

LOG200 Serie / series

PDF-Datenlogger mit Display

Temperatur / Feuchte / Druck und CO₂

PDF data logger with display

temperature / humidity / pressure and CO₂**NEU / NEW****5005-0214**
LOG214 TC
mit 2 x Typ K /
with 2 x Typ K**-150°C...+1370°C**

% rF

hPa

CO₂

Typ K

Pt100

150 KB memory

MAX-MIN-AVG

Hi-Lo Alarm

PDF

USB

Produktvideo /
product videoBewegungsmelder erkennt
Öffnen/Kippen des Fensters /
Movement detector recognizes
opening/tilting of the window

Inkl. / Incl. 2x 6010-0061

Produktmerkmale

- Speicher für bis zu 150.000 Datensätze
- Ohne Software nutzbar (vorprogrammiert)
- Automatische Ausgabe als PDF-Datei
- Speicherintervall einstellbar (10 Sekunden bis 24 Stunden)
- Max-Min-Werte im Display (Rücksetzbar)
- Markierungsfunktion beim Recording (Time-Marker)
- Bewegungssensor dokumentiert Erschütterungen
z.B: Ortswechsel oder das Öffnen von Fenstern und Türen
- Batteriestandzeit ca. 4 Jahre (bei Messintervall >15 Minuten)
- Inkl. Wandhalter
- Status- und Alarm-LEDs mit Signalton (Buzzer)
- HACCP-konform gemäß DIN EN12830 (nur LOG200)

Product features

- Memory size up to 150,000 records
- Usable without software (default settings)
- Automatic PDF creation
- Movement sensor for shock recording e.g.:
door or windows closing
- Adjustable recording interval: 10 seconds...24 hours)
- Max-Min-Display memory (resettable)
- Time marking functions for measuring results
- Battery lifetime appr. 4 years (recording interval >15 minutes)
- Status- and Alarm-LEDs
- Includes wall mount
- HACCP conform according to EN12830 (LOG200 only)

Technische Daten LOG200 Serie Für alle Geräte / Technical data LOG 200 series For all instruments

	LOG200	LOG210	LOG220	LOG200 TC	LOG214 TC	LOG200 E	LOG222 E
	5005-0200	5005-0210	5005-0220	5005-0204	5005-0214	5005-0202	5005-0222
Schnittstelle / Interface:	USB-Interface (integr.) / Integrated USB						
Spannungsversorgung / Power supply:	1 x 3.6 Volt Lithium 1/2 AA / 1x 3.6 Volt Lithium 1/2 AA						
Gehäuse / Housing:	ABS						
Abmessungen / Dimensions:	91,5 x 42 x 20 mm (L x B x H) / 91.5 x 42 x 20 mm (L x W x H)						
Gewicht / Weight:	200 g						



Anwendungsbereiche

Die ideale Messwertüberwachung ohne teure Installation. Ideal zur Temperaturdokumentation bei Transport und Lagerung.

- Überwachung von Lager und Transportkonditionen gemäß HACCP
- Qualitätsüberwachung im Labor, in Gewächshäusern (Landwirtschaft), bei der Produktion oder im Lager
- Umgebungsbedingungen in Produktionsstätten
- Umgebungsbedingungen in Kraftwerken
- Überwachung von Kühlschränken für Arzneimittel
- Überwachung im Tiefkühlager
- Überwachung von Heiz- und Kühlsystemen

Areas of application

LOG200 is perfectly designed for product transportation or storage applications.

- Quality surveillance in laboratories, in green houses (agriculture), during production in storage areas
- Monitoring conditions in manufacturing facilities
- Maintaining product storage according to HACCP
- Ambient conditions in power plants
- Monitoring of fridges for the pharmaceutical industry
- Monitoring heating or cooling systems (HVAC)

Technische Daten / Technical data LOG200 / LOG210 / LOG220



	LOG200 5005-0200	LOG210 5005-0210	LOG220 5005-0220
Messintervall / Logging interval:	10 Sek ... 24 Std. voreingest. 15 Min. 10 sec ... 24 hrs. preset 15 min.	10 Sek ... 24 Std. voreingest. 5 Min. 10 sec ... 24 hrs. preset 5 min.	10 Sek ... 24 Std. voreingest. 5 Min. 10 sec ... 24 hrs. preset 5 min.
Temperatur / temperature: Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy:	-40°C ... +70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (-10..+40°C), sonst ±1,0°C / ±0,5°C (-10..+40°C), otherw. ±1.0°C	-40°C ... +70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0..+60°C), sonst ±1,0°C / ±0,5°C (0..+60°C), otherw. ±1.0°C	-40°C ... +70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0..+60°C), sonst ±1,0°C / ±0,5°C (0..+60°C), otherw. ±1.0°C
relative Feuchte / relative humidity: Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy:	- -	0...100 %rF / %rH 0,1 %rF / 0.1 %rH ±3%rF (40..60%), ±3,5%rF (20..40% und 60..80%), sonst ±5%rF / ±3%rH (40..60%), ±3,5%rH (20..40% and 60..80%), otherw. ±5%rH	0...100 %rF / %rH 0,1 %rF / 0.1 %rH ±3%rF (40..60%), ±3,5%rF (20..40% und 60..80%), sonst ±5%rF / ±3%rH (40..60%), ±3,5%rH (20..40% and 60..80%), otherw. ±5%rH
Luftdruck / Atmospheric pressure: Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy:	- - -	- - -	300...1100 hPa 0,1 hPa / 0.1 hPa ±1,0 hPa zwischen 900...1100 hPa, sonst 0,5% v. Endwert / ±1,0 hPa @ 900...1100 hPa, otherw. 0.5% (full scale)
Speicherkapazität / Memory capacity:	150.000 Datensätze (Temperaturpunkte) / 150,000 measurements	100.000 Datensätze (Temp.+Feuchte) / 100,000 data set (Temp.+Humidity)	60.000 Datensätze (Temp, Feuchte und Druck) / 60,000 data set (Temp, humidity and pressure)

Technische Daten / Technical data LOG200 TC/ LOG210 TC / LOG200 E / LOG220 E

	LOG200 TC 5005-0204	LOG210 TC 5005-0214	LOG200 E 5005-0202	LOG220 E 5005-0222
Messintervall / Logging interval:	10 Sek ... 24 Std. voreingest. 5 Min. / 10 sec ... 24 hrs. preset 5 min.		10 Sek ... 24 Std. voreingest. 15 Min. / 10 sec ... 24 hrs. preset 15 min.	10 Sek ... 24 Std. voreingest. 5 Min. / 10 sec ... 24 hrs. preset 5 min.
intern Temperatur / temperature: Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit * / Accuracy *:	-40°C...+70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0...+60°C), sonst ±1,0°C / ±0,5°C (0...+50°C), otherw. ±1,0°C	-40°C...+70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0...+50°C), sonst ±1,0°C / ±0,5°C (0...+50°C), otherw. ±1,0°C	-40°C...+70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0...+60°C), sonst ±1,0°C / ±0,5°C (0...+60°C), otherw. ±1,0°C	-40°C ... +70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0...+60°C), sonst ±1,0°C / ±0,5°C (0...+60°C), otherw. ±1,0°C
extern Temperatur / temperature: Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit * / Accuracy *:	2 x Typ K -150°C...+1370°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0...+50°C), oder 0,5% der größere Wert gilt / ±0,5°C (0...+50°C), or 0,5% whichever is greater	2 x Typ K -150°C...+1370°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0...+50°C), oder 0,5% der größere Wert gilt / ±0,5°C (0...+50°C), or 0,5% whichever is greater	extern / external Pt100 -200°C...+850°C 0,1°C / 0.1°C ±0,3°C (-50...+200°C), sonst ±1,0°C / ±0,3°C (-50...+200°C), otherw. ±1,0°C	extern / external Pt100 -200°C...+850°C 0,1°C / 0.1°C ±0,3°C (-50...+200°C), sonst ±1,0°C / ±0,3°C (-50...+200°C), otherw. ±1,0°C
intern relative Feuchte / relative humidity: Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy (@23°C):	- - -	0...100 %rF / %rH 0,1 %rF / 0.1 %rH ±3%rF (40..60%), sonst ±5%rF / ±3%rH (40..60%), otherw. ±5%rH	- - -	0...100 %rF / %rH 0,1 %rF / 0.1 %rH ±3%rF (40..60%), ±3,5%rF (20..40% und 60..80%), sonst ±5%rF / ±3%rH (40..60%), ±3,5%rH (20..40% and 60..80%), otherw. ±5%rH
extern relative Feuchte / relative humidity: Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy (@23°C):	- - -	- - -	- - -	0...100 %rF / %rH 0,1 %rF / 0.1 %rH ±3%rF (40..60%), ±3,5%rF (20..40% und 60..80%), sonst ±5%rF / ±3%rH (40..60%), ±3,5%rH (20..40% and 60..80%), otherw. ±5%rH
intern Luftdruck / Atmospheric pressure: Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy:	- - -	- - -	- - -	300...1100 hPa 0,1 hPa / 0.1 hPa ±1,0 hPa zwischen 900...1100 hPa, sonst 0,5% v. Endwert / ±1,0 hPa @ 900...1100 hPa, otherw. 0.5% (full scale)
extern Luftdruck / Atmospheric pressure: Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy:	- - -	- - -	- - -	300...1100 hPa 0,1 hPa / 0.1 hPa ±1,0 hPa zwischen 900...1100 hPa, sonst 0,5% v. Endwert / ±1,0 hPa @ 900...1100 hPa, otherw. 0.5% (full scale)
CO, extern Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy:	- - -	- - -	- - -	0...10000 ppm 1 pm ±30 ppm +3% @ 23°C Umgebungstemp. / ambient temp.
Speicherkapazität / Memory capacity:	60.000 Datensätze (Temp., Feuchte und Druck) / 60,000 measurements (Temp., humidity and pressure)		100.000 Datensätze (Temp.,) / 100,000 measurements (Temp.)	60.000 Datensätze (Temp., Feuchte, Druck und CO ²) / 60,000 measurements (Temp., humidity, pressure and CO ²)

* Genauigkeit zuzüglich Fühlertoleranz / Accuracy matches sensor tolerance

Bestelldaten / order data

5005-0200	LOG200 PDF-Datenlogger mit Display für Temperatur / LOG200 PDF-data logger with display for temperature
5005-0210	LOG210 PDF-Datenlogger mit Display für Temperatur und rel. Feuchte / LOG210 PDF-data logger with display for temperature and rel. humidity
5005-0220	LOG220 PDF-Datenlogger mit Display für Temperatur, rel. Feuchte und Luftdruck / LOG220 PDF-data logger with display for temperature, rel. humidity and atmospheric pressure
5005-0204	LOG200 TC PDF-Datenlogger mit Display und 2x Thermoelement Typ-K für Temperatur (intern und inkl. 2x extern Thermopaar 6010-0061). Weitere Temperaturfühler auf Seite 29 und 30. / LOG200 TC PDF-data logger with display and 2x thermocouple type K for temperature (internal and incl. 2x external Thermocouple 6010-0061). Further temperature probes on page 29 and 30.
5005-0214	LOG214 TC PDF-Datenlogger mit Display und 2x Thermoelement Typ-K für Temperatur und Feuchte intern und inkl. 2x extern Thermopaar 6010-0061. Weitere Temperaturfühler auf Seite 29 und 30. / LOG214 TC PDF-data logger with display and 2x thermocouple type K for temperature and humidity (internal and incl. 2x external Thermocouple 6010-0061) Further temperature probes on page 29 and 30.
5005-0202	LOG200 E PDF-Datenlogger mit Display und Anschluss für externe Fühler Pt100 für Temperatur (intern und 1x extern) / LOG200 E PDF-data logger with display and for external Pt100 sensor for temperature (internal and 1x external)
5005-0222	LOG220 E PDF-Datenlogger mit Display und Anschluss für externe Fühler Pt100 für interne und externe Temperatur, Feuchte, Luftdruck und CO ₂ extern / LOG220 E PDF-data logger with display and for external Pt100 sensor for internal and external temperature, humidity, Atmospheric pressure and external CO ₂
5020-0375	Ersatzbatterie, 3,6 Volt 1/2 AA / Spare battery, 3,6 Volt 1/2 AA

Zubehör und Sensorik für LOG200 Serie / Accessories and sensors for LOG200 series

Beschreibung Description	Messbereich Measuring range	L1 x Ø mm	t90
Externe Sensoren / External sensors			
 Externer Temperaturfühler Pt100 für LOG200 E / LOG220 E, 3 m Silikonkabel External temperature probe Pt100 for LOG200 E / LOG220 E, 3 m Silicone cable	-50°C... +100°C	30 x 4,0	6000-0203
 Externer Temperaturfühler Pt100 für LOG200 E / LOG220 E, 3 m Kabel, PTFE isoliert External temperature probe Pt100 for LOG200 E / LOG220 E, 3 m cable, PTFE insulated	-200°C... +200°C	30 x 4,0	6000-0201
 Externer Temperaturfühler Pt100 für LOG200 E / LOG220 E, 8 m Kabel, PTFE isoliert External temperature probe Pt100 for LOG200 E / LOG220 E, 8 m cable, PTFE insulated	-200°C... +200°C	30 x 4,0	6000-0202
 Kombimesstfühler für LOG220 E, 1,8 m Kabel, Combination probes, for LOG220 E, 1,8 m cable,	-40°C... +70°C, 0..100%rF/ rH		6020-0221
 Kombimesstfühler für LOG220 E, 1,8 m Kabel, Combination probes, for LOG220 E, 1,8 m cable,	-40°C... +70°C, 0..100%rF/ rH, 300-1100 hPa		6020-0222
 CO ₂ -Fühler für LOG220 E, 1,8 m Kabel, für CO ₂ CO ₂ probes, for LOG220 E, 1,8 m cable, for CO ₂	0..5000 PPM		6020-0223
 Klimafühler für LOG220 E, 1,8 m Kabel, für CO ₂ (0..5000ppm) Combination probes, for LOG220 E, 1,8 m cable, for CO ₂ (0..5000 ppm)	-40°C... +70°C, 0..98%rF/ rH, 300-1100 hPa		6040-0224
 Temperaturbremse, zur Verzögerung bei Temperaturänderung für externe Temperaturfühler / Temperature delay for external temperature probes, aluminium		60 x 25 x 25 mm	5600-0088 ®
 Temperaturbremse, zur Verzögerung bei Temperaturänderung für externe Temperaturfühler / Temperature delay for external temperature probes, aluminium		Ø 40 x 20 mm	5600-0074