



Temperatur, Feuchte und Druckaufzeichnung /
Registro de temperatura, humedad y presión

Datenlogger / Data logger

LOG200 Serie / series

PDF-Datenlogger mit Display
Temperatur / Feuchte / Druck und CO₂
Data logger PDF con pantalla para
temperatura / humedad / presión y CO₂

5005-0214
LOG210 TC
mit 2 x Typ K /
Con 2 x Tipo K



-150°C...+1370°C
% rF
hPa
CO₂
Typ K
Pt100
150 KB memoria
MAX-MIN-AVG Hi-
Lo Alarm PDF
USB

Produktvideo /
product video



Inkl. / Incl. 2x 6010-0061

Bewegungsmelder erkennt
Öffnen/Kippen des Fensters /
Detectos de movimientos de
ventanas y puertas.

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)

Características del roducto

- Memoria de hasta 150.000 registros
- Utilizable sin software (configuración predeterminada)
- Creación automática de PDF
- Sensor de movimiento para la grabación de impactos, ej.:
cierre de puertas y ventanas
- Intervalo de grabación ajustable: 10 segundos...24 horas
- Memoria de visualización de Máx. y Mín (reinicialable)
- Función de cronometraje para resultado de las mediciones
- Duración baterías. 4 años (interv. grabación >15 minutos)
- LEDs de estado y alarma
- Incluye soporte de pared
- Conformidad c/ HACCP según EN12830 (sólo LOG200)

Technische Daten LOG200 Serie / Datos técnicos serie LOG 200 series Todos los modelos

	LOG200 5005-0200	LOG210 5005-0210	LOG220 5005-0220	LOG200 TC 5005-0204	LOG210 TC 5005-0214	LOG200 E 5005-0202	LOG220 E 5005-0222
Schnittstelle / Interface:	USB-Interface (integr.) / USB Integrado						
Spannungsversorgung / Alimentación:	1 x 3.6 Volt Lithium 1/2 AA / 1x 3.6 Volt Lítio 1/2 AA						
Gehäuse / Carcasa:	ABS						
Abmessungen / Dimensiones:	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 / Peso:	200 g						

Temperatur, Feuchte und Druckaufzeichnung /
Registro de temperatura, humedad y presión



Datenlogger / Data logger

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 de aplicación

LOG200 está perfectamente diseñado para aplicaciones de transporte o almacenamiento de productos.

- Supervisión de calidad en laboratorios, invernaderos (agricultura) y durante la producción
- Monitoreo de las condiciones en plantas de fabricación.
- Mantenimiento de almacenaje de productos según HACCP
- Condiciones ambientales en centrales eléctricas.
- Monitoreo de refrigeradores para la industria farmacéutica.
- Monitoreo de sistemas de calefacción o refrigeración (HVAC).





Technische Daten / Datos técnicos LOG200 / LOG210 / LOG220

	LOG200 5005-0200	LOG210 5005-0210	LOG220 5005-0220
Messintervall / Intervalo de registro:	10 Sek ... 24 Std. voreingest. 15 Min. 10 sec ... 24 hrs. preestablecido 15 min.	10 Sek ... 24 Std. voreingest. 5 Min. 10 seg ... 24 hrs. preestablecido 5 min.	10 Sek ... 24 Std. voreingest. 5 Min. 10 sec ... 24 hrs. preestablecido 5 min.
Temperatur / temperatura: Messbereich / Rango de medida: Auflösung / Resolución: Genauigkeit / Precisión:	-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), otros. ±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), otros. ±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), otros. ±1,0°C
relative Feuchte / Humedad Rel.: Messbereich / Rango de medida: Auflösung / Resolución: Genauigkeit / Precisión:	- -	0...100 %rF / %rH 0,1 %rF / 0,1 %H.R. ±3%rF (40..60%), ±3,5%rF (20..40% und 60..80%), sonst ±5%rF / ±3%rH (40..60%), ±3,5%H.R (20..40% y 60..80%), otras. ±5%H.R.	0...100 %rF / %rH 0,1 %rF / 0,1 %H.R. ±3%rF (40..60%), ±3,5%rF (20..40% und 60..80%), sonst ±5%rF / ±3%rH (40..60%), ±3,5%H.R (20..40% y 60..80%), otras. ±5%H.R.
Luftdruck / Presión Atmosférica: Messbereich / Rango de medida: Auflösung / Resolución: Genauigkeit / Precisión:	- -	- -	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, otras. 0,5% (escala completa)
Bewegungssensor / Sensor movimiento:		✓	
Speicherkapazität / Capacidad de memoria:	150.000 Datensätze (Temperaturpunkte) / 150.000 mediciones	100.000 Datensätze (Temp.+Feuchte) / 100.000 datos (Temp.+Humedad)	60.000 Datensätze (Temp. Feuchte und Druck) / 60.000 datos (Temp. humedad y presión)



Datenlogger / Data logger

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 / Intervalo de registro:	10 Sek ... 24 Std. voreingest. 5 Min. / 10 sec ... 24 hrs. preestablecido 5 min.		10 Sek ... 24 Std. voreingest. 15 Min. / 10 sec ... 24 hrs. preest 15 min.	10 Sek ... 24 Std. voreingest. 5 Min. / 10 sec ... 24 hrs. preest. 5 min.
Interno Temperatur / Temperatura: Messbereich /Rango de medida: Auflösung / Resolución: Genauigkeit * / Precisión *:	-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), otros ±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), otros ±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), otros ±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), otros ±1,0°C
Externo Temperatur / Temperatura: Messbereich /Rango de medida: Auflösung / Resolución: Genauigkeit * / Precisión *:	2 x Tipo 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), ó 0,5% lo que sea mayor	2 x Tipo 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), ó 0,5% lo que sea mayor	externo / externo 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), otros. ±1,0°C	externo / externo 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), otros. ±1,0°C
Interno relative Feuchte / Humedad relativa: Messbereich /Rango de medida: Auflösung / Resolución: Genauigkeit / Precisión (@23°C):	- - -	0...100 %rF / %HR 0,1 %rF / 0,1 %HR ±3%rF (40...60%), ±3,5%rF (20...40% und 60...80%), sonst ±5%rF / ±3%HR (40...60%), ±3,5%HR (20...40% y 60...80%), otros. ±5%HR	- - -	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%HR (40...60%), ±3,5%HR (20...40% y 60...80%), otros. ±5%HR
Externo relative Feuchte / Humedad relativa: Messbereich /Rango de medida: Auflösung / Resolución: Genauigkeit / Precisión (@23°C):	- - -	- - -	- - -	0...100 %rF / %HR 0,1 %rF / 0,1 %HR ±3%rF (40...60%), ±3,5%rF (20...40% und 60...80%), sonst ±5%rF / ±3%HR (40...60%), ±3,5%HR (20...40% y 60...80%), otros. ±5%HR
Interno Luftdruck/Presión atmosférica: Messbereich /Rango de medida: Auflösung / Resolución: Genauigkeit / Precisión:	- - -	- - -	- - -	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, otros. 0,5% (escala completa)
Externo Luftdruck /Presión atmosférica: Messbereich /Rango de medida: Auflösung / Resolución: Genauigkeit / Precisión:	- - -	- - -	- - -	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, otros. 0,5% (escala completa)
CO₂ externo Messbereich /Rango de medida: Auflösung / Resolución: Genauigkeit / Precisión:	- - -	- - -	- - -	400 ... 10000 ppm 1 pm ±30 ppm +3% @ 23°C Umgebungstemp. /temp. ambiente
Bewegungssensor / Sensor de movimiento:	✓			
Speicherkapazität / Ca- pazität de memoria:	60.000 Datensätze (Temp., Feuchte und Druck) / 60.000 mediciones (Temp., humedad y presión)		100.000 Datensätze (Temp.) / 100.000 mediciones (Temp.)	60.000 Datensätze (Temp., Feuchte, Druck und CO ₂) / 60.000 mediciones (Temp., humedad, presión y CO ₂)

* La precisión se ajusta a la tolerancia del sensor.



Bestelldaten / Datos del pedido

5005-0200	LOG200 PDF-Datenlogger mit Display für Temperatur / LOG200 Data logger PDF con pantalla de temperatura
5005-0210	LOG210 PDF-Datenlogger mit Display für Temperatur und rel. Feuchte / LOG210 PDF-Data logger con pantalla para temperatura y humedad relativa
5005-0220	LOG220 PDF-Datenlogger mit Display für Temperatur, rel. Feuchte und Luftdruck / LOG220 PDF-Data logger con pantalla para temperatura y humedad relativa
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 con pantalla y dos termopares tipo K para temperatura (internos y dos termopares externos 6010-0061). Más sondas de temperatura en las páginas 29 y 30.
5005-0214	LOG210 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. / LOG210 TC PDF-Data logger con pantalla y dos termopares tipo K para temperatura y humedad (interno y dos termopares externos 6010-0061). Más sondas de temperatura en las páginas 29 y 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 con pantalla y sensor Pt100 externo para temperatura (interno y 1x externo)
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 con pantalla y para sensor externo Pt100 para temperatura interna y externa, humedad, presión atmosférica y CO ₂
5005-1223	LOG220 E PDF-Datenlogger (siehe 5005-0222) mit Netzteil (5990-0070), USB-Verlängerungskabel (5090-0220) und CO ₂ -Fühler (6020-0223) / LOG220 E PDF-Data logger (ver 5005-0222) c/fuente de alimentación (5990-0070), cable de extensión USB (5090-0220) y sondas CO ₂ (6020-0223)
5005-1224	LOG220 E PDF-Datenlogger (siehe 5005-0222) mit Netzteil (5990-0070), USB-Verlängerungskabel (5090-0220) und CO ₂ -Klimafühler (6020-0224) / LOG220 E PDF-Data logger (ver 5005-0222) c/fuente de alimentación (5990-0070), cable de extensión USB (5090-0220) y sondas CO ₂ Combinadas (6020-0224)
5020-0375	Ersatzbatterie, 3,6 Volt 1/2 AA / Batería de repuesto, 3,6 Volt 1/2 AA

Zubehör und Sensorik für LOG200 Serie / Accesorios y sensores para la serie LOG200

Beschreibung Descripción	Messbereich Rango medición	L1 x Ø mm	t90
Externe Sensoren / External sensors			
 Sensor Kl. 1/3 DIN / Cl. 1/3 DIN Externer Temperaturfühler Pt100 für LOG200 E / LOG220 E, 3 m Silikonkabel Sonda de temperatura externa Pt100 para LOG200 E / LOG220 E, 3 m de cable de silicona	-50°C... +100°C	30 x 4,0	6000-0203
 Sensor Kl. 1/3 DIN / Cl. 1/3 DIN Externer Temperaturfühler Pt100 für LOG200 E / LOG220 E, 3 m Kabel, PTFE isoliert Sonda de temperatura externa Pt100 para LOG200 E / LOG220 E, 3 m de cable, con aislación de PTFE	-200°C... +200°C	30 x 4,0	6000-0201
 Sensor Kl. 1/3 DIN / Cl. 1/3 DIN Externer Temperaturfühler Pt100 für LOG200 E / LOG220 E, 8 m Kabel, PTFE isoliert Sonda de temperatura externa Pt100 para LOG200 E / LOG220 E, 8 m de cable, con aislación de PTFE	-200°C... +200°C	30 x 4,0	6000-0202
 Kombimesfühler für LOG220 E, 1,8 m Kabel, Kombination von Sondas, für LOG220 E, 1,8 m de cable,	-40°C... +70°C, 0..100%rF/HR	43 x 15 Ø	6020-0221
 Kombimesfühler für LOG220 E, 1,8 m Kabel, Kombination von Sondas, für LOG220 E, 1,8 m de cable,	-40°C... +70°C, 0..100%rF/HR, 300-1100 hPa	43 x 15 Ø	6020-0222
 CO ₂ -Fühler für LOG220 E, 1,8 m Kabel, für CO ₂ Sonda de CO ₂ para LOG220 E, 1,8 m cable, para CO ₂	4000..10000 PPM	75 x 36 x 17	6020-0223
 CO ₂ -Klimafühler für LOG220 E, 1,8 m Kabel, für CO ₂ (0..5000ppm), °C, rF/rH, hPa CO ₂ -Kombinación de sondas, para LOG220 E, 1,8 m cable, 400...10000 ppm para CO ₂ (0..5000 ppm), °C, rF/HR, hPa	-40°C... +70°C, 0..98%rF/HR, 300-1100 hPa	75 x 36 x 17	6020-0224
 Temperaturbremse, zur Verzögerung bei Temperaturänderung für externe Temperaturfühler / Retardo de temperatura para sondas de temperaturas externas, de aluminio		Ø 40 x 20 mm Ø 5 mm Bohrungen/drill-holes	5600-0074
 Temperaturbremse, zur Verzögerung bei Temperaturänderung für externe Temperaturfühler / Retardo de temperatura para sondas de temperatura externas, de aluminio		60 x 25 x 25 mm Ø 3,5 / 4,2 / 5 mm Bohrungen/drill-holes	5600-0088 ③
 USB-Netzteil mit passendem Kabel / Pack de alimentación USB con cable			5600-0201