

High  
Efficiency  
Solutions.

CAREL



# PlantWatchPRO システム監視と最適化



# タッチ、モニタリングの新しい概念

冷凍空調業界のリーダー的存在である CAREL から斬新なモニタリングと監視システムをご紹介します

次の用途のモニタリング、制御、最適化

- ・ 小規模から中規模のスーパーマーケット
- ・ コールドルーム
- ・ レストラン・チェーン
- ・ サービス・ステーション
- ・ レトロフィット

PlantWatchPRO は、小規模から中規模の設置現場のニーズに対応した新しい設計のモニタリング装置です。アップグレードされたハードウェアと65,000色のディスプレイで、システムのモニタリングと管理に強力なツールとなります。コンパクトで多機能な新バージョンのプラントウォッチを使用すると設置業者、メンテナンス業者、店舗のマネジャーが冷凍空調システムを制御、最適運用する上で大きなサポートを得ることができます。

PlantWatchPRO は、HACCP 原理に応じて温度記録を行う理想的なツールであり、データのエキスポートや電子メールで各種フォーマットでレポートを送信する機能を持っています。

CARELの rTMSEワイヤレスソリューションと共に、プラントウォッチは温度モニタリングの最速レトロフィットソリューションをお届けします。魅力的なグラフィックスと直感的なメニューレイアウトによって、取扱いと設定が簡単です。

PC、スマートホン、タブレット上のウェブインターフェースからシステムへの遠隔アクセスによって、権限のあるユーザーがサービス目的や最適化目的にシステムパラメータ設定を行えます。

PlantWatchPRO には二つのバージョンがあります。

- ・ パネルタイプ: 機械室や現場に存在する電気パネルに、あるいは、ご希望の方法で取付けが可能です。
- ・ 壁かけタイプ: オフィスや制御室への取付けに理想的なタイプです。



タブレットインターフェース



## ワイド

全ての情報は新しい7インチのディスプレイにタッチするだけでアクセスできます。PC、スマートホン、タブレットからのアクセスもできます。



## プロトコル

Modbus プロトコルによりサードパーティのデバイスを統合管理できます。



## ウェブ

イントラネット/インターネットへの簡単接続とウェブサーバー機能があります。

# 完全なシステム制御

## 試運転、サービス、レポートから省エネ管理まで

HVAC/R業界での経験とノウハウの蓄積をベースとしてCARELでは監視、モニタリング用途に革新的、かつ、先端技術を盛り込んだソリューション開発に成功しました。

**試運転** は、システムを実働開始させる前の最も重要で、かつ、時間を要する作業の一つです。

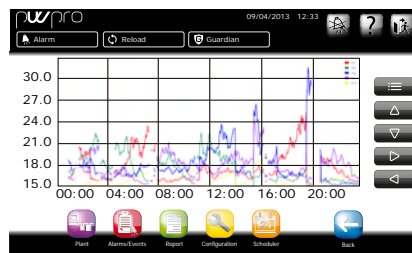
この作業を単純化し、システムの試運転時間を短縮化するためのツールを準備することが基本です。直感で操作できるグラフィカルなインターフェースとマルチデバイスラインの構築やパラメータブロードキャストといった数種類の専用機能で PlantWatchPRO では、初期のシステムセットアップを迅速、簡単、安全に行えます。

PlantWatchPRO は、**サービス・メンテナンス** に理想的なソリューションです。システムへのアクセスは装置の設置現場では7インチのディスプレイで装置とダイレクト接続により、または、ウェブインターフェースで遠隔アクセスします。ルール管理エンジンがシステム上の全てのアラーム通知を管理しますが、優先順位や設定時間帯に応じて電子メール、SMSといった異なるチャンネルで通知します。スケジューラを使ってライトの点灯/消灯や除霜実行のようなアクションをプログラムできます。

システムの作動状態を分析する目的でグラフやチャートを利用できるため、問題や故障の特定が簡単に行え、システムを最適作動状態に回復させるのに有効です。温度や電力消費量、重要なシステムパラメータのようなデータのログを取り **レポート** を作成できます。これはUSBにダウンロードしたり、自動的に電子メールで送信させることもできます。分析ツールをユーザーに提供するだけでなく、HACCP に準拠していることの証拠としても利用できます。



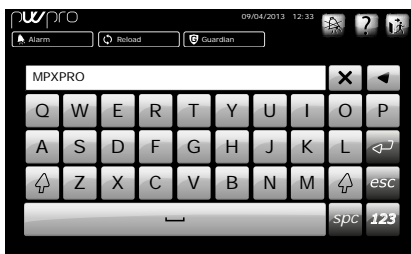
ライン設定



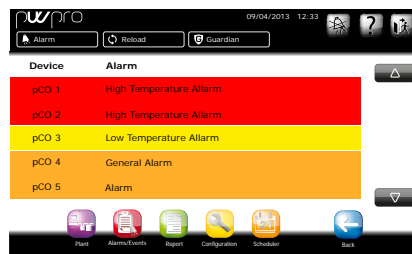
グラフ



ログインページ



タッチ式キーボード



アラームリスト

Device	Variable	Value
MPXPRO 1	Variable 1	2° C
	Variable 2	5° C
MPXPRO 2	Variable 1	-6° C
	Variable 2	4° C
MPXPRO 3	Variable 1	2° C

メインスクリーン



### サービス

全てのシステムパラメータへのアクセス。アクセスプロファイルに応じたパラメータ設定。グラフを利用した問題解決



### 食品品質

アラーム管理とHACCP が要求する重要データのログ管理



### 省エネ

変動吸入圧力 - スムースライン。キャビネットの冷却要求に応じ、蒸発器を最大効率で利用する新しいアルゴリズム

# 様々な用途に柔軟なソリューションを

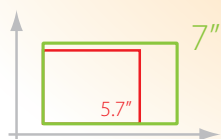
ブラウザ、スマートホン、タブレットのようなウェブインターフェースでシステムのモニタリングと設定が可能になりました。



レストラン  
ガソリンスタンド  
コールドルーム  
エクスプレス・ストア  
ハード・ディスカウント  
冷凍冷蔵倉庫  
レトロフィット



Empowered



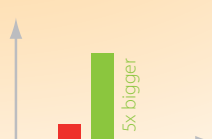
### ディスプレイ

- ・ 新型ワイド7インチタッチスクリーン
- ・ 800 x 480 WVGA
- ・ 65,000色のディスプレイ



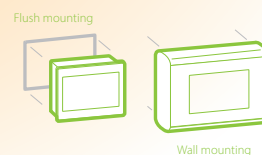
### 性能

- ・ 新高性能 CPU
- ・ 4倍の速度



### 保管

- ・ 最大500の変数記録
- ・ 5倍の保管スペース



### 設置

- ・ e-ボックスまたは技術マウント用パネルタイプ
- ・ 外部/オフィス取付け用の壁掛けタイプ

## Headquarters ITALY

CAREL INDUSTRIES HQs  
Via dell'Industria, 11  
35020 Brugine - Padova (Italy)  
Tel. (+39) 0499 716611  
Fax (+39) 0499 716600  
carel@carel.com

## Sales organization

CAREL Asia - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Australia - [www.carel.com.au](http://www.carel.com.au)  
CAREL China - [www.carel-china.com](http://www.carel-china.com)  
CAREL Deutschland - [www.carel.de](http://www.carel.de)  
CAREL France - [www.carelfrence.fr](http://www.carelfrence.fr)  
CAREL HVAC&R Korea - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Iberica - [www.carel.es](http://www.carel.es)

CAREL India - [www.carel.in](http://www.carel.in)  
CAREL Nordic AB - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Russia - [www.carelrussia.com](http://www.carelrussia.com)  
CAREL South Africa - [www.carelcontrols.co.za](http://www.carelcontrols.co.za)  
CAREL Sud America - [www.carel.com.br](http://www.carel.com.br)  
CAREL U.K. - [www.careluk.co.uk](http://www.careluk.co.uk)  
CAREL U.S.A. - [www.carelusa.com](http://www.carelusa.com)

## Affiliates

CAREL Czech & Slovakia - [www.carel-cz.cz](http://www.carel-cz.cz)  
CAREL Ireland - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Japan Co., Ltd. - [www.carel-japan.com](http://www.carel-japan.com)  
CAREL Korea (for retail market) - [www.carel.co.kr](http://www.carel.co.kr)  
CAREL Mexicana S de RL de CV - [www.carel.mx](http://www.carel.mx)  
CAREL Thailand - [www.carel.co.th](http://www.carel.co.th)  
CAREL Turkey - [www.carel.com.tr](http://www.carel.com.tr)