

新潟の環境情報の監視と制御のためのデジタルソリューション

グローバルITパーク南魚沼会員企業のソリューション
LAB-EL

グローバルITパーク南魚沼
<http://gitmu.jp>



climate loggers.com

内容

1. LAB-ELのポランドお客様

2. 新潟でLAB-ELがサポートできる分野

食物保管

医薬品/薬

コールドチェーン輸送

倉庫

サーバールーム

きのこ環境情報システム

3. キノコ固有の情報システムの詳細

きのこ監視設備、管理機器

マッシュルームシステムの機能

きのこの農場用の微気候LAB-ELコントローラーの構築

追加の技術パラメーターの測定

ポーランドで最大のキノコ生産者のプレゼンテーション

LAB-ELの主な顧客

Johnson & Johnson

3M Science.
Applied to Life.

MICHELIN

DANONE

Afiofarm
Po stronie zdrowia

LUBFARM S.A.

ROSSMANN

arvato
BERTELSMANN

HUTCHINSON*



ADAMED



WAT Wojskowa
Akademia
Techniczna

FM LOGISTIC

polpharma

Główny
Urząd
Miar

KGHM
POLSKA MIEDŹ

FARMACOL S.A.

instytut lotnictwa
KOPCZYŃSKI, POC. 203284 02 7926

enel-med

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy

DSV

Jelfa

Danfoss

NOVARTIS

NEUCA

ORLEN Laboratorium

Roche

POLYPHARM

TRW

Polfa Warszawa S.A.

Auschwitz
Birkenau

PROSOMAK S.A.
Sieradzka 54/56

PITRADWAR

IBA BIOTON

BOSMAL

LAB-EL

やっている分野

倉庫の微気候制御システム



コールドチェーン輸送条件の制御



Mushroom-Growing Microclimate Regulator



Why bother with calibration?



Medicines storage



Food storage



食料貯蔵庫



STORE-LOGGER-倉庫の微気候監視ソリューション

このシステムの中に

- 温度、湿度、ドア開閉センサーがあります。
- STORE-LOGGERアプリケーションを備えたコントロールポイント (Androidデバイス)
- データ保存と視覚化のためのクライアントサーバーPCソフトウェア
- オプションのWiFiアクセスポイント (ルーター)
- レポートを印刷するためのオプションのBluetoothプリンター

LB-523



WiFi通信LB-523搭載の温湿度計およびレコーダー

- 温度 (分解能0.1° C)
- 湿度 (分解能0.1%)
- メモリ: 最大15000レコード
- 通信: WiFi (UDP、DHCP) 、USB
- 電源: 2xAA、USBケーブル

LB-533T



WiFi LB-533Tを備えた4つの温度とドア開閉レコーダー

- 4チャンネル温度 (分解能0.1° C)
- 2チャンネルドア開閉センサー
- メモリー: 最大30000レコード
- 通信: WiFi (UDP、DHCP) 、USB
- 電源: 2xAA、6..42V 500mA

医薬品/医薬品の保管



STORE-LOGGER-倉庫の微気候監視ソリューション

温度、湿度、ドア開閉センサー

STORE-LOGGERアプリケーションを備えたコントロールポイント(Androidデバイス)

データ保存と視覚化のためのクライアントサーバーPCソフトウェア

オプションのWiFiアクセスポイント(ルーター)

レポートを印刷するためのオプションのBluetoothプリンター

LB-523



WiFi通信LB-523搭載の温湿度計およびレコーダー

- 温度 (分解能0.1° C)
- 湿度 (分解能0.1%)
- メモリ: 最大15000レコード
- 通信: WiFi (UDP、DHCP) 、 USB
- 電源: 2xAA、USBケーブル

LB-533T



WiFi LB-533Tを備えた4つの温度とドア開閉レコーダー

4チャンネル温度(分解能0.1° C)

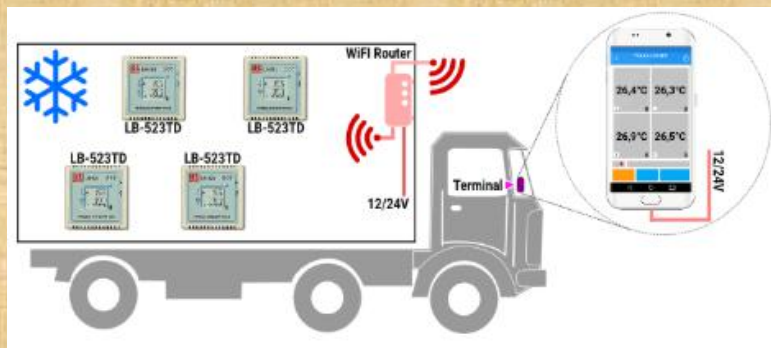
2チャンネルドア開閉センサー

メモリー: 最大30000レコード

通信: WiFi (UDP、DHCP) 、 USB

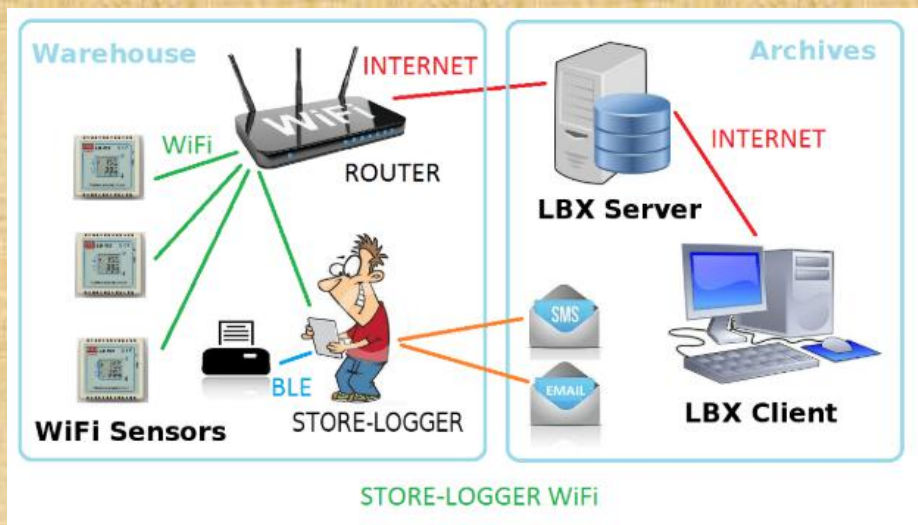
電源: 2xAA、6..42V 500mA

コールドチェーン輸送



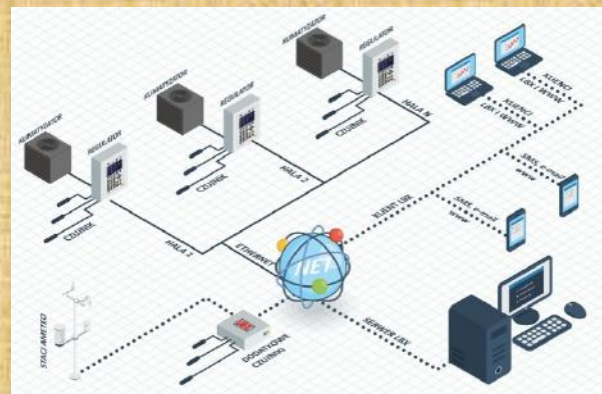
- Android用レコーダーソフトウェア
- センサーとの無線接続
- 4つの温度およびドア開閉センサー
- 印刷機へのレポートの送信
- データロガーから直接電子メールでレポートの送信
- GPSの位置
- LBX Serverへのモバイルデータ送信

倉庫の微気候制御システム



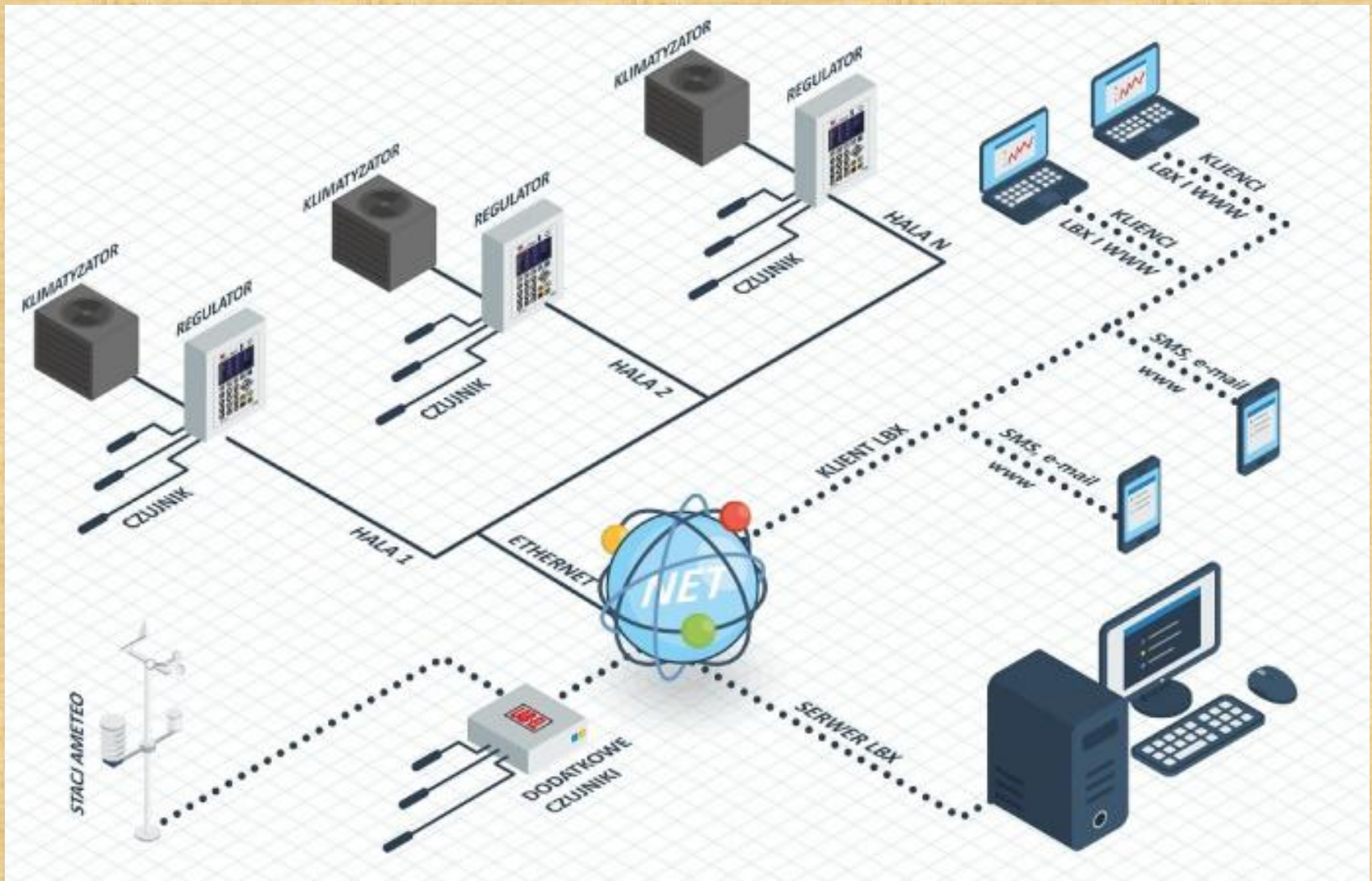
- Androidアプリケーション。センサーとの無線通信
- 温度、湿度、ドア開閉センサー
- プリンターに送レポート送付。電子メールでレポート送付
- テキストメッセージ、電子メール、メッセージ、信号を通じてアラーム信号
- 外部「LBXサーバー」データベース内の測定結果のコピー

きのこ栽培微気候レギュレータ



- 機能：測定、記録、規制
- 測定：温度、湿度、CO2濃度、過剰圧力
- 競争価格
- 実証済みのLB-760Aレギュレータの新バージョン
- 拡張された測定機能「ターンキー」インストール
- 成長プロセスを監視するLBXソフトウェア
- 新しい機能、新しい可能性、革新。
- Windowsを使用してポータブルタブレットで制御する
- ソフトウェアの更新
- LBXソフトウェアで行われたレギュレーター設定
- LB-765リモートコントローラーで行われたレギュレーター設定

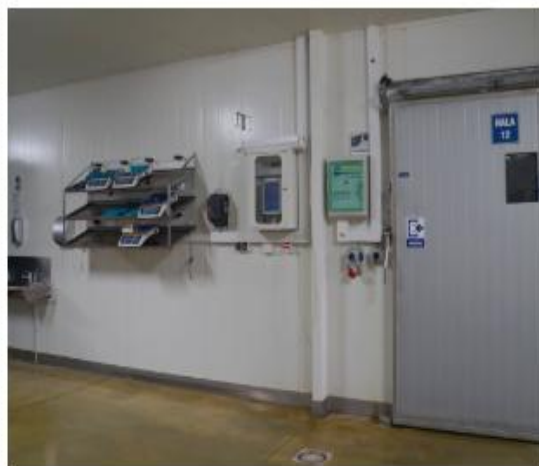
この気候制御システムでLAB-EL製品



ポーランドは、欧州連合で最大のキノコ生産国です。
LAB-ELはすでにヨーロッパのトップキノコ企業をサポートしています。

Country	Production volume, '000 t
Poland	330
Netherlands	300
Spain	140
France	120
Italy	100
Great Britain	70
Ireland	70

栽培室に設置されたきのこ指導装置



栽培室に設置されたきのこ指導装置



読み取り装置

温度計



2チャンネル温度(分解能0.01° C)

- オプション: 湿球式温度計(解像度(0.1%))
- オプション: 4チャンネルアナログ入力(0-10V、4-20mA)、最大2つの外部S300センサー
- 規制: 4チャンネル(PID、ON-OFF、時間ベース)
- 出力: 5つのリレー(最大7)、オプション: 0-10V、4-20mA、S300
- 通信: USB、RS-485 (Modbus RTU)
- 電源: 230VAC 50Hz



温湿度レコーダー-温湿度計LB-516A / AT

温度(分解能0.1° C)

湿度(分解能0.1%)

メモリー: 最大30000レコード

通信: USB

電源: 3.6V 1000mAh Li電池



温度記録計、温度計LB-516T

温度(分解能0.1° C)

メモリー: 最大30000レコード

通信: USB

電源: 3.0V 195mAh Liバッテリー



Bluetooth BLEを備えた温度湿度センサー-LB-518

温度(分解能0.1° C)

湿度(分解能0.1%)

メモリー: 最大15000レコード

通信: Bluetooth Low Energy(BLE) 2.4GHz

電源: 3V CR2450バッテリー

読み取り装置

湿度

LB-474A3



デュアル温度計、湿球および乾球、ユニバーサルPIDレギュレーターLB-474A3

オプション: 湿球式温度計(解像度(0.1%))

オプション: 4チャンネルアナログ入力(0-10V、4-20mA)、最大2つの外部S300センサー

規制: 4チャンネル(PID、ON-OFF、時間基に

出力: 5つのリレー(最大7)、オプション: 0-10V、4-20mA、S300

通信: USB、RS-485 (Modbus RTU)

電源: 230VAC 50Hz

LB-516AT



温湿度レコーダー-温湿度計LB-516A / AT

温度(分解能0.1°C)

湿度(分解能0.1%)

メモリー: 最大30000レコード

通信: USB

電源: 3.6V 1000mAh Liバッテリー

LB-518



温度(分解能0.1°C)

湿度(分解能0.1%)

メモリー: 最大15000レコード

通信: Bluetooth Low Energy (BLE) 2.4GHz

電源: 3V CR2450バッテリー

LB-520



ポータブル温湿度計LB-520、温度計LV-520T

温度(分解能0.01°C)

湿度(分解能0.1%)

メモリー: 最大32256レコード

通信: IR (USBリーダー)

読み取り装置

二酸化炭素濃度

LB-852



二酸化炭素濃度計-LB-852

- 二酸化炭素濃度（範囲0..10000ppm）
- 出力:0-10V、S300
- 電源:12V 250mA

LB-853



CO2濃度計およびレギュレータ-LB-853 二酸化炭素二酸化炭素濃度（範囲0..10000ppm）

- 出力:0-10V、2つのリレー1A / 250V
- 電源:15..30V AC、20..45V DC

LB-854



CO2濃度計およびレギュレータ-LB-854

- 二酸化炭素濃度（範囲0..10000ppm）
- オプション:温度(分解能0.1° C)
- 出力:0-10V、4-20mA、2つのリレー1A / 250V
- メモリー:最大30000レコード
- 通信:RS-232 (Modbus RTU)、S300
- 電源:230V AC、オプション:24V AC / DC

LB-856



レコーダー付き二酸化炭素および酸素濃度計-LB-856

- 二酸化炭素濃度（範囲0..5000ppm）
- オプション:酸素濃度(範囲0..100%)、温度(分解能0.1° C)
- 出力:0-10V、S300
- メモリー:256kB
- 通信:LAN、RS-232
- 電源:12..24V DC、オプション:POE



わたしたちは、日本企業と海外IT企業が共に協力し、理解し合い、互いの強みを発展させていくことの出来るグローバルプラットフォームを提供します。

日本企業と海外企業の協業をサポートするグローバルプラットフォームです。



ビジネスモデル構築

従来のビジネスモデルのみならず、これからの時代に適応していく新しいビジネスモデルを提案します。海外企業の実例をもとに、日本の現場に合わせた柔軟な提案を行います。



バイリンガルサポート

言葉の壁だけでなく、考え方の違い、商習慣、異文化間での協業をしっかりとサポートするバイリンガルスタッフがプロジェクトの成功に向けてサポートします。



プログラムマネジメント

グローバルITパークでは、企業同士を「繋げる」だけでなく、共創していく為のプロジェクトマネジメントを提供します。1対1の共創だけでなく、複数企業が共同開発していく際の運営役を担います。

LAB-EL

ご清聴有難うございました。

アダムイノベーションズ株式会社 Adam Innovations Co., Ltd

グローバルITパーク オフィス *南魚沼市大和庁舎内
〒949-7302

新潟県南魚沼市浦佐1188番地2 グローバルITパーク
Tel : 025 788 0665

info@adam-i.jp

<http://gitmu.jp>



ITパーク企業詳細はコチラ！！

LAB-EL

GLOBAL IT PARK

MINAMI UONUMA