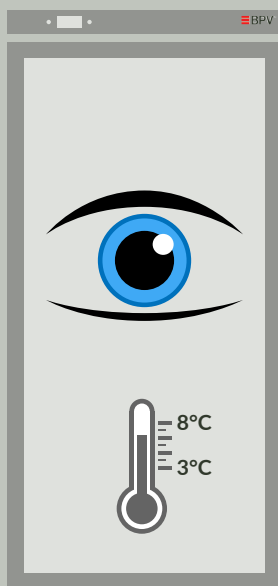


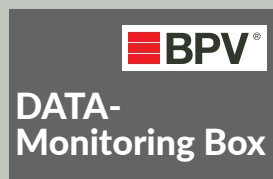
# BPV DATA-Monitoring MediKS

Für BPV Medikamentenkühlschränke

## BPV MediKS Medikamentenkühlschrank



Temperatur  
Türkontakt  
potentialfreier  
Alarmkontakt



LAN

Server / Industrie PC  
im Dauerbetrieb



per Email



per SMS



Speichern



Anzeigen

Alarmierung

Wir beraten Sie gern!

 **076 64 - 505 39 0**

Von allem das Beste –  
für Ihre Anforderung die  
beste Lösung.



Abb.: Mögliche Anwendungen des BPV DATA-Monitoring MediKS – Art.-Nr. KS-900.038

## KURZBESCHREIBUNG

Lückenlose Datenüberwachung und -protokollierung wird heute immer wichtiger. Die manuelle Dokumentation der Temperaturverläufe von Medikamentenkühlschränken bindet kostbare Zeit- und Personalkapazitäten. Nutzen Sie in Zukunft die BPV-Lösungen zur Qualitätssicherung Ihrer hochwertigen Kühlgüter und überlassen Sie diese zeitaufwendige Aufgabe dem BPV DATA-Monitoring MediKS.

BPV DATA-Monitoring MediKS unterstützt Sie dabei, den Temperaturverlauf, den Türkontakt und den potentialfreien Relaiskontakt Ihres BPV MediKS Medikamentenkühlschranks zuverlässig zu überwachen und zu dokumentieren. Bei Über- bzw. Unterschreiten der eingestellten Grenzwerte alarmiert Sie das System per SMS\* oder Email. So können Sie Maßnahmen ergreifen, um kostspielige Schäden zu vermeiden.

BPV DATA-Monitoring MediKS ist eine flexibel einsetzbare Lösung. Die Einbindung in bereits vorhandene, marktgängige Monitoring-Systeme ist möglich. Die Messintervalle und Grenzwerte sind konfigurierbar. Sie können individuell festlegen, wie die Information an Sie übertragen (Mail, SMS\*) wird und welche Werte dabei angezeigt werden sollen. Optional kann ein vierter Sensor, z. B. zur Überwachung des Temperaturverlaufs eines bereits vorhandenen Medikamentenkühlschranks, angeschlossen werden.

## CLEVERE DATENMESSUNG & ÜBERWACHUNG

**Maximale Qualitätssicherung Ihrer Kühlgüter:** BPV DATA-Monitoring MediKS ist ein zusätzliches, unabhängiges System, das durch separate Sensoren den Temperaturverlauf, den Türkontakt und den potentialfreien Relaiskontakt kontinuierlich überwacht und die Daten laufend an einen angebotenen PC oder Server überträgt.

**Hohe Sicherheit – schnelle Reaktionszeit:** Alarmmeldungen erfolgen schnell und zuverlässig per E-Mail oder per SMS\* auf das Mobiltelefon. Hierbei entstehen keine zusätzlichen Kosten (außer SMS-Versand).

**Zeitersparnis durch automatisierte Datenerfassung:** Kein zeitaufwendiges, manuelles Auslesen und Dokumentieren der Daten mehr. Sie haben mehr Zeit für Ihr Kerngeschäft.

**Offenes, flexibles System:** Die Werte des BPV DATA-Monitoring Systems können in bereits vorhandene Datenerfassungs-, Überwachungs- bzw. Dokumentationslösungen (z. B. MATH-LAB) integriert werden. So haben Sie alle Daten in einem System.

Das BPV DATA-Monitoring MediKS wird ab Werk fest an einem BPV MediKS Medikamentenkühlschrank montiert geliefert.



## FUNKTIONSWEISE

An das BPV DATA-Monitoring MediKS können bis zu vier Sensoren angeschlossen werden. Dabei sind drei Sensoren ab Werk wie folgt belegt: Temperatur, Türkontakt und potentialfreier Relaiskontakt. Optional kann am freien vierten Anschluss die Anbindung eines Temperatursensors eines bereits vorhandenen Kühlgeräts (auch Fremdfabrikate) oder auch eines optionalen Raumtemperatursensors erfolgen. Hierfür muss jeweils ein entsprechender zusätzlicher Sensor erworben werden.

Die Sensorwerte lassen sich in einem Webbrowser darstellen und als Datei abspeichern. Alle Messwerte können über das Netzwerkverwaltungsprotokoll SNMP (Simple Network Management Protocol) abgefragt werden.

### Eingesetzte Sensoren (3):

- Temperatursensor: Messgenauigkeit  $\pm 1,5K$ , Messbereich der Sensoren:  $-30$  bis  $+100^{\circ}C$ .
- Türkontakt: on/off
- Potentialfreier Relaiskontakt: on/off

## SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Hardware	Betriebssystem	Netzwerkverbindung
Industrie PC bzw. Server im Dauerbetrieb mit laufender Aufzeichnungssoftware und ausreichend Speicherkapazität	Windows 10, Windows 7 oder höher, Windows Server 2008 oder höher	feste IP-Adresse
		LAN-Verbindung zum Industrie PC im Dauerbetrieb bzw. Server
		freie Internetverbindung zur Signalisierung von Alarmfunktionen per SMS* oder Email
		eine von außen zugängliche SNMP-Verbindung zum PC über Port 4000 für externe Abfragen (falls gewünscht)

## ZUBEHÖR (AUSWAHL)

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.
Temperatursensor	weiterer Temperatursensor	KS-000.002	Temperatursensor PT1000	für noch präzisere Messungen	KS-000.142
Dämpfungskörper	zur Simulation der Temperatur der Medikamente	KS-900.033	Adapter zu PT1000	notwendig bei Verwendung des PT1000	KS-000.143
Raumtemperatursensor	zur Überwachung der Raumtemperatur	KS-700.042	USV Notstromversorgung	zur Absicherung gegen Stromausfall	KS-900.164

## PRODUKTVARIANTE

Die Produktvariante **BPV DATA-Monitoring Projekt** bietet individuelle Lösungen für Anforderungen in den Bereichen Monitoring und Alarmierung. Es erlaubt entsprechend Ihren Anforderungen vor Ort den Einsatz und die Kombination unterschiedlicher Sensoren bzw. Aktoren und deren Anbindung an eine oder mehrere BPV DATA-Monitoring Boxen über ein vorhandenes Netzwerk (LAN). Hierbei können die BPV DATA-Monitoring Boxen flexibel in Räumen verteilt oder in Ihrem Serverraum platziert werden. Sensoren können über das vorhandene LAN an die Boxen angebunden werden. Temperatursensoren müssen in solch einem System nach dem Anschluss allerdings kalibriert werden. So können Sie z. B. Temperatur und relative Luftfeuchte in der Offizin oder in einem Kommissionierautomaten zusammen mit den Temperaturen Ihrer Medikamentenkühlschränke in einem System erfassen. Bei Über- oder Unterschreiten individuell definierbarer Grenzen erfolgt bei entsprechender Konfiguration eine Benachrichtigung an hinterlegte Email-Empfänger oder per SMS an Mobilfunkgeräte\*. Eine optional verwendbare Software erlaubt das automatische regelmäßige Erstellen von pdf-Berichten und deren Versand per Email. Ein Kalibrieren aller Sensoren wird empfohlen.

Neben Temperatursensoren stehen verschiedenste Sensoren und Aktoren zur Verfügung, z. B. Sensoren für Luftfeuchte, Kontakt, Spannung, Rauch, Bewegung oder Wasser und Aktoren zum Schalten oder Alarmieren.

Die Anzahl von benötigten Unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV) kann optimiert werden.

**Ihre Vorteile:** Zusätzlich zu allen Vorteilen des BPV DATA-Monitoring MediKS (siehe Seite 1) erhalten Sie bei optimierten Gesamtkosten ein Monitoring- und Alarmierungs-System, das exakt auf Ihre Anforderungen abgestimmt ist.

**Bitte sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne!**

\* Optional, Kontingent bei SMS-Provider notwendig, nicht im Lieferumfang enthalten!

