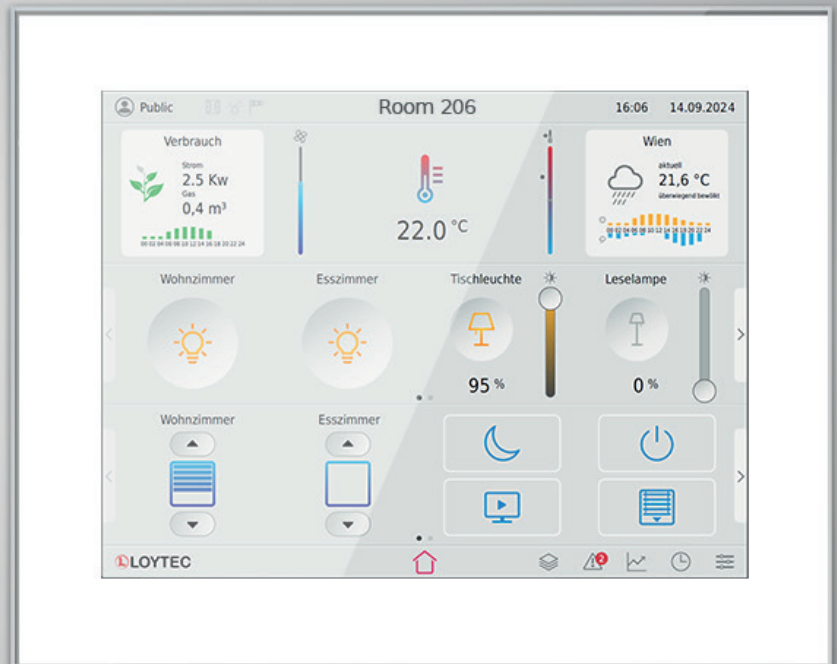




# Managementfunktionen inklusive

L-VIS bietet umfassende Funktionen zum Alarmmanagement (Alarming), Zeitschalten (Scheduling) und zur Datenaufzeichnung (Trending). Erstellen Sie Zeitpläne für das Fahren von Jalousien, das Einstellen von Temperaturen, das

Dimmen von Leuchten oder andere zeitabhängige Prozesse. Einstellungen können schnell und einfach über das Bedienfeld oder via Fernsteuerung mit PCs oder Mobilgeräten vorgenommen werden.





# Transparenz beim Energieverbrauch für Nutzer und Umwelt

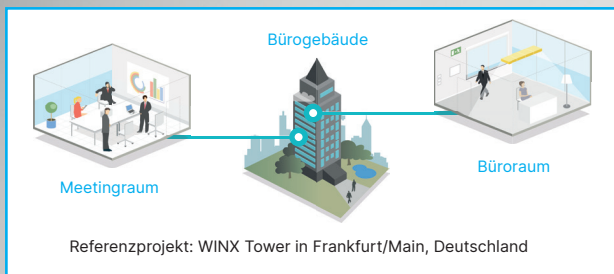
Das Überwachen der Key Performance Indikatoren (KPIs) aller Raumautomationsfunktionen auf einem L-VIS Touch Panel bietet den Nutzern mithilfe leicht verständlicher Symbole ein unmittelbares Feedback zum aktuellen Energieverbrauch für Heizung, Kühlung und elektrische

Energie. So werden Nutzer aktiv in das Energiemanagement der Raumfunktion einbezogen und können mit nur einem Tastendruck zum effizientesten Automatik Modus zurückkehren. Das nimmt die Scheu vor Fehlbedienung und demonstriert gleichzeitig Umweltbewusstsein.









## Corporate Design

Das Corporate Design verdeutlicht die Zugehörigkeit von einem Gebäude zum Unternehmen. Dies beeinflusst das Erscheinungsbild aller sichtbarer Elemente im gesamten Gebäude, einschließlich grafischer Benutzeroberflächen für die Raumbedienung. L-VIS-Vorlagen verein-

fachen den Entwurfsprozess für ein Corporate Design erheblich. Einmal erstellte Vorlagen können mühelos wiederverwendet oder für andere Projekte geändert werden und ermöglichen die Umsetzung kundenspezifischer Corporate Design-Richtlinien.



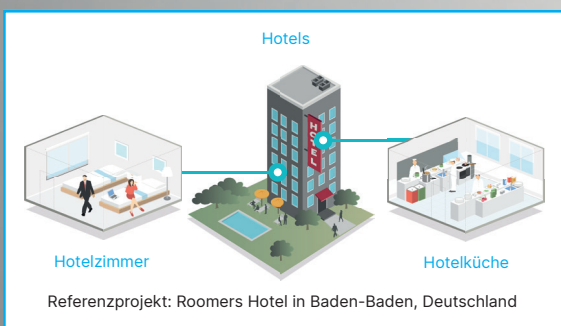
# Komplexe Prozesse spielerisch und intuitiv bedienen

Erleben Sie, wie einfach Gebäudesteuerung sein kann! Das kapazitive Touch-Display und benutzerspezifische Grafikseiten ermöglichen leicht verständliche Bedienkonzepte.

L-VIS-Designs sind sehr interaktiv und einfach zu bedienen. Sie befähigen Anwender hochtechnische Prozesse auf einladende Weise zu steuern.









# L-VIS verbindet. In jeder Sprache.

Mehrsprachige Displays sind Voraussetzung im Gastgewerbe. Meldet sich ein Hotelgast an der Rezeption an, kann eine Sprachauswahl automatisch im Hotelbuchungssystem vorgenommen werden - oder der Gast trifft die Spracheinstellung direkt im Zimmer.

Egal ob Celsius oder Fahrenheit, technische Einheiten können ebenfalls intuitiv angepasst werden. Dies bietet dem Gast zusätzlichen Komfort, da im Idealfall kein manueller Eingriff oder telefonischer Anruf an der Rezeption erforderlich ist.







Gesundheitswesen



Kranken Zimmer



Cafeteria

Referenzprojekt: Rygshospital in Kopenhagen, Dänemark



# Das digitale Gebäude zentral bedienen

Ob als zentrales Bediengerät für Systeme in Schulen und Kindergärten, als Raumbediengerät in Hotels und Bürogebäuden, als Anzeigegerät in Reinräumen oder als Bedienebene für die Anlagentechnik - L-VIS Touch Panels lassen sich vielfältig in der Gebäude-

automation einsetzen und vereinen darüber hinaus die Bedienung von verschiedensten Funktionen in nur einem Gerät. In Sekundenschnelle können so verschiedene Einstellungen individuell und an zentraler Stelle getroffen werden.



## L-VIS in Reinräumen

Die L-VIS-Geräte mit rahmenloser Glasfront können ordnungsgemäß abgedichtet sogar in Reinräumen, Operationssälen und Küchen mit höheren Luftfeuchtigkeits- oder Desinfektionsanforderungen eingesetzt werden.



Können Sie eine Funktion über eine App steuern, so können Sie diese auch in das LOYTEC-Gebäudesystem oder die Touch-Panel-Oberfläche integrieren.







## Internet der Dinge - IoT

Das Internet der Dinge brachte eine Vielzahl von Geräten mit webbasierten Schnittstellen hervor. Multimedia-Projektoren, A/V-Systeme, Smart-TVs oder smarte Glühbirnen können über die bahnbrechende JavaScript-IoT-Integrations-Engine von LOYTEC integriert werden.

Szenen für Multimedia-Geräte, Beleuchtung, Beschattung, Temperatur und vieles mehr können über eine einzige Touch-Panel-Berührung aktiviert werden. In einem Besprechungsraum oder Auditorium kann die Terminplanung über Webkalender oder Buchungssysteme erfolgen.



# Visualisierung auf höchstem Niveau

L-VIS ermöglicht die lückenlose Kontrolle von Gebäuden und Räumen in einer der Umgebung angemessenen Weise. Kein anderes Visualisierungssystem ist vergleichbar mit dem umfassenden Grad an Raffinesse im Design.



## PoE: Die Zukunft der Touch-Panel-Integration

Erleben Sie ultimative Einfachheit mit Power over Ethernet (PoE) für L-VIS Touch Panels. PoE vereint Strom und Daten über ein einziges Ethernet-Kabel – weniger Verkabelung, geringere Kosten und ein aufgeräumtes Setup.

Diese intelligente Lösung vereinfacht nicht nur die Integration, sondern steigert auch Zuverlässigkeit und Flexibilität – perfekt für moderne Gebäude, die Effizienz und Innovation verlangen.

# Die L-VIS Familie:

## Immer die passende Größe zu Ihrem Projekt






L-VIS 7"

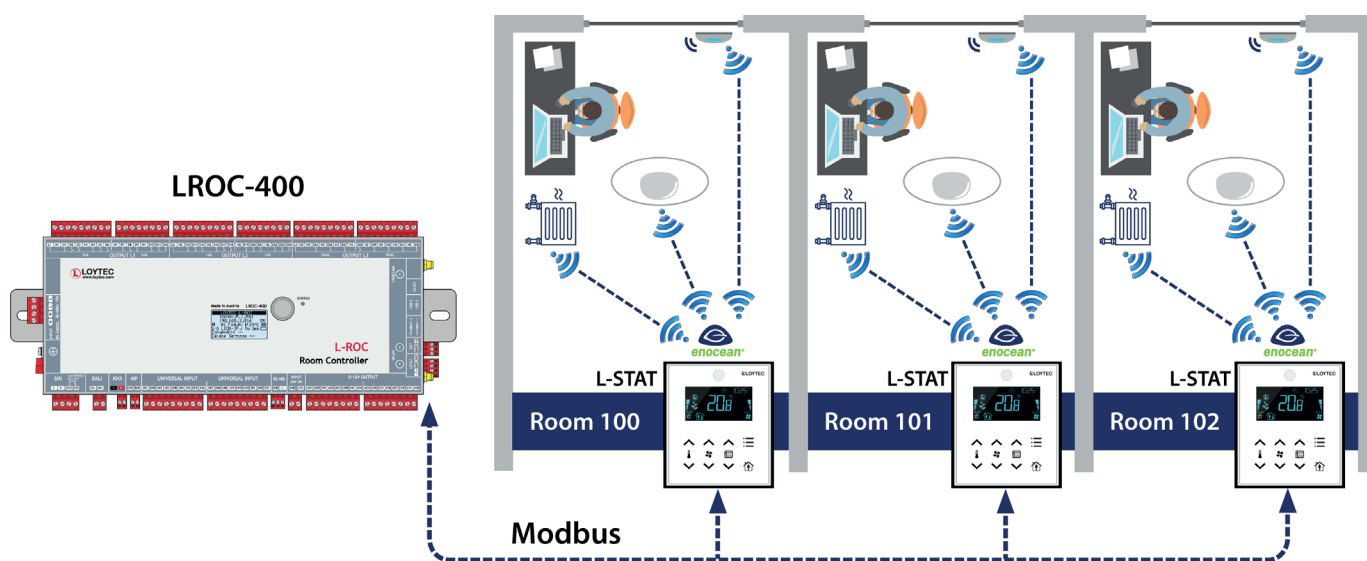
L-VIS 12"

L-VIS 15"

Type	LVIS7-32G	LVIS12-32G	LVIS15-32G
Bildschirmdiagonale	7" (178 mm)	12.1" (307 mm)	15" (381 mm)
Abmessungen (mm)	223,5 x 162 x 66 (LxBxT)	333 x 272,5 x 67,1 (LxBxT)	394 x 318 x 67,1 (LxBxT)
Wand-Ausschnittmaß	195 x 143 x 61 (LxBxT)	300 x 250 x 61 (LxBxT)	354 x 295 x 61 (LxBxT)
Bildschirmauflösung	IPS, 1024 x 600, 16,7 Millionen Farben, 500 cd/m <sup>2</sup>	IPS, 1024 x 768, 16,7 Millionen Farben, 700 cd/m <sup>2</sup>	IPS, 1024 x 768, 16,7 Millionen Farben, 350 cd/m <sup>2</sup>
Schnittstellen	2 x Ethernet (100Base-T): OPC UA (Server) und OPC XML-DA (Server, Client), LonMark IP-852, BACnet/IP, BACnet/SC Modbus TCP (Master oder Slave), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, SMTP, NTP, VNC 1 x TP/FT-10 1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485): BACnet MS/TP oder Modbus RTU/ASCII (Master oder Slave) 2 x Digitaler Eingang 2 x USB-A: WLAN (benötigt LWLAN-800), LTE (benötigt LTE-800) 2 x Interne Lautsprecher 1 x Audioausgang (3,5 Stereo-Klinkenbuchse)		
Stromversorgung	PoE Class 4, 24 V DC ±10 %, Standby 3,6 W Normalbetrieb 4,1 W, Vollast 8 W; 85-240 V AC, Standby 4,2 W Normalbetrieb 5,4 W, Vollast 9,2 W	PoE Class 4, 24 V DC ±10 %, Standby 3,9 W Normalbetrieb 7,2 W, Vollast 13 W; 85-240 V AC, Standby 5,1 W Normalbetrieb 8,2 W, Vollast 14,6 W	PoE Class 4, 24 V DC ±10 %, Standby 5,8 W Normalbetrieb 11 W, Vollast 18 W; 85-240 V AC, Standby 7,2 W Normalbetrieb 14 W, Vollast 19,5 W
Remote Network Interface	1 RNI mit 2 MNI-Geräten		
Integrierte Echtzeituhr	Betrieben mit aufladbarem Kondensator, Gangreserve von 10 Tagen		
Betrieb	+10°C bis +40°C, 10-90 % RH, nicht kondensierend		
Lagerbedingungen	-20°C bis +70°C		
Schutzart	Vorderseite: IP54 / Rückseite: IP10		
Tools	L-PAD/L-VIS/L-WEB Configurator, L-STUDIO, LWEB-900, LWEB-APP		
Programmierung	Node.js, Node-RED		

# Die L-STAT Familie

	LSTAT-800	LSTAT-801	LSTAT-802
L-STAT kommt in <b>3 Modellen</b> , 2 Frontpanels und 6 möglichen Tastenlayouts.			
Temperatursensor	✓	✓	✓
Sensor für rel. Luftfeuchtigkeit	✓	✓	✓
Infrarotempfänger	✓	✓	✓
Belegungssensor	✗	✓	✓
CO <sub>2</sub> -Sensor	✗	✗	✓
EnOcean	optional		



L-STAT-CUSTOM bietet optionalen EnOcean-Support.

# L-STAT Raumbedienung in einer neuen Dimension

L-STAT ist ein Raumbediengerät mit modernem und minimalistischem Design, das sich perfekt in jede Inneneinrichtung integriert. Das Gerät ist direkt mit einem LOYTEC Controller über dessen Modbus-Schnittstelle verbunden.

Bis zu 16 L-STAT-Geräte können an einem Controller angeschlossen werden. L-STAT ist mit einem segmentierten LCD-Display mit einer RGB-Hintergrundbeleuchtung und einstellbaren Farben ausgestattet. Dadurch wird es für L-STAT zur Leichtigkeit, sich dem Farbkonzept eines jeden Bürogebäudes anzupassen. Acht kapazitive Tasten dienen zur Auswahl der Anzeigewerte, zum Einstellen der Sollwerte und zur Konfiguration des Gerätes. Bis zu 4 extern anschließbare Taster können zusätzlich vom Controller abgefragt und verarbeitet werden.

Die internen Sensoren des L-STAT-Geräts messen je nach Modell Temperatur, Feuchtigkeit, Kondensationspunkt, Anwesenheit sowie den CO<sub>2</sub>-Gehalt. Darüber hinaus werden am LCD-Display auch das Datum, die Uhrzeit sowie das aktuelle Level an Umweltfreundlichkeit in Form von grünen Blättern angezeigt.

Akustisches Feedback bei Benutzung der Tasten kann zum Beispiel auf Alarme sowie Fehlermeldungen hinweisen. Um unautorisierte Änderungen zu verhindern, werden zwei Zugangsebenen verwendet (Endbenutzer, Systemintegrator). Last but not least verfügt L-STAT über einen eingebauten Infrarotempfänger zur Verwendung mit handelsüblichen Fernbedienungen.

## Technik für alle Sinne

Das L-STAT Raumbediengerät ist die Raumsteuereinheit für Belegung, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftqualität und Benutzerinteraktion. L-STAT ist an den Benutzer anpassbar und bietet ein emotionales Erlebnis.

## Farbe bekennen

L-STAT Raumbediengeräte bieten ein vollfarbig einstellbares LCD. Kommunizieren Sie Zustände mit unterschiedlicher Farbe oder stellen Sie eine Farbe nach den Wünschen des Benutzers ein!

## Maßgeschneiderte Tastenbelegung

Es stehen 8 konfigurierbare Tasten zur Verfügung, die den Anforderungen der einzelnen Raumbedienfunktionen entsprechen - einschließlich Temperatursollwert, Lichtsteuerung, Sonnenschutzsteuerung und Lüftung. Treffen Sie Ihre persönliche Wahl!

## Fernbedienung

Mit dem eingebauten Infrarotempfänger können Fernbedienungen zur Raumbedienung verwendet werden.



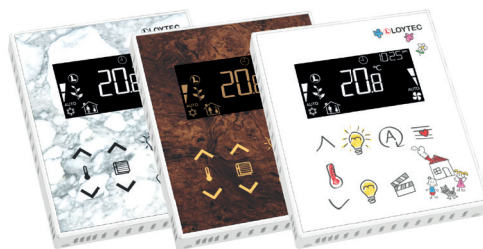




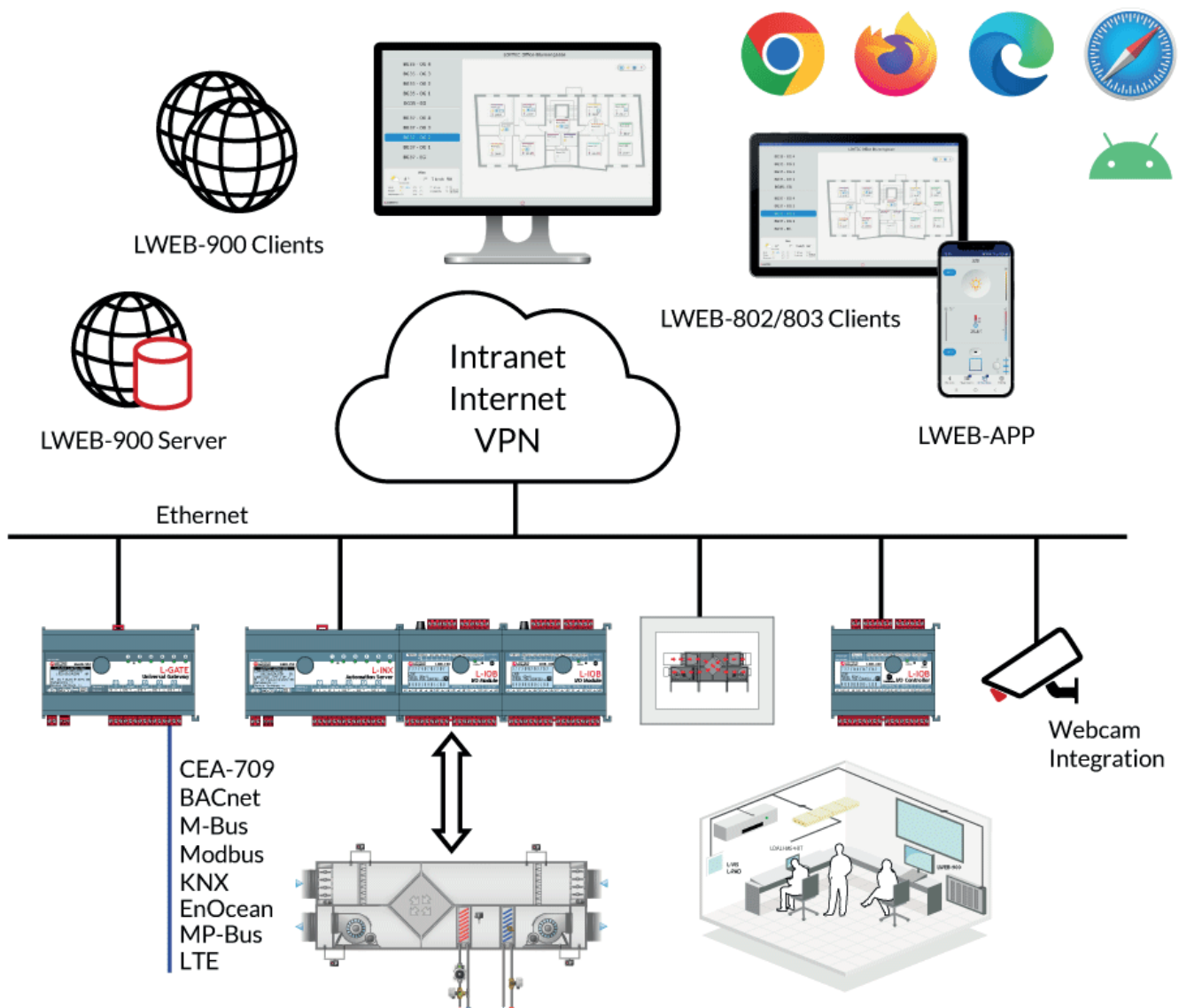


# Individuelles Design mit L-STAT-CUSTOM

L-STAT-CUSTOM bietet endlose Möglichkeiten für Ihre Front-Designs und Tastenlayouts. Ob für Schulen, Flughäfen, Fabriken oder Museen, wir bieten das perfekte Design für Ihr individuelles Raumbediengerät. Für Ihr L-STAT-CUSTOM können Sie sogar Ihre eigenen trendigen Sensortasten erstellen.







# L-WEB Gebäudemanagementsystem

Das L-WEB System ist ein leistungsfähiges Gebäudemanagementsystem zum Managen dezentraler Gebäudeautomationssysteme jeder Größe. Ein Höchstmaß an Flexibilität und Skalierbarkeit wird durch die LWEB-900 Client/Server Architektur in Kombination mit verteilten LOYTEC L-INX Automation Servern und L-ROC Room Controllern (u.a.) erreicht

## Das L-WEB System dient:

- zur Visualisierung kundenspezifischer Grafikseiten mit dynamischen Inhalten im Standard Webbrowser
- zur Archivierung und Analyse von Langzeitdaten
- zum Managen verteilter Zeitschaltpläne
- zum Managen von Alarmen
- zur Organisation jeder Art von System-Parametern und Datenpunkten
- zur Verwaltung aller LOYTEC-Geräte, auch über Fernzugriff
- zum Erstellen von Berichten, um z. B. den Energieverbrauch eines Gebäudes zu dokumentieren
- Integration von Webcams
- Multi-Site-Support

## LWEB-900 Integriertes Gebäudemanagementsystem

Mehrere Benutzer können die Systemfunktionen gleichzeitig auf verschiedenen PCs nutzen. LWEB-900 bietet umfassende Funktionen zur Benutzerverwaltung und Ressourcenverfolgung. An LOYTEC-Geräte verteilte Alarming-, Scheduling- und Trendingfunktionen (AST™) werden automatisch mit dem LWEB-900-Server synchronisiert. AST™-Funktionen stehen dort zur Verfügung, wo sie in der Gebäudeautomation benötigt werden und sind vollständig in das L-WEB-System integriert.



## LWEB-802/803 Web Operation

Individuelle Ansichten für spezifische Aufgaben werden unterschiedlichen Nutzern über LWEB803 Dashboards, LWEB-802 HTML5-Frontends oder durch das LWEB-900 Gebäudemanagementsystem zur Verfügung gestellt.

## LWEB-APP für iOS/Android

LWEB-APP ist eine grafische Benutzeroberfläche zur Steuerung und Überwachung von LOYTEC Gebäudeautomationssystemen. In Kombination mit LOYTEC Multisensoren (LDALI-MSx-BT) ist dies die perfekte Lösung für die Raumsteuerung in Bürogebäuden. Die LWEB-APP erkennt die Multisensoren im Raum und kann automatisch die entsprechende grafische Benutzeroberfläche öffnen. Die LWEB-APP ist für Android/iOS verfügbar und kann im Google Play Store und Apple Store heruntergeladen werden. [Hier gelangen Sie zu unserem Video.](#)



# Experience the new L-VIS Generation.



## Einige LVIS-32G Highlights

- Nahtloser Umstieg: In wenigen Minuten von LVIS-3ME zu LVIS-32G upgraden!
- Power over Ethernet (PoE+, 802.3at)
- Beeindruckendes Display
- Native Schnittstelle zum Gebäudemanagementsystem



## L-STAT Video

Sehen Sie unser L-STAT Video auf YouTube!  
Einfach den QR-Code scannen.



Das LOYTEC-Entwicklungsteam in Wien, Österreich, arbeitet laufend an der Verbesserung der Produktsoftware, um Wettbewerbsvorteile zu sichern.

Bleiben Sie mit den neuesten Updates und Funktionen auf **www.loytec.com** auf dem Laufenden und abonnieren Sie unsere Newsletter.



### LOYTEC electronics GmbH

Blumengasse 35  
1170 Wien  
Österreich

info@loytec.com  
www.loytec.com  
Tel.: +43 1 4020805 0

### Delta Electronics (Americas), Inc.

LOYTEC  
Building Automation Business Group  
N27W23957 Paul Road Suite 103  
Pewaukee, WI 53072  
USA

info@loytec-americas.com  
www.loytec-americas.com  
Tel: +1 (262) 278-4370

### Delta Electronics, Inc.

256 Yangguang Street  
Neihu, Taipei 11491  
Taiwan, R.O.C.

bas.sales@deltaww.com  
www.deltaww.com  
Phone: +886 (2) 8797 2088