

可視化ソリューション

コントロールが手近に



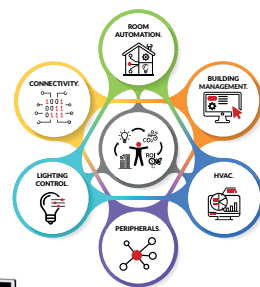
日本語版

LOYTEC Focus

LOYTEC
A Brand of Delta

新世代のL-VISを体験してください。

LVIS-32Gの主な特徴



ドロップイン交換

LVIS-3MEからLVIS-32Gへのアップグレードは、わずか数分で完了します。新しいL-VISタッチパネルは既存の設置現場に完全に適合するように設計されており、既存プロジェクトをそのまま再利用できます。(モデルに応じて800x600の画面はフルスクリーン表示へ自動拡張されます)。また、既存の取り付けブラケットもそのまま使用可能です。配線の大幅なやり直しは不要で、手間なく交換できます。



Power over Ethernet (PoE+ 802.3at)

設置を簡素化し、配線数を削減します。電源供給とデータ通信を1本のLANケーブルで同時に利用可能です。

高品質ディスプレイ

高解像度のフレームレス・ガラス製タッチディスプレイを採用し、鮮やかな色彩と向上した輝度により、モダンで洗練された表示を実現します。BACS/BMS向けのネイティブインターフェイスとしてBACnet Secure Connect(BACnet/SC)を含め、ビルオートメーションおよびビル管理システムとのシームレスな統合に対応し、堅牢かつ安全な通信を実現します。

EDPB準拠を容易に実現

新しいL-VISシリーズは、EDPB要件への対応を支援するように設計されています。セキュアな通信プロトコルと柔軟なユーザーインターフェイスにより、透明性の確保とデータ保護を容易に実現します。



詳しくはこちら!

L-VIS タッチパネル

| | |
|-----------------------|---------|
| 高品質タッチパネル | 4 - 5 |
| タッチパネルデザイン | 6 - 7 |
| 管理機能 | 8 - 9 |
| 個人用の設定とエネルギー消費 | 10 - 11 |
| 企業デザイン - 洗練された使いやすさ | 12 - 13 |
| L-VISはお客様に合わせた言語をしゃべる | 14 - 15 |
| 様々な用途のために | 16 - 17 |
| クリーンルームにおけるL-VIS | |
| IoT | 18 - 19 |
| 最高な可視化 - PoE | 20 |
| L-VISファミリーの仕様 | 21 |

L-STAT ルーム・オペレータ・パネル

| | |
|-------------------------|---------|
| L-STATファミリー | 22 - 23 |
| 新次元のルームコントロール | |
| お好みボタン構成を選べる | |
| L-STAT-CUSTOMでより良いデザインを | 24 - 25 |

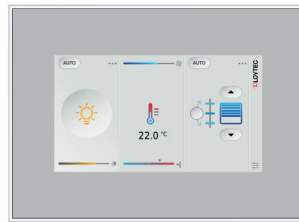
L-WEB ビル管理システム

| | |
|--------------------------------|---------|
| LWEB-900統合ビル管理システム | 26 - 27 |
| LWEB-802 / LWEB-803 ウェブオペレーション | |
| iOS / Android向け LWEB-APP | |

発行者情報

L-FOCUSはLOYTECのルームオートメーション・ソリューションに関するカタログです。所有者、発行者、そして内容に対する責任者は以下のとおり：
Delta Intelligent Building Technologies (Europe) GmbH, Blumengasse 35, 1170 Vienna, Austria, www.loytec.com
Credits: Shutterstock - naKornCreate, AboutLife, LI CHAOSHU, PlusONE, Dean Drobot, Monkey Business Images, Suwin, Gyn9037, Alexey Kashin, Image-Flow, Ondrej Prosky, Freepik - Nensuria, Tirachard.

L-VIS 7"



L-VIS 12"



L-VIS 15"



高品質タッチパネル

L-VISタッチパネルは、ビルオートメーションにおける様々なアプリケーションの可視化と同時に理想的な運用を可能にします。又、室内装置としても使用可能であり、会議室やレセプションエリアに設置し、操作が可能です。

L-VISは、時代を超えたデザインを持ち、現代のあるいは歴史的建築物の中へ調和します。又、使用者に極めてやさしいコンセプトであるし高い評価を得ています。薄型で熱出力の損失が少ないことから、あらゆる場所で据え付けが可能です。

L-VISタッチパネルは、BACnetやModbusなど複数のプロトコルに対応し、情報の操作と監視を同時に行える柔軟で高機能な可視化プラットフォームを提供します。多様な用途に対応するため、以下のL-VISモデルをご用意しています。

すべての新しいL-VISモデルは、フレームレスのガラスフロントと静電容量式タッチテクノロジーを採用し、1670万色表示に対応しています。

- L-VIS 7インチディスプレイ:ネイティブ解像度1024x600に対応
- L-VIS 12.1インチおよびL-VIS 15インチディスプレイ:ネイティブ解像度 1024x768に対応



タッチパネルデザイン

高品質のL-VISタッチパネルはオートメーションシステムの可視化と運用を新たな高みへと引き上げます。建築家とデザイナーは、L-VISのフレームレスガラス、調光可能なバックライトにより、現代的なデザインが可能です。L-VISは優雅な外観を備えるとともに、所定の室内条件に適應することができます。技術とデザインが

継目なく結合しており、それによって、居住環境や重役会議室においても美しく調和します。例えば機器を表現する機械室の操作インターフェイスの創出。また、救命救急環境のための大胆で情報提供に優れた機能的なデザインの創出、更には、清潔なデザインが望まれる多様な部屋に適應します。

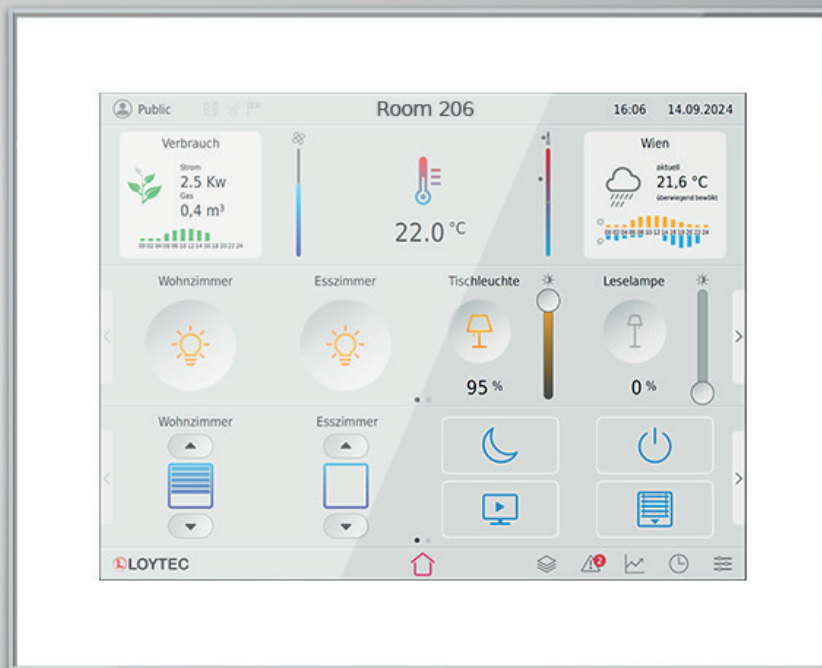




含まれる管理機能

L-VISは、高度なアラーム、スケジュール及びトレンド機能を備えています。ブラインドの移動、温度の設定、照明の調光、またはその他のあらゆる必要な従属プロセスについてのスケジュール

を作成してみてください。パネルから、またはPCやモバイルデバイスから遠隔操作によって調整を迅速かつ容易に行うことができます。



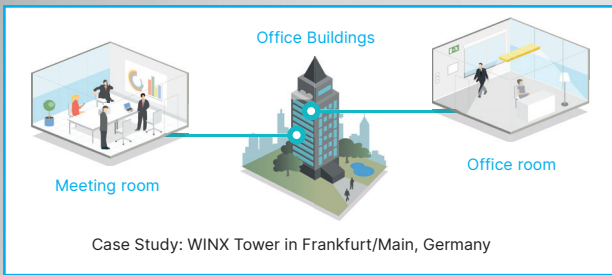
個人用の設定がエネルギー消費にどう影響するか？

L-VISタッチパネルにおいてすべてのルームコントロール機能の重要性能指標 (KPI) を監視することで、暖房デバイス、冷房デバイスおよび電気デバイスのエネルギー消費に関するフィードバックが単純な交通信号記号の利用により即時に使用者にもたらされます。温度設定点をいずれの方向であれ最大限に移動させると、不必要なエネルギー消費が引き起こされる可能性があります。

L-VISの1つのボタンを押すだけで、すべてのルームコントロール機能についての最もエネルギー効率の高い自動モードを呼び戻すことができます。これは省エネとなり、また技術的背景を知らなくてもルームオートメーションコントロールを理解するのに役立ちます。







企業デザイン

ビルにおける企業デザインは、ビル全体の視覚的要素と顧客の個別的な要求事項を満たす事、それにはルームコントロールのためのグラフィカル・ユーザー・インターフェイスが重要です。L-VIS テンプレートを用いると、個々の顧客のためのデ

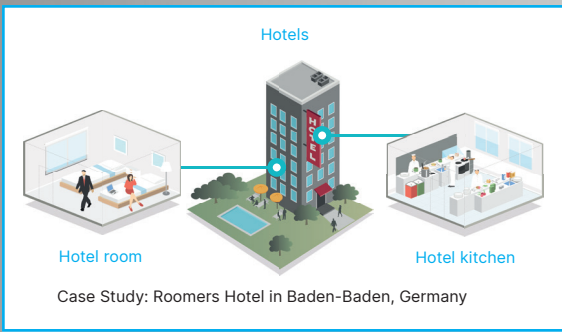
ザインプロセスが大幅に単純化できます。そのようなプロセスで生み出されたテンプレートは、一貫性のあるレイアウトとして再利用したり、他のプロジェクトのために修正したりすることができます。

洗練された有用性

ビルの制御がどれほど容易になるか体験してみてください。静電容量方式タッチディスプレイとユーザー固有のグラフィカルページは、理解しやすく簡単な操作性を実現します。

L-VISのデザインは高度にインタラクティブで、簡単に操作できるものであり、使用者に感覚的効果をもたらします。





L-VISはお客様の言語をしゃべる

ホスピタリティ産業にとって多言語によるディスプレイは必要なものです。宿泊客が受付に到着した時に言語の選択を行うことができます。それは管理システムより自動的に行われるか、または宿泊客自身が客室において行うことも可能です。

工学単位の摂氏から華氏への変更は直観的プロセスとなっています。これにより宿泊客の快適性が増すことになり、マニュアルも受付への電話も必要ありません。





Health Care



Hospital room



Cafeteria

Case Study: Ryghospitalet in Copenhagen, Denmark

様々な用途のために

部屋からビルに至る幅広い用途においてL-VISタッチパネルは使用することができます。学校、イベント施設、ホテルおよびオフィスビルは完全にタッチによって操作できます。

部屋のレベル、操作環境、クリーンルーム、会議室、重役会議室、すべてがL-VISによって制御できます。機械室におけるL-VISは、機器の適正な動作を確保します。



クリーンルームにおけるL-VIS

適切にデザインされたフレームレスのガラス製L-VISデバイスは、湿度の高い部屋、クリーンルーム、手術室などでも使用することが可能です。



IoTは、アプリを通じて制御できれば、ビルオートメーション・システムまたはタッチ・パネル・インターフェイスの中に統合することができます。





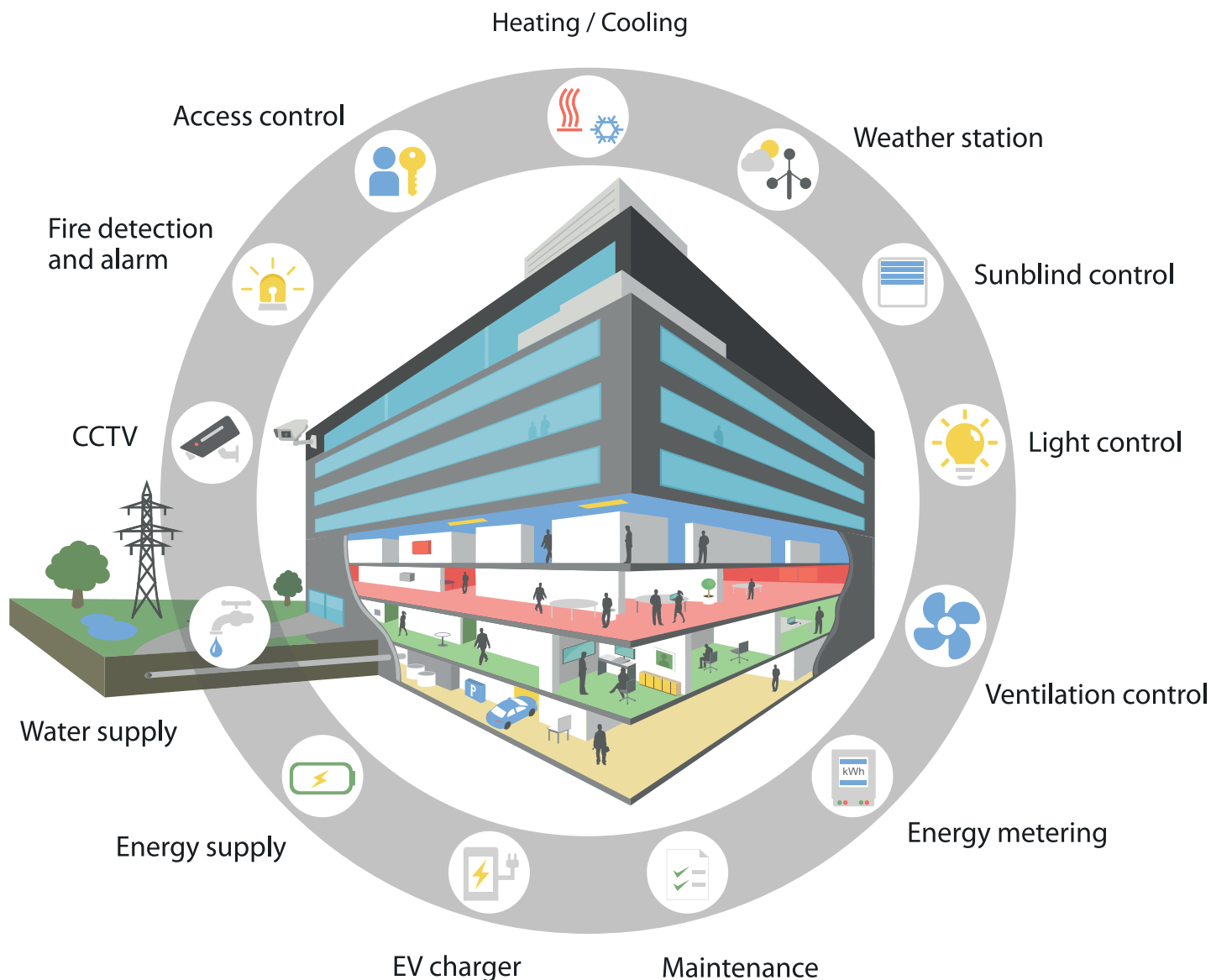
IoT

IoTの出現により、Webに基づくインターフェイスを含む多数のデバイスが普及しました。マルチメディアプロジェクター、AVシステム、スマートTVまたはスマート電球などです。それらはすべてLOYTECの革新的なJavaScript IoT統合エンジンと統合可能です。

マルチメディア機器、照明、遮光、温度、その他のデバイスを、たった1つのタッチパネルボタンから実現できます。会議室や講堂において、Webカレンダーや予約システムからスケジューリングを行なうことができます。

最高な可視化

L-VISは、ビルや部屋の高度な管理を環境に適した方法によって行います。いかなる可視化システムも、洗練されたL-VISの包括的な設計に匹敵するものではありません。



PoE: タッチパネル統合の未来

L-VISタッチパネルでは、Power over Ethernet (PoE)により究極のシンプルさを実現します。電源供給とデータ通信を1本のEthernetケーブルで同時に提供することで、追加配線が不要となり、施工コストを削減するとともに、スッキリとした配線環境を実現します。

このスマートなソリューションは、システム統合を簡素化するだけでなく、信頼性と柔軟性も向上させます。効率性と革新性が求められる現代のビル環境に最適です。

L-VISファミリーの仕様






L-VIS 7"

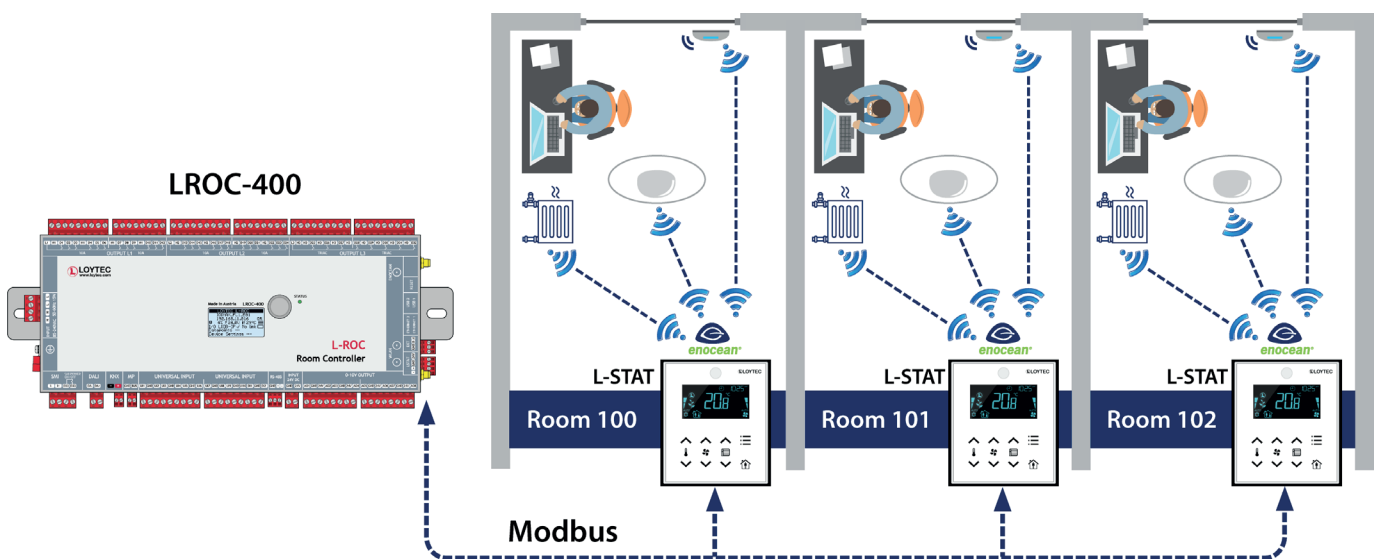
L-VIS 12"

L-VIS 15"

| 型式 | LVIS7-32G | LVIS12-32G | LVIS15-32G |
|--------------------|--|---|--|
| スクリーンサイズ | 7" (178 mm) | 12.1" (307 mm) | 15" (381 mm) |
| 寸法(mm) | 223.5 x 162 x 66 (LxWxH) | 333 x 272.5 x 67.1 (LxWxH) | 394 x 318 x 67.1 (LxWxH) |
| 表示寸法(mm) | 195 x 143 x 61 (LxWxH) | 300 x 250 x 61 (LxWxH) | 354 x 295 x 61 (LxWxH) |
| ディスプレイ解像度 | IPS, 1024 x 600, 1670 万色, 500 cd/m ² | IPS, 1024 x 768, 1670 万色, 700 cd/m ² | IPS, 1024 x 768, 1670 万色, 350 cd/m ² |
| インターフェース | 2 x Ethernet (100Base-T), Switch, OPC UA (server) and OPC XML-DA (server, client), LonMark IP-852, BACnet/ IP, BACnet/SC, Modbus TCP (Master or Slave), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, SMTP, NTP, VNC 1 x TP/ FT-10 1 x RS-485 (ANSI TIA/ EIA-485): BACnet MS/ TP or Modbus RTU/ASCII (Master or Slave) 2 x Digital Input 2 x USB-A: LTE (needs LTE-800), WLAN (needs LWLAN-800) 2 x 内部スピーカー 1 x オーディオ出力(3.5ステレオジャックソケット) | | |
| 電源 | PoE class 4, 24V DC ±10 %, 待機時3.6 W,通常使用時4.1W, 全負荷時8W; 85-240V AC, 待機時4.2W, 通常使用時5.4W, 全負荷時9.2W | PoE class 4, 24V DC ±10 %, 待機時3.9 W,通常使用時7.2W, 全負荷時13W; 85-240V AC, 待機時5.1W, 通常使用時8.2W, 全負荷時14.6W | PoE class 4, 24V DC ±10 %, 待機時5.8 W,通常使用時11W, 全負荷時18W; 85-240V AC, 待機時7.2W, 通常使用時14W, 全負荷時19.5 W |
| リモートネットワークインターフェース | 1 RNI with 2 MNI devices | | |
| リアルタイムクロック | 充電が可能な蓄電装置を搭載 10日間パワーリザーブ | | |
| 動作条件 | +10 °C to +40 °C, 10-90 % RH, non condensing | | |
| 保管条件 | -20 °C to +70 °C | | |
| 保護等級 | 前面: IP54 / 背面: IP10 | | |
| ツール | L-PAD/L-VIS/L-WEB Configurator, L-STUDIO, LWEB-900, LWEB-APP | | |
| プログラミング | Node.js, Node-RED | | |

L-STATファミリー

| | LSTAT-800 | LSTAT-801 | LSTAT-802 |
|--|---|--|---|
| L-STATは、3つのデバイスモデル、2種類の交換可能なフロントカバー、そして6通りのボタンレイアウトを備え、デザイン性と機能性の両面で高い柔軟性を提供します。 |  |  |  |
| 温度センサ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 相対湿度センサ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 赤外線レシーバ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 在室検知センサ | ✗ | ✓ | ✓ |
| CO ₂ センサ | ✗ | ✗ | ✓ |
| EnOcean (無線通信規格) | 任意 | | |



L-STAT-CUSTOMは、EnOcean対応をオプション(任意)で提供します。

L-STATルーム・オペレータ・パネルを用いた新次元のルームコントロール

L-STATは、あらゆるインテリアデザインに適合する現代的でシンプルな外観を備えたルームコントロール・デバイスです。それはオープン・プロトコル・インターフェイスによってLOYTECのコントローラと直接接続可能です。

1つのコントローラには、最大16のL-STATデバイスを接続することができます。L-STATは、色彩調節の可能なRGBバックライトを特徴とするセグメント式LCDディスプレイを備えており、それがL-STATをあらゆる建物のインテリア色彩コンセプトに適合させることが出来ます。様々なセンサー値を循環させ、パラメータを表示し、設定点を調整するために8つの静電容量方式タッチボタンが用いられます。それに加えて、4つの外部ボタンを接続することもできます。

バージョンによっては、L-STATの内部センサーが温度、湿度、露点、照度、および空気中のCO2濃度を測定します。それに加えて、日付と時刻ならびに木の葉の形で表される現在の環境保全レベルも、LCDディスプレイに表示されます。

アラームとエラー状態を示すために、タッチボタン用の音響フィードバックを用いることができます。不正を防止するために、2つのアクセスレベル（エンドユーザー、システムインテグレータ）を提供します。また、L-STATは快適な遠隔制御のための内蔵式赤外線受信機を備えています。

あらゆる場面を想定したソリューション

L-STATルーム・オペレータ・パネルは、占有、温度、湿度、空気測定及びユーザーインタラクションのためのルームコントロール・ユニットです。

L-STATは使用者に適応させることができ、感動的な体験を提供します。

貴方のビューに彩りを

L-STATルーム・オペレータ・パネルは、色彩調整が可能なLCDを搭載しています。占有者に対し色彩の様々な条件について通知するか、色彩を使用者の選好に応じて設定してください！

お好みボタン構成を選べる

個々のルームコントロール機能のニーズに適合する8つボタンを自由に選ぶことが出来ます。それらの機能には、温度設定点、照明制御、ブラインド制御および換気が含まれています。お好みに合わせて選択をしてください！

遠隔制御

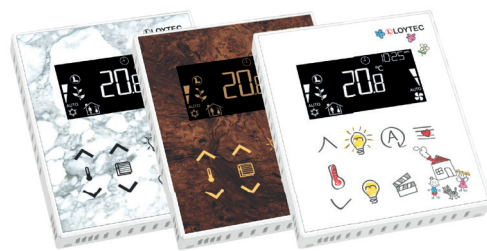
機器に赤外線受信機がある場合、L-RC1は部屋を操作するためのリモートデバイスとして用いることができます。

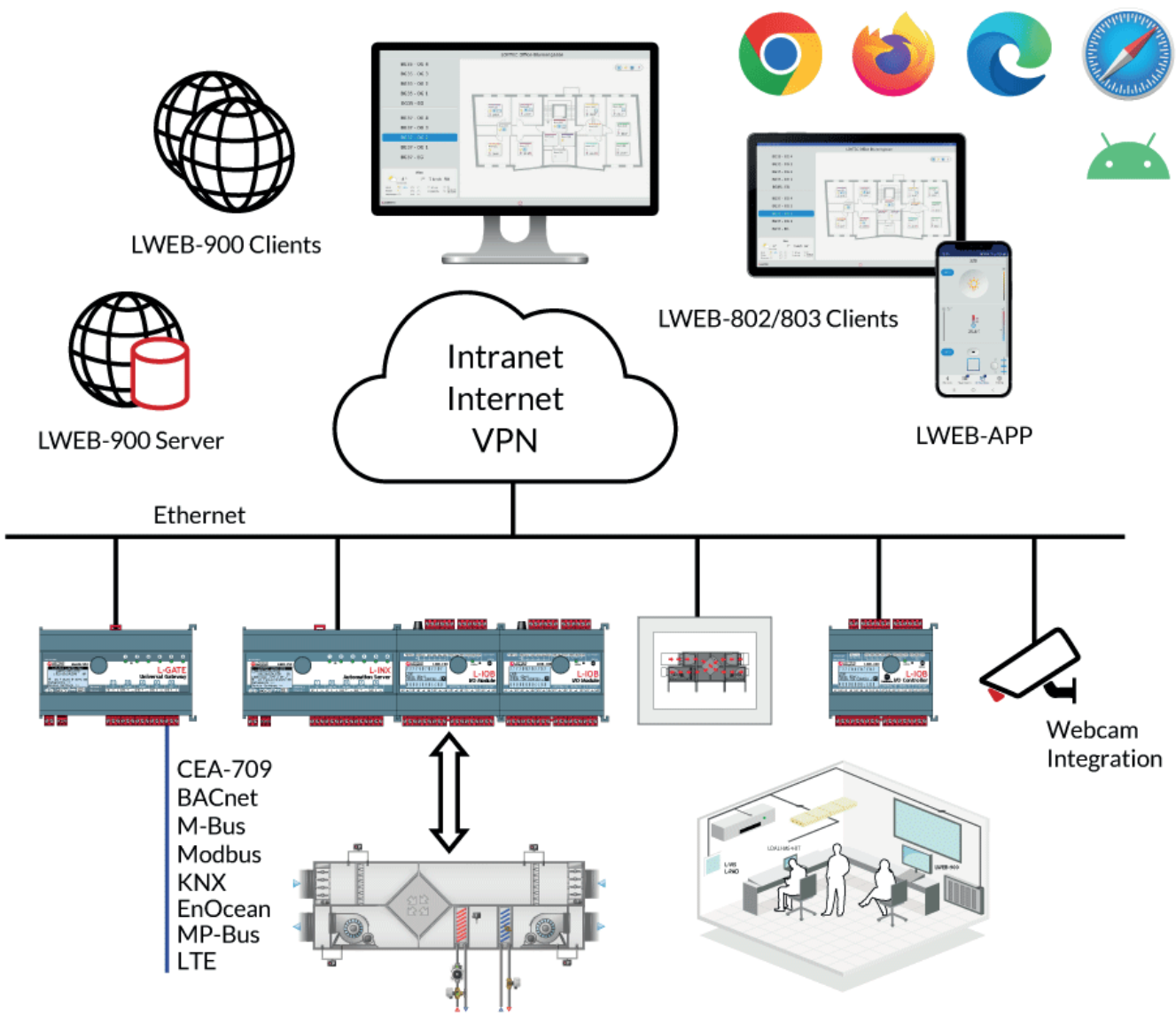




L-STAT-CUSTOMでより良いデザインを

当社のL-STAT-CUSTOMは、お客様のフロントパネルのデザインやボタンレイアウトのための無限の可能性を提供します。学校、空港、工場、博物館など当社は個々のルームコントロール装置のための完璧なデザインを提供します。L-STAT-CUSTOMを用いれば、自分自身のためのトレンドなセンサーボタンを創り出すことさえできます。





L-WEBビル管理システム

L-WEBシステムは、あらゆるサイズの分散型ビルオートメーション・システムを管理する強力なビル管理システムプラットフォームです。LWEB-900クライアント/サーバーアーキテクチャをL-INXオートメーションサーバーやL-ROCルームコントローラのような分散型LOYTECデバイスと組み合わせることによって、最大限の柔軟性とスケーラビリティを実現できます。

L-WEBシステムは以下のものを提供します。

- 標準的ウェブブラウザからのダイナミックなコンテンツを備えた特別注文によるグラフィックページの可視化。
- 長期データの分析と保管。
- 分散型タイムスケジュールの管理
- アラーム管理。
- システムパラメータとデータ点の組織化。
- デバイス管理とすべてのLOYTECデバイスの更新。
- ビルのエネルギー消費を文書化するための報告。
- Webcamの統合。
- マルチサイト特徴。

LWEB-900統合ビル管理システム

このシステムは、複数の使用者が様々なPCで同時に使用することができます。LWEB-900サーバーは包括的ユーザー管理と資産追跡特徴を提供します。LOYTECデバイスに搭載されているアラーム、スケジュール及びトレンド(ASTTM)機能はLWEB-900に対して自動的に同期します。ビルオートメーションにおいて必要とされる場所では、ASTTM機能が用意されており、それらがL-WEBシステムの中に完全に統合されます。



LWEB-802/803ウェブオペレーション

個別的タスクのために個別化されたグラフィックを創出することができ、それらは、LWEB-803ダッシュボード、LWEB-802 HTML5ユーザーインターフェイスを通じて、またはLWEB-900ビル管理システムを通じて様々な使用者にとって利用可能になります。

iOS/Android向けLWEB-APP

LWEB-APPは、LOYTECのビルオートメーションシステムを操作および監視するためのグラフィカルユーザーインターフェイスです。LOYTECのマルチセンサー(LDALI-MSx-BT)と組み合わせることで、オフィスビルにおける室内制御の最適なソリューションを提供します。LWEB-APPは室内のマルチセンサーを検出し、対応するグラフィカルユーザーインターフェイスを自動的に表示できます。LWEB-APPはAndroidおよびiOSに対応しており、Google Play StoreおよびApple App Storeからダウンロード可能です。



新世代のL-VISを体験してください。



LVIS-32Gの主な特徴

- ロックイン交換: LVIS-3MEからLVIS-32Gへ数分でアップグレード可能
- Power over Ethernet (PoE+/IEEE802.3at)対応
- 高品質ディスプレイ
- BACS/BMS向けネイティブインターフェイス対応



L-STATビデオ

YouTubeにおいて当社のL-STATビデオをご覧ください!
このQRコードをスキャンすれば、ビデオを見ることができます。



オーストリアのウィーンにあるLOYTECはデルタ電子株式会社の子会社であり、自社競争力を維持するために製品ソフトウェアを継続的に保守しています。

www.loytec.comにおける最新アップデートご注目していただくとともに、当社のニュースレター配信サービスにお申込みください。



Delta Intelligent Building Technologies (Europe) GmbH
Blumengasse 35
1170 Vienna
Austria

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