



## PlantWatchPRO

Bedienen, Beobachten und  
Optimieren von Anlagen



# Touch, das neue Konzept des Bedienens und Beobachtens

CAREL, Marktführer auf dem Gebiet der Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik (HLKK), bietet eine neue Lösung für das Bedienen und Beobachten von Anlagen.

System zum Bedienen,  
Beobachten und Optimieren für:

- kleine und mittlere Supermärkte
- Lagerräume
- Restaurantketten
- Tankstellen
- Retrofits

PlantWatchPRO wartet mit einem neuen Design auf, das alle anwendungstechnischen Erfordernisse von mittleren bis kleinen Anlagen erfüllt. Mit der aufgerüsteten Hardware und dem neuen 65.000-Farben-Display hat der Benutzer nun ein neues und leistungsstarkes Gerät zum Bedienen und Beobachten. Diese kompakte und vielseitig einsetzbare Lösung unterstützt Installateure, Wartungstechniker und Geschäftsleiter bei der Ansteuerung und Optimierung von Kälte- und Klimaanlage.

PlantWatchPRO ist das ideale Werkzeug für die Temperaturaufzeichnung nach dem HACCP-Verfahren. Reports lassen sich dabei in verschiedenen Formaten erstellen und exportieren oder per Mail versenden. In Kombination mit der rTMSE Wireless-Lösung von CAREL ist PlantWatchPRO auch die schnellste Retrofit-Lösung zum Beobachten und Auswerten von Temperaturverlaufsdaten. Die ansprechende Grafik und das intuitiv organisierte Menü vereinfachen die Benutzung und Konfiguration. Über das Web-Interface kann der zugangsberechtigte Benutzer die Anlagenparameter für Wartungs- und Optimierungseingriffe am PC, Smartphone oder Tablet im Remote-Zugriff bearbeiten.

PlantWatchPRO steht in zwei Montage-Versionen zur Verfügung:

- Frontmontage: ideal für Installationen in Technikräumen im Inneren von bereits vorhandenen oder eigens eingebauten Schaltschränken;
- Wandmontage: ideal für die Installation in Räumen wie Büros oder Schaltzentralen.



Visualisierung auf Tablets



## Wide

Alle Informationen sind auf einen Touch am neuen 7-Zoll-Display abrufbar. Verfügbar auf PCs, Smartphones oder Tablets.



## Protokolle

Integration und Verwaltung von Geräten Dritter über das Modbus-Protokoll.



## Web

Einfache Intranet-/Internetverbindung und Web-Server-Funktionalität.

# Komplette Anlagensteuerung: Commissioning, Service, Reports und Energy Savings

Die Erfahrung und das Know-how von Carel im HLKK-Bereich bringen immer innovativere und technisch fortschrittlichere Lösungen für Anwendungen zum Bedienen und Beobachten hervor.

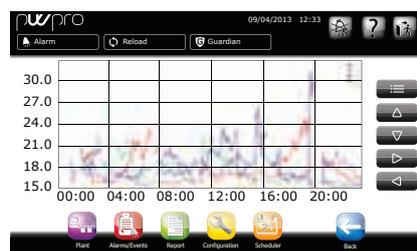
Das **Commissioning** ist eine der kritischsten und zeitaufwendigsten Tätigkeiten beim Start eines Systems. Ein Gerät, das die Inbetriebnahme einer Anlage vereinfacht und verkürzt, ist also maßgebend. Mit seiner intuitiven grafischen Benutzeroberfläche und einigen Funktionen wie der assistierten Einrichtung von Multi-Geräte-Leitungen und dem Parameter-Broadcast macht PlantWatchPRO die erste Anlagenkonfiguration schnell, einfach und gleichzeitig sicher.

PlantWatchPRO ist die ideale Lösung für **Service**-Tätigkeiten. Der Systemzugang erfolgt direkt an der Anlage über das 7-Zoll-Display oder aus der Ferne über das Web-Interface. Die Regel-Engine stellt Anlagenalarme nach Priorität und Zeitspanne über verschiedene Kanäle zu, z. B. per E-Mail oder SMS. Außerdem können mit dem Scheduler zeitliche Aktionen wie das Einschalten/Ausschalten der Beleuchtung oder das Aktivieren der Abtaugen programmiert werden.

Für die Analyse des Anlagenbetriebs stehen Diagramme zur Verfügung. Dadurch lassen sich eventuelle Störungen ermitteln und die optimalen Betriebsbedingungen wieder herstellen. Temperaturen und andere Daten wie der Energieverbrauch oder kritische Anlagenparameter können aufgezeichnet und für die Erstellung von **Reports** verwendet werden, die auf einen USB-Speicherstick geladen oder automatisch per E-Mail gesendet werden können. Dem Benutzer steht somit ein komplettes Analysetool und ein Nachweis für die Erfüllung der HACCP-Vorschriften bereit.



Konfiguration der Leitung



Diagramm



Login-Fenster



Touch-Tastatur

Device	Alarm
pCO 1	High Temperature Alarm
pCO 2	High Temperature Alarm
pCO 3	Low Temperature Alarm
pCO 4	General Alarm
pCO 5	Alarm

Alarmliste

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

Hauptfenster



## Service

Zugriff auf alle Anlagenparameter. Bearbeitungsrechte in Abhängigkeit des Zugangsprofils. Fehlerbehebung mit der Diagramm-Funktion.



## Food quality

Alarmmanagement und Aufzeichnung der kritischen Daten nach den gesetzlich auferlegten Standards.



## Energieeinsparung

Gleitende Saugdruckregelung - Smooth Line-Regelung. Neuer Algorithmus zur Maximierung der Verdampfereffizienz in Abhängigkeit des realen Kältebedarfs des Verbrauchers.

# Flexible Lösung für verschiedene Anwendungen

Mit einer einfachen Internetverbindung kann die Anlage über das Web-Interface am PC, Smartphone oder Tablet komplett bedient, beobachtet und konfiguriert werden.



Cold rooms  
 Restaurant  
 Petrol station  
 Express store  
 C-store  
 Hard discount  
 Warehouses  
 Retrofit



Upgrades



#### Display:

- neuer 7-Zoll-Touchscreen
- 800 x 480 WVGA
- 65.000 Farben



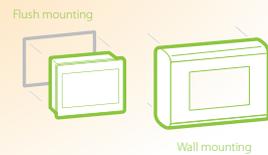
#### Leistung:

- neuer Prozessor
- 4 Mal schneller



#### Speicher:

- bis zu 500 historisierte Variablen
- 5 Mal mehr Speicherplatz



#### Montage:

- Frontmontage für Schaltschränke
- Wandmontage für Räume und Büros

## 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.careluuk.co.uk](http://www.careluuk.co.uk)  
 CAREL U.S.A. - [www.carelnusa.com](http://www.carelnusa.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)