Be sure. testo

Dataloggers
testo 184

testo 184 EN 12830 ACCORDING TO

Temperatuur monitoring en registratie van kwaliteitsgegevens tijdens het transport van voeding.

°C

%RV

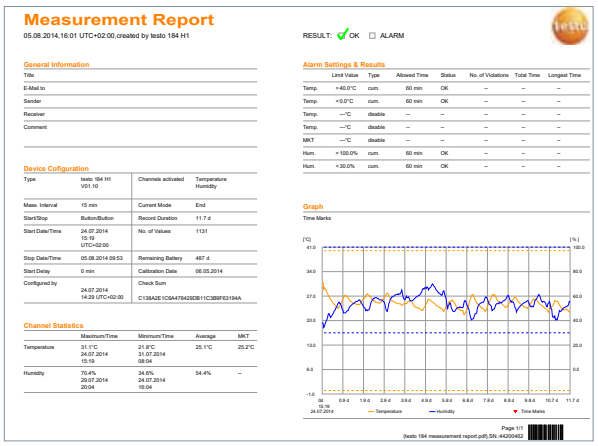
testo 184 T1
testo 184 T2
testo 184 T3
testo 184 T4
testo 184 H1
testo 184 G1

In de voeding gelden er bepaalde vereisten wat het transport betreft, en de koudeketen tussen de fabrikant en de eindklant mag onder geen omstandigheden onderbroken worden. De gevolgen van zo een onderbreking kunnen gaan van discussies over de kwaliteit, tot financiële verliezen en zelfs schade aan de gezondheid van de klant.

Met de testo 184 dataloggers, kunt u elke stap in de koudeketen monitoren. De loggers reizen voor u mee in vracht- en laadruimtes en controleren de temperatuur tijdens het transport van kwetsbare goederen in treinen, vliegtuigen en vrachtwagens.

Op hun bestemming, kunt u met één blik al controleren of er grenswaarden zijn overschreden. Om gedetailleerde informatie te verkrijgen, hoeft u enkel de logger te verbinden met een PC, en dan wordt er onmiddellijk een PDF rapport gecreëerd met alle relevante gegevens.

Afbeelding op werkelijke grootte



Measurement Report

05.08.2014,16:01 UTC+02:00,created by testo 184 H1

RESULT: ✓ OK ☐ ALARM

General Information

Title	
E-Mail to	
Sender	
Receiver	
Comment	

Device Configuration

Type	testo 184 H1 V01.10	Channels activated	Temperature Humidity
Meas. Interval	15 min	Current Mode	End
Start/Stop	Button/Button	Record Duration	11.7 d
Start Date/Time	24.07.2014 15:19 UTC+02:00	No. of Values	1131
Stop Date/Time	05.08.2014 09:53	Remaining Battery	487 d
Start Delay	0 min	Calibration Date	06.05.2014
Configured by	24.07.2014 14:29 UTC+02:00	Check Sum	C138A2E1C99A478425DB11C3B8F63194A

Channel Statistics

	Maximum/Time	Minimum/Time	Average	MKT
Temperature	31.1°C 24.07.2014 15:19	21.8°C 31.07.2014 08:04	25.1°C	25.2°C
Humidity	70.4% 29.07.2014 20:04	34.6% 24.07.2014 16:04	54.4%	–

Alarm Settings & Results

	Limit Value	Type	Allowed Time	Status	No. of Violations	Total Time	Longest Time
Temp.	> 40.0°C	cum.	60 min	OK	–	–	–
Temp.	< 0.0°C	cum.	60 min	OK	–	–	–
Temp.	–.–°C	disable	–	–	–	–	–
Temp.	–.–°C	disable	–	–	–	–	–
MKT	–.–°C	disable	–	–	–	–	–
Hum.	> 100.0%	cum.	60 min	OK	–	–	–
Hum.	< 30.0%	cum.	60 min	OK	–	–	–

Graph

Time Marks

Page 1/1

(testo 184 measurement report.pdf),SN: 44200462

Voorbeeld meetrapport

Duidelijke weergave van alarmen
Eén blik op het display of op de LEDs is voldoende om te controleren of er geen grenswaarden zijn overschreden tijdens het transport.

Eenvoudige bediening
De testo 184 is intuïtief te bedienen, en kan gebruikt worden zonder speciale opleiding of voorgaande kennis: de “start” knop zorgt voor de data registratie, de “stop” knop beëindigd deze registratie.

Eenvoudige configuratie
In elke testo 184 is een configuratie bestand opgeslagen - zonder download, zonder installatie, zonder gebruikersinterface en zonder bijkomende kosten-, waarmee de configuratie van de datalogger kinderspel is.

Handige uitlezing
Een PDF rapport met de transportgegevens wordt onmiddellijk gecreëerd na aansluiting van de testo 184 datalogger in de USB interface van de computer. Dit is geschikt voor lange termijn archivering volgens de PDF/A standaard.

Mobiele uitlezing / print ter plaatse
Alle testo 184 dataloggers kunnen ter plaatse uitgelezen worden met een Android smartphone met NFC-chip. Data overdracht van de datalogger naar een compatibele Testo printer gebeurt ook draadloos via NFC.

IT-safe
De testo 184 dataloggers werken veilig op zichzelf, zonder software installatie of download. Zo kunnen er zich geen IT problemen stellen bij gebruik van de firewall of bij een virus scan.

Overzicht testo 184

Type	testo 184 T1	testo 184 T2	testo 184 T3
Meetparameters	temperatuur	temperatuur	temperatuur
Verwisselbare batterij	–	–	✓
Bedrijfsduur	90 dagen	150 dagen	onbeperkt (vervangbare batterij)
Levensduur batterij	–	–	500 dagen (bij +25 °C en 15 min. meetcyclus)
Meetbereik	-35 tot +70 °C	-35 tot +70 °C	-35 tot +70 °C
Resolutie	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C
Opslagtemperatuur	-55 tot +70 °C	-55 tot +70 °C	-55 tot +70 °C
Meetinterval	1 min. tot 24 u	1 min. tot 24 u	1 min. tot 24 u
Geheugen	16.000 meetwaarden	40.000 meetwaarden	40.000 meetwaarden
Beschermingsklasse	IP67	IP67	IP67
Alarmopties	via LEDs	via LEDs en display	via LEDs en display
Uitlezen via NFC	✓	✓	✓
Automatische PDF creatie	✓	✓	✓
Kalibratieprotocol	✓	✓	✓
EN 12830-gecertificeerd	✓	✓	✓
HACCP-gecertificeerd	✓	✓	✓
Compatibel met testo ComSoft CFR 21 Part 11	✓	✓	✓
Bestelnummer	testo 184 T1 0572 1841	testo 184 T2 0572 1842	testo 184 T3 0572 1843

Toebehoren	Bestelnr.
Mobiele printer voor dataloggers 175 / 176 / 184	0572 0576

	testo 184 T4	testo 184 H1	testo 184 G1
	temperatuur	temperatuur / vocht	temperatuur / vocht / schokken
	✓	✓	✓
	onbeperkt (vervangbare batterij)	onbeperkt (vervangbare batterij)	onbeperkt (vervangbare batterij)
	100 dagen (bij -80 °C en 15 min. meetcyclus)	500 dagen (bij +25 °C en 15 min. meetcyclus)	120 dagen (bij +25 °C en 15 min. meetcyclus)
	-80 tot +70°C	-20 tot +70 °C / 0 tot 100 %RV	-20 tot +70 °C / 0 tot 100 %RV / 0 tot 10 g
	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %RV	0,1 °C / 0,1 %RV / 0,1 g
	±0,8 °C (-80 tot -35,1 °C) ±0,5 °C (-35 tot +70 °C)	±0,5 °C (0 tot +70 °C) ±0,8 °C (-20 tot 0 °C) ±1,8 %RV + 3% van m.w. bij +25 °C (5 tot 80 %RV) ±0,03 %RV / K (0 tot +60 °C)	±0,5 °C (0 tot +70 °C) ±0,8 °C (-20 tot 0 °C) ±1,8 %RV + 3% van m.v. bij +25 °C (5 tot 80 %RV) ±0,03 %RV / K (0 tot +60 °C) ±0,1 g + 5 % van m.w.
	-80 tot +70 °C	-55 tot +70 °C	-55 tot +70 °C
	1 min. tot 24 u	1 min. tot 24 u	1 min. tot 24 u
	40.000 meetwaarden	64.000 meetwaarden	64.000 meetwaarden (temperatuur en vocht) + 1.000 meetwaarden (schokken)
	IP67	IP30	IP30
	via LEDs	via LEDs en display	via LEDs en display
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	–	–
	✓	–	–
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	testo 184 T4 0572 1844	testo 184 H1 0572 1845	testo 184 G1 0572 1846

Toebehoren	Bestelnr.	
Lithium batterij CR2450 3 V voor testo 184 T3, H1 en G1	0515 5841	
Lithium batterij TLH-2450 voor testo 184 T4	0515 5840	

Be sure. testo

Bestel snel en eenvoudig via onze webshop.

http://www.testo.com

Testo NV
Industrielaan 19
1740 Ternat
Tel. 02/582 03 61
Fax 02/582 62 13
info@testo.be

www.testo.be

Wijzigingen, ook van technische aard, voorbehouden.