

Thermoguard Basic **Komplett-Pakete mit Software und Controller**

Die *Thermoguard Basic* Pakete enthalten die Software, einen Sensorcontroller und einen Sensor. Der Funktionsumfang der *Thermoguard Basic* Software ist mit der *Thermoguard Professional* Software identisch, erlaubt jedoch nur den Einsatz eines einzelnen Sensorcontrollers.

BESTELLNUMMERN IN GRÜN

Thermoguard Basic Pakete können jederzeit auf *Thermoguard Professional* erweitert werden.

Thermoguard Basic1: Softw., Sensorcontr. SC1eS, 1x PT100 **TGBAS1** **750 €/CHF**



Lieferumfang:

- 1 x *Thermoguard* Software Basic
- 1 x Sensorcontroller SC1eS (inkl. Netzteil)
- 1 x Temperaturfühler PT100 (-50..+180 °C)

Thermoguard Basic2: Softw., Sensorcontr. SC2eP, 1x PT100 **TGBAS2** **880 €/CHF**



Lieferumfang:

- 1 x *Thermoguard* Software Basic
- 1 x Sensorcontroller SC2eP (inkl. Netzteil)
- 1 x Temperaturfühler PT100 (-50..+180 °C)

Thermoguard Basic8: Softw., Sensorcontr. SC8eS, 1x PT100 **TGBAS8** **1.030 €/CHF**



Lieferumfang:

- 1 x *Thermoguard* Software Basic
- 1 x Sensorcontroller SC8eS (inkl. Netzteil)
- 1 x Temperaturfühler PT100 (-50..+180 °C)

Thermoguard HM Basic1: Software, HygroLAN-Controller HM1Pn, **1 kombinierter Temperatur-/Feuchte-/Luftdruckfühler** **TGHMB1** **1.050 €/CHF**

Thermoguard HF Basic1: Software, HygroLAN-Controller HF1Pn, **1 kombinierter Temperatur-/Feuchtefühler** **TGHFB1** **1.010 €/CHF**



Lieferumfang:

- 1 x *Thermoguard* Software Basic
- 1 x HygroLAN-Controller HM1Pn oder HF1Pn (inkl. Netzteil)
- HM1Pn: 1 x Temperatur-/Feuchte-/Luftdruckfühler
- HF1Pn: 1 x Temperatur-/Feuchtefühler

Thermoguard Professional und Upgrade

Software

Thermoguard Professional: Software für die zentrale Datenerfassung beliebig vieler *Thermoguard* Sensorcontroller. *Thermoguard Professional* kann im Gegensatz zu *Thermoguard Basic* mehrere Sensorcontroller zentral abfragen und überwachen.

Ein typisches Einsatzgebiet ist die Überwachung einer Vielzahl von Kühlgeräten, Klimakammern oder Brutschränken, die über mehrere Räume, Gebäude oder Standorte verteilt sind.

Thermoguard Professional: Software V2.9x

TGPROF 1.360 €/CHF



Thermoguard Professional ist geeignet für alle aktuell von Microsoft unterstützten Windows Betriebssysteme.

Thermoguard Professional Upgrade

Software

Upgrade von *Thermoguard Basic* Software auf *Thermoguard Professional* Software. Bereits vorhandene Sensorcontroller können weiter verwendet werden.

Thermoguard Professional: Software Upgrade

TGUPGR 995 €/CHF



Das *Thermoguard Professional Upgrade* ist geeignet für alle aktuell von Microsoft unterstützten Windows Betriebssysteme.

Thermoguard SC1eS, SC1W, SC2eP und SC8eS Sensorcontroller

Thermoguard Sensorcontroller gibt es als Einzelcontroller SC1eS und SC1W für einen Temperaturfühler, als Zweifachcontroller SC2eP für den Anschluss von einem oder zwei Fühlern und als Acht-fachcontroller SC8eS für den Anschluss von bis zu acht Fühlern. Der *HygroLAN*-Controller HM1Pn enthält einen kombinierten Temperatur-/Feuchte-/Luftdruckfühler (ohne Luftdruck als HF1Pn erhältlich).

Thermoguard Sensorcontroller SC1eS -200 °C bis +650 °C SC1ES0 385 €/CHF



Technische Daten:

Netzwerk: 10/100 BaseT autosensing
 Für Temperaturfühler: 1x PT100 oder PT1000 mit 4-Leitertechnik
 Messbereich und Auflösung: -200 °C...+650 °C, 1/10 °C
 Messfehler: ±0,3 °C ± 0,2 %
 Versorgungsspannung: PoE Class 1 oder extern DC 12V .. 48V (±10%)
 Stromaufnahme: typisch 62mA @24VDC
 Stromversorgung: über PoE oder alternativ mit Steckerschaltnetzteil (bitte separat bestellen!)
 Gehäuse: Kunststoff, 105 x 75 x 22 mm, für Hutschienen-Montage

Thermoguard Sensorcontroller SC1W -200 °C bis +650 °C SC1W00 335 €/CHF



[Details hier](#)

Technische Daten:

WLAN: 802.11 b/g/n 2,4GHz
 Für Temperaturfühler: 1x PT100 mit 4-Leitertechnik
 Messbereich und Auflösung: -200 °C...+650 °C, 1/10 °C
 Messfehler: ±0,3 °C ± 0,2 %
 Versorgungsspannung: DC 12V .. 24V (±10%)
 Stromaufnahme: typisch 40mA @24VDC
 Stromversorgung: **Stecker- oder Hutschienen-Schaltnetzteil obligatorisch, bitte separat bestellen!**
 Gehäuse: Kunststoff, 105 x 75 x 22 mm, für Hutschienen-Montage

Thermoguard Sensorcontroller SC2eP -200 °C bis +650 °C SC2EP0 515 €/CHF



Technische Daten:

Netzwerk: 10/100 BaseT autosensing
 Für Temperaturfühler: 1 bis 2x PT100 oder PT1000 mit 4-Leitertechnik
 Messbereich und Auflösung: -200 °C...+650 °C, 1/10 °C
 Messfehler: ±0,3 °C ± 0,2 %
 Versorgungsspannung: PoE Class 1 oder extern DC 12V .. 48V (±10%)
 Stromaufnahme: typisch 70mA @24VDC
 Stromversorgung: über PoE oder alternativ mit Steckerschaltnetzteil (bitte separat bestellen!)
 Gehäuse: Kunststoff, 105 x 75 x 22 mm, für Hutschienen-Montage

Produkte und Preise €/CHF **Thermoguard**

Thermoguard Sensorcontroller SC8eS -200 °C bis +650 °C **SC8ES0** **665 €/CHF**



Technische Daten:

Netzwerk:	10/100 BaseT autosensing
Für Temperaturfühler:	1 bis 8x PT100 oder PT1000 mit 4-Leitertechnik
Messbereich und Auflösung:	-200 °C...+650 °C, 1/10 °C
Messfehler:	±0,3 °C ± 0,2 %
Versorgungsspannung:	PoE Class 1 oder extern DC 24V .. 48V (±10%)
Stromaufnahme:	typisch 60mA @24VDC
Stromversorgung:	über PoE oder alternativ mit Steckerschaltnetzteil (bitte separat bestellen!)
Gehäuse:	Kunststoff, 107 x 90 x 59 mm, für Hutschienen-Montage

Thermoguard HM1Pn/HF1Pn HygroLAN Controller

Thermoguard HygroLAN-Controller HM1Pn
inklusive kombiniertem Temperatur-/Feuchte-/Luftdruck. HM1PN0 **545 €/CHF**

Thermoguard HygroLAN-Controller HF1Pn
inklusive kombiniertem Temperatur-/Feuchtefühler HF1PN0 **505 €/CHF**



Technische Daten: für HM1Pn (für HF1Pn entfallen die Angaben für den Luftdruck):

Netzwerk: 10/100 BaseT autosensing

Fühler im Lieferumfang: Kombiniertes digitaler Fühler für Temperatur, Luftfeuchte und atmosphärischen Luftdruck, 2m Anschlusskabel

Messbereich und Auflösung: -40°C..+85°C, 1/10°C; 0..100% rF, 0,1%; 10..1100hPa, 0,1hPa

Messfehler: ±0,3°C; ±2% rF (@23°C); ±0,8hPa (750..1100hPa, @25°C)

Versorgungsspannung: PoE Class 1 oder extern DC 12V .. 48V (±10%)

Stromaufnahme: typisch 62mA @24V DC

Stromversorgung: über PoE oder alternativ mit Steckerschaltnetzteil (bitte separat bestellen!)

Gehäuse: Kunststoff, 105 x 75 x 22 mm, für Hutschienen-Montage

Optionen für HM1Pn/HF1Pn

Spritzwasserschutz für HM1Pn/HF1Pn-Sensor SPLASH **35 €/CHF**



Thermoguard bietet den HM1Pn/HF1Pn optional mit spritzwassergeschütztem Sensor an:

- Schutzart IP X4
- Dichtigkeit nach DIN 40050: 1993 Teil 9

Kalibration des Fühlers eines HM1Pn/HF1Pn KALIBH **210 €/CHF**



Thermoguard bietet für den Fühler eines HM1Pn oder HF1Pn eine optionale Werkskalibration mit Zertifikat an. Die Rückführbarkeit der Messwerte auf nationale Standards ist gewährleistet. Die Kalibration erfolgt für die Temperatur und die Feuchte, ohne Luftdruck.

Thermoguard Temperaturfühler PT100

PT100 Temperaturfühler für *Thermoguard* Sensorcontroller werden in verschiedenen Bauformen für spezielle Einsatzbereiche angeboten. Bitte fragen Sie uns nach speziellen Fühlern für Ihre Anwendung!

Alle Fühler können auf Wunsch mit Werkskalibration und -Zertifikat geliefert werden. Sonderlängen für Zuleitungen bei Fühlern mit fester Anschlussleitung auf Anfrage.

Temperaturfühler Standard, 3 m	-50 °C bis +180 °C	SSTD03	35 €/CHF
Temperaturfühler Standard, 10 m	-50 °C bis +180 °C	SSTD10	45 €/CHF



Temperaturfühler PT100, Klasse A, 4-Leiter, Abmessungen Ø6 x 50mm, 2-fach rolliert, Einsatztemperatur -50 °C...+180 °C, mit 3 m oder 10 m fester Anschlussleitung

Temperaturfühler Schraubmontage	-50 °C bis +200 °C	SSCREW	65 €/CHF
--	---------------------------	---------------	-----------------



Temperaturfühler für Schraubmontage zur Überwachung von Temperaturen, Typ PT100. Temperaturbereich -50 °C bis +200 °C. Vierleiteranschluss, 10 m feste Anschlussleitung. Silikonkabel mit Teflonisolierung der Innenleiter; Kopf Aluminium ausgegossen, Abmessungen: 8 x 8 x 40 mm. Genauigkeit DIN Klasse A.

Temperaturfühler Edelstahl	-90 °C bis +200 °C	SHGR90	110 €/CHF
-----------------------------------	---------------------------	---------------	------------------



Temperaturfühler für Schraubmontage zur Überwachung von Temperaturen, Typ PT100 mit gewickeltem Messwiderstand. Temperaturbereich -90 °C bis +200 °C. Vierleiteranschluss, 10 m feste Anschlussleitung TT 4xAWG 22 weiß; Edelstahl; Abmessungen: 8 x 8 x 40 mm. Genauigkeit DIN Klasse A.

Temperaturf. Tieftemperatur Edelstahl	-190 °C bis +180 °C	SVL190	245 €/CHF
--	----------------------------	---------------	------------------



Temperaturfühler KW1, Typ PT100 mit gewickeltem Messwiderstand vergossen; Temperaturbereich -190 °C bis +180 °C; Vierleiteranschluss, 10 m feste Anschlussleitung TT 4xAWG 26; Edelstahl; doppelt rolliert; Abmessungen: Durchmesser 5 mm, Länge 100 mm; Genauigkeit DIN 60751 Klasse A

Produkte und Preise €/CHF **Thermoguard**

Temperaturfühler Innenraum

-40 °C bis +85 °C

SEROOM

55 €/CHF



Temperaturfühler für Wandmontage zur Überwachung von Raumtemperaturen, Typ PT100. Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C. Vierleiteranschluss, ohne Anschlussleitung. Abmessungen: 70 x 70 x 27 mm. Genauigkeit DIN 60751 Klasse A.

Temperaturf. Außenber. u. Kühlr.

-40 °C bis +90 °C

SECOOL

95 €/CHF



Temperaturfühler für Wandmontage zur Temperaturmessung und -überwachung im Außenbereich sowie Kühl-, Lager- und Maschinenräumen; Temperaturbereich -40 °C bis +90 °C; Vierleiteranschluss; ohne Anschlussleitung; Abmessungen Gehäuse inkl. Fühler: 45 x 58 x 34 mm; Genauigkeit DIN 60751 Klasse A

Werkskalibration der Temperaturf.

**Grundpreis (je Bauform):
zusätzlich pro Fühler:**

145 €/CHF

65 €/CHF

KALIBT



Thermoguard bietet für die Fühler vom Typ PT100 eine optionale Werkskalibration mit Zertifikat durch ein Kalibrierlabor an.

Die Temperaturfühler werden bei zwei Messpunkten kalibriert. Die Rückführbarkeit der Messwerte auf nationale Standards ist gewährleistet.



Thermoguard Sensorcontroller für analoge Werte

Mit der Analog-Controller-Reihe AC2 können analoge Stromwerte von 0-20 mA und Spannungswerte von 0-10 Volt über das Netzwerk aufgezeichnet und überwacht werden. Mit Hilfe von genormten Messumformern können damit praktisch alle physikalischen Messwerte erfasst und kontrolliert werden: Strom, Spannung, Leistung, (Luft-)Druck, Licht, Frequenz sind nur einige Beispiele.

Thermoguard Sensorcontroller AC2aPn

AC2APN **385 €/CHF**



Technische Daten:

Netzwerk:	10/100 BaseT autosensing
Eingänge:	2x Strom: 0/4..20 mA, 100 Ohm
Auflösung:	Stromeingang: 2.5 μ A
Messfehler:	max. 0,5 % FSR (Full Scale Range 0..20 mA) $T_A = 0-60^{\circ}\text{C}$
Versorgungsspannung:	PoE Class 1 oder extern DC 12V .. 48V ($\pm 10\%$)
Stromaufnahme:	typisch 100mA @24VDC
Stromversorgung:	über PoE oder alternativ mit Steckerschaltnetzteil (bitte separat bestellen!)
Gehäuse:	Kunststoff, 105 x 75 x 22 mm, für Hutschienen-Montage

Thermoguard Sensorcontroller AC2vPn

AC2VPN **385 €/CHF**



Technische Daten:

Netzwerk:	10/100 BaseT autosensing
Eingänge:	2x Spannung: 0..10 V, 1 MOhm
Auflösung:	Spannungseingang: 1,25 mV
Messfehler:	max. 0,5% FSR (Full Scale Range 0..10V) $T_A = 0-60^{\circ}\text{C}$
Versorgungsspannung:	PoE Class 1 oder extern DC 12V .. 48V ($\pm 10\%$)
Stromaufnahme:	typisch 100mA @24VDC
Stromversorgung:	über PoE oder alternativ mit Steckerschaltnetzteil (bitte separat bestellen!)
Gehäuse:	Kunststoff, 105 x 75 x 22 mm, für Hutschienen-Montage

Thermoguard Wassermelder

Thermoguard Wassermelder W05, anschlussfertig

WM0500

515 €/CHF



Neues Modell 10/2023 mit 2 Meldekreisen, inklusive:

- Montagegehäuse
- SC1eS auf Hutschienenwinkel
- Hutschienen-Schaltnetzteil, 24V=
- Alarmrelais-Kanal-Beschaltung mit 3 Widerständen
- 2 Endhalter
- RJ45 "Feedthrough" (Netzwerkkabel nicht im Lieferumfang)
- Anschlusskabel 230V~, 5m, weiß mit Winkelstecker
- Wassersensoren bitte separat dazu bestellen

Thermoguard Wassersensor für W05, 6m Anschlussleitung

WS0600

25 €/CHF



Die 6m lange Anschlussleitung des Sensors kann mit einer Steuerleitung LIYY 2 x 0,14mm² auf bis zu 100m verlängert werden.

Es lassen sich mehrere Sensoren parallel an den W05 anschließen.

GSM-Modem

Standardmäßig versendet *Thermoguard* "E-Mail als SMS" auf Mobiltelefone. Es besteht *zusätzlich* bzw. *alternativ* die Möglichkeit SMS direkt unabhängig von einem E-Mail-Server mittels eines GSM-Modems zu versenden.

Die Einheit wird anschlussfertig in einem Montagegehäuse geliefert.

Zum Betrieb ist eine SIM-Karte erforderlich.

GSM-Modem im Gehäuse, anschlussfertig

GSMNET

545 €/CHF

Zum Anschluss an beliebiger Stelle im Netzwerk

Inklusive:

- Montagegehäuse mit vier Wandbefestigungs-Laschen
- Hutschienen-Schaltnetzteil, 24V DC
- GSM-Modem
- Antenne mit Magnetfuß
- Treiber-Software für "virtuellen COM-Port"
- RJ45 "Feedthrough"
- 230V~ Anschlusskabel (5m)



Thermoguard Montagegehäuse

Montagegehäuse für den Betrieb mit PoE

GFX100

95 €/CHF



Für alle aktuellen Sensorcontroller außer SC8eS (siehe unten)

- Sehr stabiles Polycarbonat-Gehäuse, Schutzklasse IP66/IP67
- Abmessungen LxBxH = 180 x 130 x 75 mm
- Spezieller Hutschienen-Montagewinkel
- 1x RJ45 Feedthrough mit Gummidichtung
- 1x internes Patchkabel
- 1x Kabelverschraubung für Sensorzuleitung
- 4x Wandbefestigungsglasche

(ohne Controller)

Montagegehäuse für den Betrieb ohne PoE

GFX1PS

115 €/CHF



Wie oben, jedoch abweichend:

- 1x Hutschienen-Schaltnetzteil 24V=, sekundär verdrahtet mit Controller
- 1 zusätzliche Kabelverschraubung für 230V~ Anschluss
- **Der Anschluss an das 230V~-Netz muss durch einen zugelassenen Elektriker erfolgen.**

(ohne Controller)

Montagegehäuse für SC8eS zum Betrieb mit PoE

GFT800

85 €/CHF



- ISO-Automatengehäuse, 10 Teilungen, Schutzklasse IP55
- Abmessungen LxBxH = 230 x 180 x 110 mm
- Hutschiene mit zwei Endhaltern
- 1x RJ45 Feedthrough mit Gummidichtung
- 1x internes Patchkabel
- Mehrere Doppelmembranstützen

(Lieferung ohne Controller)

Montagegehäuse für SC8eS zum Betrieb ohne PoE

GFT8PS

105 €/CHF



Wie oben, jedoch abweichend zusätzlich:

- 1x Hutschienen-Schaltnetzteil 24V=, sekundär verdrahtet mit Controller
- **Der Anschluss an das 230V~-Netz muss durch einen zugelassenen Elektriker erfolgen.**

(Lieferung ohne Controller)

Thermoguard Netzteile und weiteres Zubehör

Stecker-Schaltnetzteil

PIPS00

20 €/CHF



- Stecker-Schaltnetzteil 24V DC / max. 0,5A / max. 12Watt
- Passend für alle aktuellen Sensorcontroller
- Abmessungen 69 x 29 x 78 mm (L x B x H)
- Universelle Eingangsspannung 90 .. 264V AC
- Mit 2-pol. Spezialstecker für Sensorcontroller
- Kabellänge 1,8m

Stecker-Netzteile mit US-, UK-Adapter (Wechseladapter-System) auf Anfrage lieferbar!

Hutschienen-Schaltnetzteil

DINPS0

25 €/CHF



- Hutschienen-Schaltnetzteil 24V DC / 0,63A / 15,2Watt
- Passend für alle aktuellen Sensorcontroller
- Ultraschlankes Design, nur 17,5mm breit:
- Abmessungen 17,5 x 90 x 54,5mm (B x T x H)
- Universelle Eingangsspannung 85 .. 264V AC
- LED für Power On

Der Anschluss an das 230V~-Netz muss durch einen zugelassenen Elektriker erfolgen.

Thermoguard Netzwerk Relais Interface RL8

TGRL80

385 €/CHF



Das neue RL8 bietet 8 Relais, davon sind 4 als EINSchalter und 4 als UMSchalter realisiert. Ein eingebautes Netzteil erlaubt den direkten Anschluss an 230V~. **Das RL8 darf nur von einer elektrotechnischen Fachkraft installiert werden!**

- Montagegehäuse
- Relais Interface RL8 auf Hutschiene
- 2 Endhalter
- RJ45 "Feedthrough"
(Netzwerk-Anschlusskabel *nicht* im Lieferumfang)
- Lieferung ohne 230V~ Anschlusskabel,
Montage muss durch elektrotechnische Fachkraft erfolgen!

Kalibrierset

TGCSTX

795 €/CHF



Kalibrierset für Temperaturfühler im Transportkoffer:
1x SC1eS + Temperaturfühler als Einheit zusammen kalibriert,
mit Werkzertifikat.

Zur Nachkalibrierung von Temperaturfühlern vor Ort