



TM320
Temperatur & Feuchte Logger
mit integrierten Sensoren



TM325/TM725
Temperatur & Feuchte Logger
mit einem externen Sensor
Modell TM725 netzwerkfähig
(Ethernet) Email-Alarm



SM300
Temperatur Logger
mit integriertem Sensor



SM320/SM720
Temperatur Logger
mit Thermoelement Typ-K
Modell SM720 netzwerkfähig
(Ethernet) Email-Alarm



SM325/SM725
Temperatur Logger
mit 2 Thermoelementen Typ-K
Modell SM725 netzwerkfähig
(Ethernet) Email-Alarm



SM420
Temperatur Logger
mit Widerstandsfühler PT100

Speziell für Impfstoff-Kontrollen



VFC320
Temperatur Logger
mit Thermoelement Typ-K
Akustischer/Visueller-Alarm
MAX/MIN Display,
Alarm-Verzögerung

NEU!



VFC325
Temperatur Logger
mit 2 Thermoelementen Typ-K
Akustischer/Visueller Alarm
MAX/MIN Display,
Alarm-Verzögerung

Temperatur & Feuchte Daten Logger.....Serie SM/TM

Beschreibung

Diese DataLogger Serie im weissen Kunststoffgehäuse mit großer Anzeige bietet alles um eine optimale Kontrolle zu gewährleisten. Sie sind standardmäßig mit oberer und unterer akustischer Grenzwerteinstellung (High/Low Alarm), MIN/MAX Anzeige ausgestattet. Für den Messdatentransfer zum PC steht ein USB 2.0 Anschluss und ein serieller Anschluss zur Verfügung. Die Messdaten können auch intern auf auswechselbare SD Flash Karten per Tastendruck abgespeichert und über ein Kartenlese-Schreibgerät in den PC geladen werden.

Es stehen Modelle zur Verfügung für nur Temperaturen, oder beides, Temperaturen & relative Luftfeuchte. Die Modelle SM720/725 und TM725 besitzen zusätzlich eine Ethernet Schnittstelle für LAN-Anbindungen.

Mit Hilfe der PC Software DicksonWare kann jeder DataLogger einzeln konfiguriert und ausgelesen werden. Die Messdaten können grafisch oder tabellarisch dargestellt werden.

Versorgt werden die DataLogger über 4 x 1,5V Batterien, oder optional über einen Netzadapter 230V AC.

Die Modelle SM300, TM320, TM325 und TM725 bieten $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ Genauigkeit:

SM300, TM320, VFC320, VFC325

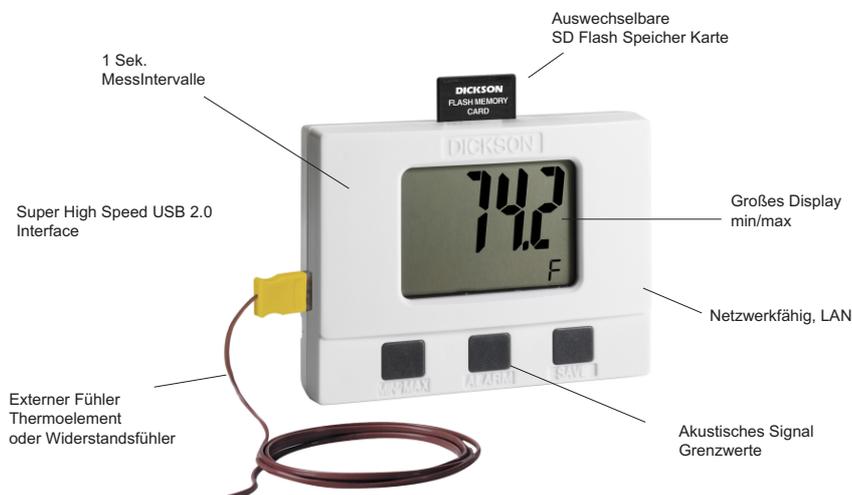
- Raumklima Überwachung
- Dokumentation von Materialien aus der Pharma-, Lebensmittel-, Chemie-Industrie
- Überwacht kritische Geräte und Computer
- Dokumentiert Konditionen in Gefrier- und Lagerräumen

TM325/TM725

- Aufzeichnung in HVAC/R Systemen
- Aufzeichnen von Konditionen in Reinräumen
- Überwacht Veränderungen in Gefrier-Kühlanlagen
- Überwacht Brutplätze und Kammern
- Externer Sensor, ideal für schwer zugängliche Bereiche

SM320 & SM325 /SM720 & SM725

- Überwachung in HVAC/R Systemen
- Konditionsauswertung von Gefrieranlagen und Öfen
- Überwacht Temperaturen in Autoklaven, Bäder, Brutkasten
- Überwachung von Reinräumen
- Externer Sensor ist ideal für schwer zugängliche Bereiche und extreme hohe Temperaturen, optionaler Temperaturfühler Typ K (A203)



Besondere Eigenschaften

- Temperaturgenauigkeit $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (SM300, TM320, TM325, TM725), SM420= $\pm 0,28^{\circ}\text{C}$
- Wechselbare Speicherkarten, SD-Flash Card
- Extrem hohe Temperaturbereiche -184 bis 1093°C mit Modell SM320 & SM325
- Externer Temperatur- und Feuchtefühler TM 325
- Netzwerkfähig, Standard Ethernet, TM725, SM725, SM720
- Großes Display, Darstellungsgröße 22,8mm numerisch
- optionale Netzadapter
- speichert 32.000 Messwerte

Temperatur & Feuchte Daten Logger..... Serie SM/TM

Technische Daten:

	SM300	SM320/SM720
Umgebungstemperatur	-20 bis +70°C nicht-kondensierend	-20 bis +70°C nicht-kondensierend
Interner Temperatur-Sensor	Thermistor	Thermistor
Genauigkeit	±0,5°C	±1°C
Externer Temperatursensor	N/A	Standard Thermdraht Typ K
Messbereich	N/A	-148 bis +260°C
Genauigkeit	N/A	±1°C (Logger)
Netzwerkfähig, LAN	N/A	Ethernet, Modell SM720

	SM325/SM725	SM420
Umgebungstemperatur	-20 bis +70°C nicht-kondensierend	-20 bis +70°C nicht-kondensierend
Externer Temperatur Sensor	(2) Thermoelemente Typ K	Platinum PT100 Fühler
Externer Temperaturbereich	-184 bis +1093°C	-45 bis +176°C
Temperaturgenauigkeit	±1°C (Gerät)	±0,28°C
Netzwerkfähig, LAN	Ethernet, Modell SM725	N/A

	TM320	TM325/TM725
Umgebungstemperatur	-20 bis +70°C nicht-kondensierend	-20 bis +70°C nicht-kondensierend
Interner Temperatur Sensor	Thermistor	N/A
Interne Temperaturgenauigkeit	±0,5°C	N/A
Externer Temperatur Sensor	N/A	Thermistor
Externer Temperaturbereich	N/A	-40 bis 85°C
Externe Temperaturgenauigkeit	N/A	±0,5°C (-7 bis 49°C) ±1°C andere
Feuchte Sensor Typ	Monolithic IC RH Sensor	Monolithic IC RH Sensor
Feuchtegenauigkeit, R/H	±2%, 0 bis 95% RH	±2%, 0 bis 95% RH
Netzwerkfähig, LAN	N/A	Ethernet Modell TM725

Allgemeine Daten:

Speicherkapazität	32.000 Messwerte (16.000 pro Channel)
Messrate	1 Sek. bis 24 Std. in 10 sek. Takt
Auflösung	0,1°C
Abmessungen /Gewicht	10,2 x 7,7x 3,9 cm / 255 gr.
Display	LCD 4-digit
Grenzwerte	High/Low akustischer Alarm
Versorgung	4 x „AA“ Batterien, 6 Monate Lebensdauer @ 1 Minute Sample
Backup Batterie	9V, Modelle SM720/725 & TM725
Download	USB 2.0, Serial, oder Speicher Karte (SD-Flash Card)
DicksonWare	Minimum Rev. 8.3, Modell SM720/725 & TM725 benötigen Secure Version 8.3
Netzwerkfähig, LAN	Modell TM725, SM725, SM720 (Standard Ethernet)

Bestell-Info

Standard Modelle

TM320	Temperatur & relative Luftfeuchte DataLogger
SM300	Temperatur DataLogger

Modelle mit externem Sensor

SM420	Temperatur DataLogger mit Widerstandsfühler PT100
TM325	Temperatur & Feuchte DataLogger mit Handfühler
SM325	Temperatur DataLogger mit 2 Thermoelementen, Typ K
SM320	Temperatur DataLogger mit 1 Thermoelement, Typ K

Netzwerk Modelle (benötigen DicksonWare SECURE A026 oder A02 Software)

TM725	Temperatur & Feuchte Netzwerk DataLogger mit externem Handfühler
SM725	Temperatur Netzwerk DataLogger mit 2 Thermoelementen, Typ K
SM720	Temperatur Netzwerk DataLogger mit 1 Thermoelement, Typ K

Zubehör

Software

A016	DicksonWare™ Software und USB Download-Kabel
A015	DicksonWare™ Software und Serial Download-Kabel
A026	DicksonWare™ SECURE Software und USB Download-Kabel
A025	DicksonWare™ SECURE Software und Serial Download-Kabel
SW400	Logger Calibrier Software*

*SW400 nicht für DicksonWare SECURE A025/A026

Calibration

N300	Werkskalibrierung ISO9000, 3-pt. (neues Gerät)
N100	Werkskalibrierung ISO9000, 1-pt. (neues Gerät)
N400	DKD-Kalibrierung, 3-pt.(neues Gerät)
N520	Validierungs-Zertifikat

Unterbringung

A715	Abschliessbares Gehäuse für Wandmontage
A708	Schutzkoffer

Kabel

X050	15 m Verbindungskabel zwischen Logger und PC
X025	7,5m Verbindungskabel zwischen Logger und PC
A060	Extra 1,8m Serielles Download-Kabel
A061	Extra 1,8m USB Download-Kabel

Anderes

A220	Card Reader mit SD-Flash Card
A210	Extra SD-Flash Card

* SW400 nicht mit DicksonWare™ SECURE A025/A026 verwenden