

NL

BEDIENINGSHANDLEIDING
KLIMAATGEGEVENSLOGGER



Inhoudsopgave

Opmerkingen m.b.t. de bedieningshandleiding	2
Veiligheid	2
Informatie over het apparaat	3
Transport en opslag	5
Bediening	6
Onderhoud en reparatie	9
Recycling	10

Opmerkingen m.b.t. de bedieningshandleiding

Symbolen



Waarschuwing voor elektrische spanning

Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen door elektrische spanning.



Waarschuwing

Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een middelmatige risicograad, dat indien niet vermeden de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben.



Voorzichtig

Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een lage risicograad, dat indien niet vermeden gering of matig letsel tot gevolg kan hebben.

Let op

Het signaalwoord wijst op belangrijke informatie (bijv. op materiële schade), maar niet op gevaren.



Info

Aanwijzingen met dit symbool helpen u bij het snel en veilig uitvoeren van uw werkzaamheden.



Handleiding opvolgen

Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat de bedieningshandleiding moet worden opgevolgd.

De actuele versie van de bedieningshandleiding en de EU-conformiteitsverklaring, kunt u downloaden via de volgende link:



BL30



<https://hub.trotec.com/?id=40353>

Veiligheid

Lees deze handleiding vóór het in gebruik nemen/gebruik van het apparaat zorgvuldig en bewaar de handleiding altijd in de directe omgeving van de opstellocatie resp. bij het apparaat.



Waarschuwing

Lees alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen.

Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies en aanwijzingen kunnen een elektrische schok, brand en/of zwaar letsel veroorzaken.

Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen voor later gebruik.

- Gebruik het apparaat niet in ruimten of omgevingen met explosiegevaar en plaats het daar nooit.
- Gebruik het apparaat niet in agressieve atmosferen.
- Dompel het apparaat niet onder in water. Laat geen vloeistoffen binnendringen in het apparaat.
- Het apparaat mag alleen in een droge omgeving en nooit bij regen of een relatieve luchtvochtigheid boven de gebruiksomstandigheden worden gebruikt.
- Bescherm het apparaat tegen permanent direct zonlicht.
- Verwijder geen veiligheidssymbolen, stickers of etiketten van het apparaat. Houd alle veiligheidssymbolen, stickers en etiketten in een leesbare toestand.
- Open het apparaat niet.
- Nooit batterijen opladen die niet oplaadbaar zijn.
- Verschillende batterijtypen, evenals nieuwe en gebruikte batterijen mogen niet samen worden gebruikt.
- De batterijen met de polen op de juiste plaats in het batterijvak leggen.
- Verwijder de lege batterijen uit het apparaat. Batterijen bevatten milieugevaarlijke stoffen. De batterijen volgens de nationale voorschriften recyclen (zie hoofdstuk recyclen).
- Verwijder de batterijen uit het apparaat als u het apparaat gedurende een langere periode niet gebruikt.
- De voedingsklemmen in het batterijvak nooit kortsluiten!

- Batterijen niet inslikken! Wordt een batterij ingeslikt, kan dit binnen 2 uur zorgen voor ernstige verbrandingen/bijtwonden! De bijtewonden kunnen tot de dood leiden!
- Denkt u dat een batterij is ingeslikt of op een andere wijze in het lichaam is gekomen, bezoek dan direct een arts!
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen, evenals een geopend batterijvak uit de buurt van kinderen.
- Houd rekening met de opslag- en gebruiksomstandigheden (zie technische gegevens).

Bedoeld gebruik

Gebruik het apparaat uitsluitend voor het meten en registreren van temperatuur en luchtvochtigheid in binnenruimten. Hierbij de technische gegevens aanhouden en opvolgen.

Voor het bedoeld gebruik van het apparaat uitsluitend door Trotec goedgekeurde accessoires, resp. door Trotec goedgekeurde reserveonderdelen gebruiken.

Voorspelbaar verkeerd gebruik

Gebruik het apparaat niet in onbeschutte zones buiten, niet in zones met explosiegevaar of voor metingen in vloeistoffen.

Eigenhandige constructieve wijzigingen, aan- of ombouwwerkzaamheden bij het apparaat zijn verboden.

Persoonlijke kwalificaties

Personen die dit apparaat gebruiken moeten:

- de bedieningshandleiding, vooral het hoofdstuk veiligheid hebben gelezen en begrepen.

Restgevaaren



Waarschuwing voor elektrische spanning

Er bestaat kortsluitgevaar door in de behuizing binnendringende vloeistoffen!

Dompel het apparaat en de accessoires niet onder in water. Zorg dat geen water of andere vloeistoffen in de behuizing komen.



Waarschuwing voor elektrische spanning

Werkzaamheden aan elektrische onderdelen mogen alleen door een geautoriseerd gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd!



Waarschuwing

Verstikkingsgevaar!
Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Voor kinderen kan dit gevaarlijk speelgoed zijn.



Waarschuwing

Het apparaat is geen speelgoed en hoort niet in kinderhanden.



Waarschuwing

Van dit apparaat kunnen gevaren uitgaan als het ondeskundig of niet volgens het bedoeld gebruik wordt gebruikt door niet geïnstrueerde personen! Zorg dat wordt voldaan aan de persoonlijke kwalificaties!



Voorzichtig

Lithium-metaal-batterijen kunnen bij oververhitting en bij beschadiging in brand raken. Zorg voor voldoende afstand t.o.v. warmtebronnen, lithium-metaal-batterijen niet blootstellen aan direct zonlicht en zorg dat de omhulling niet wordt beschadigd.



Voorzichtig

Houd voldoende afstand van warmtebronnen.

Let op

Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperaturen, extreme luchtvochtigheid of nattigheid, zodat beschadigingen worden voorkomen.

Let op

Gebruik voor de reiniging van het apparaat geen agressieve reinigingsmiddelen, schuur- of oplosmiddelen.

Informatie over het apparaat

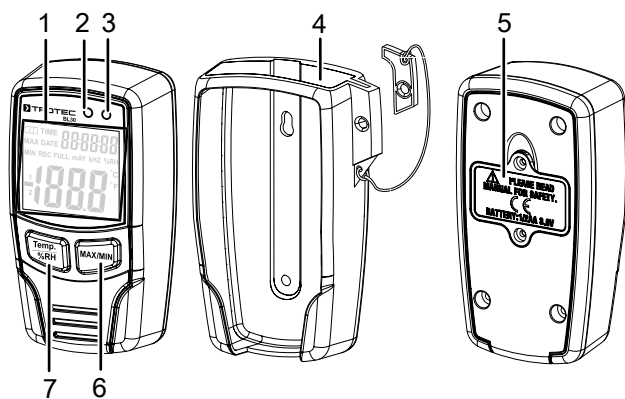
Beschrijving van het apparaat

De klimaatgegevenslogger is een batterijgevoed meetapparaat voor weergave en registratie over langere perioden van temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

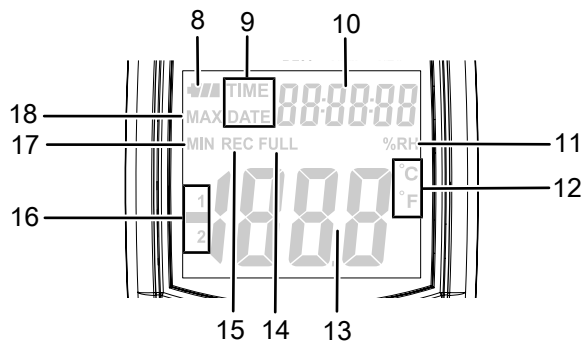
Het heeft de volgende gebruikseigenschappen en uitrusting:

- Gelijkijdige weergave van ruimtetemperatuur (°C / °F), luchtvochtigheid evenals datum of tijd
- Weergave van minimale en maximale waarde van luchttemperatuur en luchtvochtigheid
- Alarmfunctie met protocollering voor vrij definieerbare bovenste en onderste grenswaarde
- Autonoom over lange perioden protocolleren van ruimtetemperatuur en luchtvochtigheid
- Geheugen voor 32.000 meetwaarden (16.000 voor zowel temperatuur als luchtvochtigheid)
- Vrij definieerbare opslaginterval van 1 seconde tot 24 uur
- USB-interface voor meetgegevensoverdracht
- PC-analysesoftware

Overzicht van het apparaat



Display



Nr.	Aanduiding	Functie
1	Display	Meer informatie, zie
2	LED <i>Alarm</i>	- Knippert rood bij overschrijden/ onderschrijden van de temperatuur - Knippert geel overschrijden/ onderschrijden van de luchtvochtigheid
3	LED <i>REC</i>	Brandt tijdens de duur van het meetproces, als dat in de software zo is ingesteld
4	Afsluitbare wandhouder	Beschermt het apparaat
5	Batterijvak	1 x 3,6 V Li-SOCL 2, 14.250
6	Toets <i>MAX/MIN</i>	Toont de maximale en minimale waarde op het display
7	Toets <i>Temp/%RH</i>	Wisselt het display tussen temperatuur en relatieve luchtvochtigheid

Nr.	Aanduiding	Functie
8	Indicatie batterijstatus	Toont of de batterij moet worden vervangen
9	Indicatie <i>TIME/DATE</i>	Wisselt elke 10 seconden
10	Weergave van datum/ tijd	Wisselt elke 10 seconden tussen datum- en tijdweergave
11	Indicatie <i>%RV</i>	Brandt als de relatieve luchtvochtigheid wordt weergegeven
12	Indicatie °C/°F	Toont de temperatuureenheid
13	Weergave meetwaarde	Toont de waarde van de temperatuur of de relatieve luchtvochtigheid
14	Indicatie <i>FULL</i>	Brandt als de gegevensopslag vol is. Er kunt geen extra gegevens meer worden opgeslagen
15	Indicatie <i>REC</i>	Brandt tijdens de duur van het meetproces
16	Indicatie 1/2	1: Weergave temperatuur 2: Weergave relatieve luchtvochtigheid
17	Indicatie <i>MIN</i>	Minimale waarden worden in de weergave meetwaarde (13) weergegeven
18	Indicatie <i>MAX</i>	Maximale waarden worden in de weergave meetwaarde (13) weergegeven

Technische gegevens

Parameter	Waarde
Model	BL30
Artikelnummer	3.510.205.520
Gewicht (zonder verpakking)	ca. 91 g
Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	94 mm x 32 mm x 50 mm
Display	LCD (monochroom)
Relatieve luchtvochtigheid	
Meetbereik	0 % r.v. tot 100 % r.v.
Nauwkeurigheid	± 3,5 % r.v.
Resolutie	0,1 %
Luchttemperatuur	
Meetbereik	-40 °C tot 70 °C of -40 °F tot 158 °F
Nauwkeurigheid	± 2 °C of ± 1,8 °F
Resolutie	0,1 °C / °F
Omgevingscondities	
Bedrijf	-40 °C tot 70 °C of -40 °F tot 158 °F en 100 % r.v.
Opslag	-40 °C tot 30 °C of -40 °F tot 86 °F en 100 % r.v.
Energievoorziening	1 x 3,6 V Li-SOCL 2-batterij, type 14.250
Opslagorganisatie	
Aftastinterval	> 1 s
Opslaginterval	> 1 s
Gegevensopslag	32.000 meetwaarden (16.000 voor temperatuur en relatieve luchtvochtigheid)

Leveromvang

- 1 x meetapparaat BL30
- 1 x 1 x 3,6 V Li-SOCL 2-batterij
- 1 x tas/holster
- 1 x USB-verbindingkabel
- 1 x CD-ROM met BL30-datalogger-software
- 1 x korte handleiding

Transport en opslag

Let op

Het apparaat kan beschadigd raken als het niet correct wordt opgeslagen of getransporteerd.

De informatie m.b.t. het transport en de opslag van het apparaat opvolgen.

Transport

Gebruik voor het transport van het apparaat de meegeleverde tas, om het apparaat te beschermen tegen inwerkingen van buitenaf.

De opgenomen lithium-thiochloride-batterij valt onder de eisen van de wetgeving voor gevaarlijke stoffen.

De volgende instructies opvolgen bij het transport, resp. verzending van lithium-thiochloride-batterijen:

- De batterijen kunnen door de gebruiker zonder verdere documenten over de weg worden getransporteerd.
- Bij verzending door derden (bijv. luchttransport of wegtransport) moeten speciale eisen aan de verpakking en markering worden opgevolgd. Hierbij moet bij de voorbereiding van het postpakket een expert op het gebied van gevaarlijke goederen worden geraadpleegd.
 - Verzend batterijen niet als de behuizing beschadigd is.
 - Graag ook de eventueel verdergaande nationale voorschriften opvolgen.

Opslag

Houd bij het niet gebruiken van het apparaat rekening met de volgende opslagcondities:

- Droog en tegen vocht en hitte beschermd
- Op een plaats die beschermd is tegen stof en direct zonlicht
- evt. met een hoes beschermd tegen indringen van stof
- De opslagtemperatuur moet voldoen aan de technische gegevens
- Haal de batterij uit het apparaat.

Bediening

Batterij plaatsen

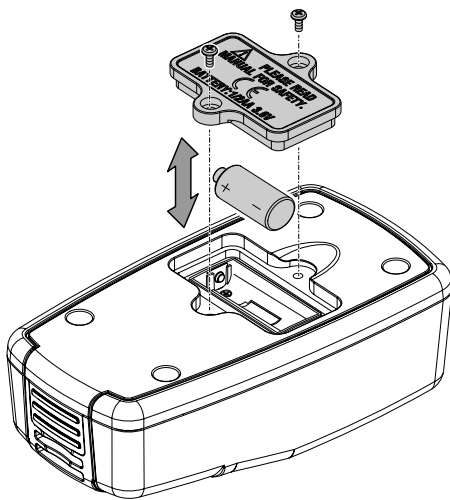
Plaats voor het eerste gebruik de batterij in het apparaat. Tot de leveromvang behoort een 3,6 V batterij.

Let op

Zorg dat het oppervlak van het apparaat droog is en het apparaat is uitgeschakeld.

Ga voor het plaatsen van de batterij als volgt te werk:

1. Open het batterijvak (5) aan de achterzijde van het apparaat, door losschroeven van de beide schroeven.
2. Plaats de batterij met polen op de goede plaats in het apparaat (+/-).



3. Sluit het batterijvak (5) en borg het door het weer monteren van de beide schroeven.
- ⇒ Het apparaat is ingeschakeld en het display is geactiveerd.

Let op

Zorg dat het apparaat altijd rechtop wordt gebruikt en opgeslagen. Hierdoor kan het condenswater dat eventueel ontstaat ontwijken bij het onderste gedeelte van het apparaat. Wacht tot eventueel vocht, dat door de natuurkundige processen binnenin het apparaat kan ontstaan, volledig is verdampt, voordat de verzamelde gegevens worden uitgelezen voor analyse.

Datum en tijd instellen

U kunt de datum en tijd met de meegeleverde software instellen. Meer informatie hierover vindt u in de uitleg bij de software.

Alarmfunctie

U heeft de mogelijkheid via de software grenswaarden voor temperatuur en luchtvochtigheid in te stellen bij het apparaat. Bij onder- of overschrijding van de ingestelde grenswaarden knippert de LED Alarm (2):

LED knippert rood	LED knippert geel
De ingestelde grenswaarden voor temperatuur worden onder- of overschreden.	De ingestelde grenswaarden voor luchtvochtigheid worden onder- of overschreden.

Meer informatie over de activering of deactivering van de alarmfunctie vindt u in de paragraaf "Instellingen aanpassen".

Weergave van maximale/minimale waarde

Het apparaat slaat de hoogste en laagste meetwaarden van de weergaven op. Ga voor het opvragen van deze meetwaarden als volgt te werk:

1. Druk op de toets *MAX/MIN* (6).
 - ⇒ De Indicatie *MAX* (18) verschijnt op het display en de maximale waarden voor temperatuur of relatieve luchtvochtigheid worden weergegeven (met de toets *Temp/%RH* (7) kunt u het display omschakelen tussen temperatuur en relatieve luchtvochtigheid).
2. Druk opnieuw op de toets, voor weergave van de minimale waarden.
 - ⇒ De indicatie *MIN* (17) verschijnt op het display.
3. Druk opnieuw op de toets *MAX/MIN* (6), om deze modus te verlaten.

Software installeren

Tot de leveromvang van het apparaat behoort datalogger-software. Deze dient voor het uitlezen en verder verwerken van meetapparaatgegevens als het apparaat is aangesloten op een computer of notebook. De gegevens kunnen direct grafisch worden weergegeven in de software of als Excel-tabel, resp. in vergelijkbare programma's worden weergegeven.

Vereist besturingssysteem:

Windows 2000 / Windows XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10

Minimale hardware-eisen:

PC of notebook met Pentium 90 MHz of hoger, 32 MB RAM; minimaal 7 MB vrije opslagruimte op de harde schijf voor het installeren van de datalogger-software. Aanbevolen beeldschermresolutie 1024 x 768 met High-Color-kleuren (16 Bit).

De software is beschikbaar in de volgende talen:

- Duits
- Engels
- Frans
- Turks

Graag een van deze talen kiezen als uw lokale taal niet in de lijst staat. Houd er ook rekening mee dat de vertalingen van de volgende screenshots in dit hoofdstuk alleen dienen voor een beter begrip van de gebruiker.

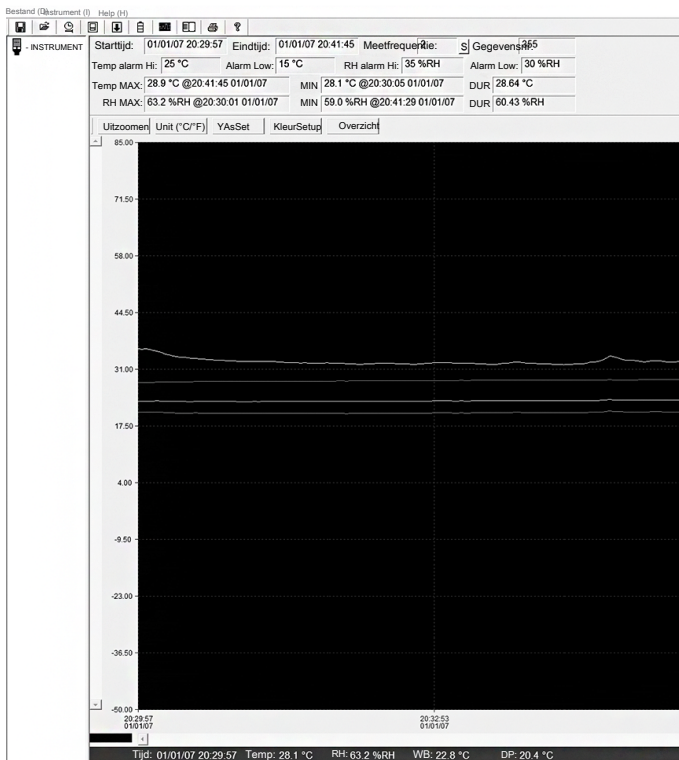
Ga voor het installeren van de software als volgt te werk:

1. Leg de meegeleverde CD in het CD-ROM-station.

- ⇒ Een pop-up-menu verschijnt. Volg de aanwijzingen in het menu voor het installeren van de software op uw PC.
- 2. Laat de CD ook na een succesvolle installatie van de software in het station. Verbind de datalogger met de meegeleverde USB-kabel met uw PC. Een venster voor het USB-stuurbestand wordt geopend. Volg de aanwijzingen en kies het pad voor het USB-stuurbestand (CD-station).
 - ⇒ Het USB-stuurbestand wordt geïnstalleerd.
 - ⇒ De software kan worden gestart.

Opstarten van de communicatie

1. Verbind de datalogger met de meegeleverde USB-kabel met de USB-aansluiting van de PC/notebook.
2. De datalogger-software opstarten.
 - ⇒ Het hoofdvenster verschijnt.
3. Klik op de toets , voor het oproepen van de in het apparaat opgeslagen meetwaarden.
 - ⇒ Een dialoogvenster verschijnt. U kunt het downloaden van de gegevens bevestigen of de procedure afbreken.
 - ⇒ Heeft u het downloaden bevestigd, worden de meetwaarden opgehaald van het apparaat. Op het display verschijnt de indicatie *-PC-* en de *LED REC (3)* knippert. Na het beëindigen van het laadproces, wordt het hoofdvenster met de meetcurven van de meetwaarde weergegeven:



- Vochtkogeltemperatuur (WB): groene meetcurve (de vochtkogel- of koelgrenstemperatuur is de laagste temperatuur, die onder de actuele omgevingscondities door de verdamping van water kan worden bereikt)
- Dauwpunttemperatuur (DP): roze meetcurve (de dauwpunttemperatuur is de temperatuur die bij constante druk moet worden onderschreden, zodat waterdamp in de lucht zich als dauw of mist kan afscheiden)



Info

De kleuren van de meetcurven zijn de standaardinstellingen. De kleuren kunnen door drukken op de toets *KleurSetup* worden aangepast.

Het veld boven de grafiek bevat informatie over de start- eindtijd van de meting, de meetfrequentie, het aantal gegevenspunten, de ingestelde alarmwaarden, evenals de maximale, minimale en gemiddelde waarde van temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.


Hoofdmenu

Hierna krijgt u informatie over de toetsen van het hoofdmenu. Daarna krijgt u informatie over enkele functies.

Toets	Functie
	Opent het dialoogvenster voor opslaan. Bestanden worden in het formaat "record" en ".xls" opgeslagen
	Opent het dialoogvenster voor het openen van bestanden
	Opent het dialoogvenster voor het instellen van datum en tijd
	Opent het dialoogvenster voor het aanpassen van de instellingen.
	Start de import van gegevens uit de datalogger
	Toont de batterijstatus van de datalogger
	Toont de opgeslagen meetwaarden als grafiek
	Toont de opgeslagen meetwaarden als lijst
	Opent het dialoogvenster voor afdrukken van de grafiek of lijst
	Opent het help-programma

- Temperatuur (temp): rode meetcurve
- Relatieve luchtvochtigheid (RH): gele meetcurve

Bestand opslaan


1. Klik op de toets , voor het openen van het dialoogvenster voor opslaan van gegevens.
2. Geef het bestand een naam.
3. Het bestand opslaan (formaat "record" en ".xls").




Info

Standaard verwerkt het programma bestanden met de extensie "record". Bij het opslaan in de datalogger-software wordt naast dit bestandsformaat een ".xls"-bestand opgeslagen, zodat het later met een spreadsheet-programma kan worden bewerkt. Mocht u het ".xls"-bestand niet nodig hebben, kunt u het in de bestandsverkenner wissen.

Aanwezig bestand openen

1. Klik op de toets , voor het openen van een al aanwezig bestand, dat u wilt bekijken in het gegevensgrafiekvenster.

Datum en tijd instellen

1. Klik op de toets , voor het opnieuw instellen van de datum en tijd.
 - ⇒ Het dialoogvenster voor het instellen van datum en tijd verschijnt. De juiste datum en de juiste tijd invoeren. Klik daarna op de toets *OK*.

Meetinstellingen aanpassen



Info

Worden de instellingen aangepast en daarna door drukken op de toets *Setup* opgeslagen, worden alle eerder in de datalogger opgeslagen meetwaarden gewist. Daarom vóór het aanpassen van instellingen de eerder opgenomen meetwaarden opslaan.

1. Klik op de toets .
 - ⇒ Het dialoogvenster voor de meetinstellingen opent.

2. Ga zoals hierna beschreven te werk, voor het instellen van de individuele het menupunten:

- Meetfrequentie instellen

In het linker vakje de gewenste waarde invoeren en kies in het rechter vakje een tijdseenheid.

- LED-knipperfrequentie instellen

Kies uit 10 seconden, 20 seconden, 30 seconden of *Geen*. Kiest u *Geen*, knippert de LED *REC* (3) NIET. Deze modus spaart de batterijen en waarborgt een langere levensduur.

- Opnamemodus instellen

Kies *Handmatig*, om het opnemen van de meetwaarde later door het drukken op een van de beide toetsen op het apparaat te starten.

Kies *Automatisch*, om het opnemen van de meetwaarden te starten, zodra u het dialoogvenster voor de instellingen sluit.

- Alarmgrenswaarden instellen

De onderste en bovenste grenswaarde voor het temperatuuralarm instellen en de eenheid (°C of °F) kiezen.

Kies de bovenste en onderste grenswaarde voor de relatieve luchtvochtigheid.

Het keuzevakje voor de LED aanvinken, als de LED *Alarm* (2) bij grenswaarde-overschrijding of grenswaarde-overschrijding moet knipperen.

- Meetwaarden overschrijven

Klik op het keuzevakje *Overschrijven*, om de opgeslagen meetwaarden te overschrijven als het geheugen vol is.



Klik op het keuzevakje *Niet overschrijven*, om de opgeslagen meetwaarden te behouden en de opname van de meetwaarden te beëindigen als het geheugen vol is.

Klik op de toets *Setup*, voor het opslaan van de aangepaste instellingen.





Door het klikken op de toets *Standaard*, kunt u de datalogger resetten naar de fabrieksinstellingen.

Klikt u op de toets *Annuleren*, wordt het menu voor het aanpassen van de instellingen geannuleerd.

Lijstoverzicht

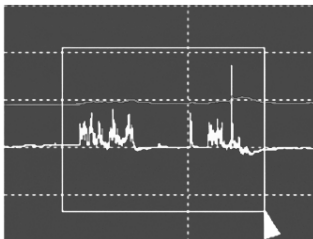
1. Klik op de toets , om het venster voor het lijstoverzicht te openen dat de individuele meetwaarden toont.
⇒ De gegevenslijst wordt weergegeven. U krijgt informatie over datum en tijd van de individuele meetwaarden, evenals de bijbehorende waarden voor procent relatieve luchtvochtigheid, temperatuur in graden Celsius en temperatuur in graden Fahrenheit.
2. Klik op de toets , om terug te gaan naar het grafiekoverzicht.

Grafiek of lijst afdrukken

1. Klik op de toets , voor weergave van de gegevens als grafiek. Klik daarna op de toets , om de grafiek af te drukken.
2. Klik op de toets , voor weergave van de gegevens als lijst. Klik daarna op de toets , om de lijst af te drukken.

Inzoomen

1. Klik op de linkermuisknop en houd de muisknop ingedrukt. Trek met de muis een rechthoek rond de uitsnede die u wilt vergroten.



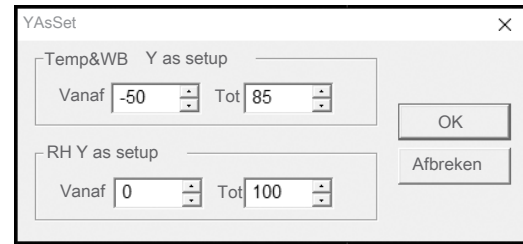
2. Laat de muisknop weer los.
3. Gebruik de horizontale schuifbalk (scrollbar) voor het bladeren/scrollen door de gegevens. Gebruik de linker verticale schuifbalk, om door de temperatuurgegevens te bladeren. Gebruik de rechter verticale schuifbalk, om door de luchtvochtigheidsgegevens te bladeren.

Uitzoomen

1. Klik op de toets *Uitzoomen*, om weer uit te zoomen en terug te keren naar de oorspronkelijke schermgrootte.

Schaalverdeling instellen

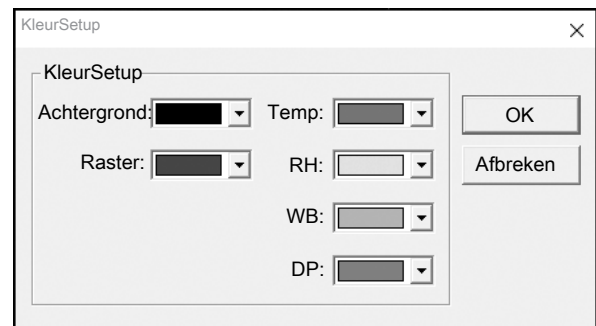
1. Klik op de toets *YasSet*, om bij de instellingen voor de temperatuur- en luchtvochtigheidsas (Y-as) te komen.



1. De gewenste waarden voor de temperatuurschaal (links van grafiek) en de schaal voor de relatieve luchtvochtigheid (rechts van de grafiek) invoeren.

Kleurinstellingen uitvoeren

1. Klik op de toets *KleurSetup*, om de instellingen voor de achtergrondkleur, de rasterkleur en de kleuren voor de verschillende meetcurven aan te passen.



Grafiekvenster aanpassen

1. Klik op de toets *Overzicht*, om het grafiekvenster individueel aan te passen.

Met deze instellingen kunt u bepalen welke gegevens u wilt zien als meetcurve of de ingestelde alarmgrenswaarden grafisch moeten worden weergegeven of welke rasterlijnen moeten worden toegevoegd of verwijderd bij de X/Y-assen.

Punten kiezen: De meetlijnen worden meegetrokken met de individuele gegevenspunten.

Onderhoud en reparatie

Batterij vervangen

Het vervangen van de batterij is nodig, als de batterijstatusindicatie een lege batterijen aangeeft of als het apparaat niet meer kan worden ingeschakeld (zie hoofdstuk batterij vervangen).

Reiniging

Reinig het apparaat met een vochtige, zachte en pluisvrije doek. Zorg dat geen vochtigheid in de behuizing komt. Gebruik geen sprays, oplosmiddelen, alcoholhoudende reinigingsmiddelen of schuurmiddelen, maar uitsluitend water voor het bevochtigen van de doek.

Reparatie

Wijzig het apparaat niet en bouw geen reserveonderdelen in.
Neem voor reparaties en controles van het apparaat contact op met de fabrikant.

Recycling

De verpakkingsmaterialen altijd milieubewust en volgens de geldende lokale recyclingvoorschriften recyclen.



Het symbool met een doorgestreepte vuilnisbak op een elektrisch of elektronisch apparaat geeft aan dat het aan het eind van de levensduur niet mag worden weggegooid met het huishoudelijk afval. Voor kosteloze retournering zijn er inzamelpunten voor oude elektrische en elektronische apparaten bij u in de buurt. De adressen kunt u opvragen bij uw gemeente. Voor veel EU-landen kunt u zich via de website <https://hub.trotec.com/?id=45090> informeren over andere retourmogelijkheden. Anders graag contact opnemen met een in uw land goedgekeurd recyclingbedrijf voor afgedankte apparaten.

Door het gescheiden inzamelen van oude elektrische en elektronische apparaten worden recycling, materiaalhergebruik, resp. andere vormen van hergebruik van oude apparaten mogelijke gemaakt. Ook worden zo negatieve gevolgen bij de recyclen van de mogelijk in de apparaten opgenomen gevaarlijke stoffen voor het milieu en voor de menselijke gezondheid voorkomen.



Batterijen en accu's horen niet in het huisvuil, maar moeten in de Europese Unie – volgens Richtlijn 2006/66/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van woensdag 6 september 2006 betreffende afgedankte batterijen en accu's – vakkundig worden gerecycled. De batterijen en accu's graag recyclen volgens de geldende wettelijke bepalingen.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com