



## Ex-beveiligde Datalogger LOG-Ex 1000



1 seconde en 24 uur). Wanneer er na elk interval een meting uitgevoerd wordt, berekent het programma automatisch de duur van de meting en geeft deze weer bij de configuratie. Daarbij is de controleperiode vanaf het begin eenvoudig en veilig vastgelegd. De meting kan manueel of op een vastgelegd tijdstip gestart worden. Door op een bepaalde toets te drukken wordt de actuele meetwaarde weergegeven.

### Voeding

De Log-Ex 1000 is uitgerust met een NiMH-accu waarvoor een speciaal laadstation

### Toepassingsgebied

De Log-Ex 1000 kan overal gebruikt worden om tijdsgebonden informatie van elektrische grootheden en temperaturen te registreren.

Door gebruik te maken van een interne voeding is het toestel niet afhankelijk van een netvoedingskabel wat de mobiliteit ten goede komt. Dankzij de hoge beschermingsgraad en de bevestigingsmogelijkheid van de behuizing kan de Log-Ex 1000 gedurende langere tijd metingen uitvoeren in moeilijke omstandigheden in de nabijheid van het meetobject.

### Meetingen

Er zijn drie meetingen voor stroom, spanning en Pt 100 signalen welke onafhankelijk ten opzichte van elkaar enkelvoudige of gelijktijdige metingen kunnen registreren. De aansluitingen voor stroom- en spanningsmetingen zijn uitgevoerd met de standaard 4 mm aansluitklemmen. De temperatuuraansluiting is uitgevoerd volgens de Pt 100-voeler met vierdraadstechniek. Bij metingen met bv. 3- of 2-draadstechniek wordt d.m.v. het ingeven van een correctiewaarde de meetfout bij lange extreme aansluitingen gecompenseerd.

### Meetinterval

De perioden tussen de metingen kunnen naar believen vastgelegd worden (tussen

ontwikkeld is om een optimaal opladen te bekomen. Deze vernieuwing komt niet alleen de levensduur van de batterij maar ook de gebruiker ten goede.

### Geheugen

De meetwaarden worden in een permanent geheugen opgeslagen. Hierdoor blijft de informatie die tot dan toe gemeten werd ook bij het wegvallen van de voeding behouden. Het maximaal geheugen van de Log-Ex 1000 bedraagt 200.000 metingen. Indien er meerdere kanalen geactiveerd zijn dan herleidt dit de capaciteit naar 1/2 of 1/3 van het totaal. De uitgang van de A/D-convertors bedraagt 16 Bit. Hierbij staat niets het multifunctioneel registreren in Ex-Zones nog in de weg en is een correcte procesdocumentatie gewaarborgd.

CURRENT  
I = 1,13 mA

TEMPERATURE  
T = 245,3 °C

VOLTAGE  
U = 2,02 V

**Voor het registreren, bewerken en documenteren van spanningen, stromen en temperaturen in explosiegevaarlijke zones.**

### Meetbereiken:

- Spanningen van 0,000 tot 2,300 V
- Stromen van 0,00 tot 25,00 mA
- Temperaturen van -100,0°C tot 500,0°C

### Geheugenplaats:

- tot maximaal 200.000 meetwaarden
- In de tijd programmeerbaar
- Starten meting: manueel of automatisch
- Zeer robuuste behuizing:
- Toetsenbord: eenvoudig en bedieningsvriendelijk
- Registratie: tot 3 kanalen gelijktijdig

### Ex-gegevens:

Ex-classificatie:  
Ex II 2 G EEx ia IICT4

Goedkeuringscertificaat:  
TÜV 98 ATEX 1318 X

### Leveringsomvang:

Log-Ex 1000 incl. datakabel, software, accu-lader, PT 100-voeler en koffer, kalibratiecertificaat.

### Toebehoren:

Fabriekskalibreerrapport  
DKD-certificaat

### Technische gegevens:

Geheugen:	max. 200000
PC-aansluiting:	RS-232 aansluiting
Software:	vanaf windows 95
Meetinterval:	1 sec tot 24 uur
Gebruiksduur:	ca. 3 maanden met een meetcyclus van 1 minuut
Toetsenbord:	4-delig
Display:	2-delig
Aansluiting voor spanning en stroom:	4 mm klemmen
Gebruikstemp.:	-10°C ... +40°C
Opslagtemp.:	-20°C ... +50°C
Relatieve vochtigheid:	0 tot 90% zonder condensatie
Voeding:	oplaadbare Ni-Mh accu
Behuizing:	robuuste metalen behuizing
Beschermingsklasse:	IP 65
Gewicht:	ca. 770 gr.
Afmetingen:	210 x 90 x 40 mm