



**Bedienungsanleitung  
Operating Instructions  
Notice d'utilisation  
Gebruiksaanwijzing**

Explosionsschutzter Datenlogger  
für Temperatur und relative Feuchte.

Intrinsically Safe Data Loggers for Temperature  
and Relative Humidity

Enregistreur de température et d'humidité pour  
zones à risques d'explosion

Explosieveilige datalogger voor temperatuur en  
relatieve vochtigheid

**Ex 171-0 [°C]**

**Ex 171-3 [°C; %rF]**

**Ex 171-0 [°C]**

**Ex 171-3 [°C; % rH]**



# Inhoud

	Bladzijde
1. Veiligheidstip	34
2. Fouten en ontoelaatbare belastingen	34
3. Veiligheidsvoorschriften	34
4. Veiligheidstechnische raadgevingen	34
5. Data-overdracht	35
6. Batterij verwisselen	35
7. Onderhoud & regelmatige controle	35
8. Herstelling	35
9. Garantie	36
10. Aansprakelijkheid	36
11. Gebruik in explosiegevaarlijke zones	36
12. Ex-gegevens	37
13. Technische gegevens	37

**Voor raadgevingen over de software en het gebruik ervan verwijzen we naar de gebruiksaanwijzing van het softwarepakket.**

## 1. Veiligheidstip

Volgende bedieningsvoorschriften geven informatie en veiligheidswaarschuwingen waaraan moet voldaan worden om een veilig gebruik van het toestel te verzekeren.

## 2. Fouten en ontoelaatbare belastingen

**Van zodra de vrees bestaat, dat de veiligheid van het toestel in het gedrang komt, moet het toestel uit bedrijf genomen worden en onopzettelijk weer-in-bedrijfname verhinderd worden. De veiligheid van het toestel kan bijvoorbeeld in gevaar zijn wanneer:**

- aan de behuizing zichtbare schade is
- het toestel verkeerd opgeslagen wordt
- het toestel transportschade heeft opgelopen

Bij dit toestel worden de metingen zo uitgevoerd dat de veiligheid, de werking en de nauwkeurigheid steeds gewaarborgd is. Toch dienen meettoestellen steeds met de meeste zorg behandeld te worden. In het geval er onregelmatigheden zouden vastgesteld worden raden wij aan het toestel terug te sturen naar de fabrikant voor verder onderzoek.

## 3. Veiligheidsvoorschriften

Bij het gebruik van de datalogger gaat men er van uit dat de gebruiker de veiligheidsvoorschriften in acht neemt om alzo foutieve bedieningen uit te sluiten!

## 4. Veiligheidstechnische raadgevingen

Voor de ingebruikname van het toestel dient men absoluut de gebruiksaanwijzing te lezen.

Zorg er voor dat de maximale waarden voor de Ex-zones niet overschreden worden.

Gebruik het toestel alleen bij de aangegeven werkingsvoorschriften.

De behuizing mag niet in de Ex-zone geopend worden.

De batterij mag niet verwisseld worden in de Ex-zone.

## 5. Data-overdracht

**De interfaceaansluiting en de data-overdracht mag alleen met de bijhorende interface uitgevoerd worden.**

**Wettelijk gelden de voorwaarden voor SELV-stroomkringen met max. 60V DC.**

## 6. Batterij verwisselen

Wanneer de lading van de batterij verbruikt is en er alleen nog een reservertijd rest, dient men de batterij te verwisselen om een veilig gebruik te verzekeren.

**Het verwisselen van de batterijen mag alleen buiten de Ex-zones gebeuren. Bij het verwisselen dient men er op te letten dat de in de gebruiksaanwijzing voorgeschreven batterijen gebruikt worden. Het gebruik van andere batterijen is ten strengste verboden!**

Lees zeker de opmerking voor het verwisselen van de batterijen in de gebruiksaanwijzing en softwarebeschrijving in het hoofdstuk „Batterijen verwisselen en batterijtoestand“.

## 7. Onderhoud & regelmatige controle

Meettoestellen moeten op geregelde tijdstippen, meestal alle 2 jaar, bij de fabrikant getest en gekalibreerd worden op de werking en de nauwkeurigheid.

### Waarschuwing!

**Oplosmiddel om de behuizing van het toestel te reinigen dient vermeden te worden!**

**Het toestel mag niet in water ondergedompeld worden!**

**De vochtigheidssensor niet in direct contact brengen met agressieve stoffen en niet reinigen!**

## 8. Herstellingen

Voor herstellingen gelden de ELEX V voorschriften. Herstellingen moeten bij de fabrikant uitgevoerd worden, daar bij een herstelling de beschermingsvoorwaarden, om veiligheidstechnische redenen, gecontroleerd moeten worden.

## 9. Garantie

Wij behouden ons voor om op het toestel een garantie te geven van twee jaren op het functioneren en het materiaal, met ingang van de leveringsdatum. Aanvragen voor garantie kunnen gebeuren met het toezenden van het toestel. Herstellingen, nieuwe afregelingen of verwisselingen van een toestel worden voorbehouden aan de mening van de fabrikant.

## 10. Aansprakelijkheid.

De firma ECOM is aansprakelijk voor de garantieregeling. Zij neemt geen enkele verantwoordelijkheid aangaande schade, kosten en verlies, die tot stand zijn gekomen door de gebruiker van het toestel. ECOM is niet verantwoordelijk voor eventuele berokkende schade of daaruit voortkomende schade.



## 11. Gebruik in explosiegevaarlijke zones

De dataloggers Ex 171-0 en Ex 171-3 meten en slaan tot 55.000 meetwaarden op met een bedrijfsduur van 4 jaar (afhankelijk van de versie) per batterij. Het gebruik van deze toestellen bevindt zich in Ex-zones zoals chemische installaties of farmaceutische geklimatiseerde ruimten waar de temperatuur en de relatieve vochtigheid dient gecontroleerd te worden. In de Ex-zones dient het gebruikt te worden volgens de aangegeven voorwaarden. De batterij mag alleen buiten de Ex-zones verwisseld worden. De datalogger wordt met de optionele software COMSOFT Light en de bijhorende interface individueel en volgens uw eigen parameters geprogrammeerd en dit buiten de Ex-zones. De programmatie bv. het meten, wordt telkens met een activeerbaar signaal bevestigd. Het toestel kan bevestigd worden aan bv. een containerwand of een muur van een ruimte. Het starten kan via het meegeleverde magneetje gebeuren of via de software automatisch ingesteld worden. Tijdens het registreren van de data kan men geen andere controles of aanpassingen uitvoeren. Na de registratie kan men via de software en de interface de gegevens uit het toestel halen **(buiten de explosiegevaarlijke zones)** en verder verwerken. Er mogen alleen batterijen gebruikt worden die door de fabrikant zijn voorgeschreven (zie technische gegevens).

**Het gebruik van andere batterijen is ten strengste verboden!**

**Verder dienen alle Ex-reglementeringen in acht genomen te worden!**

## 12. Ex-gegevens

Goedkeuring : TÜV 00 ATEX 1586  
Ex-klasse :  II 2 G EEx ia IIC T4  
CE-kenteken :  0102

## 13. Technische gegevens

	Ex 171-0	Ex 171-3
Meeteenheid	temperatuur [°C]	temperatuur [°C] en relatieve vochtigheid [%rF]
<b>Temperatuursbereik</b>	<b>-35°C ... +70°C</b>	<b>-10°C ... +50°C</b>
Weergave	0,1°C	0,1°C
Nauwkeurigheid (± 1 Digit)	±0,5°C ≤ +40°C ±0,6°C > +40°C	±0,4°C
<b>Vochtigheidsbereik</b>	---	<b>0 ... 100%rF</b>
Weergave	---	0,1%rF
Nauwkeurigheid (± 1 Digit)	---	±2%rF tussen 2 ... 98%rF
Beschermingsgraad	IP68	IP65
Meetinterval	2sec ... 24h	
Geheugen (meetwaarden)	20.000	
Voeding	Lithiumbatterij type AA U= 3,6V Testo Best.nr.:0515.0018C	
Behuizing	geëloxieerde aluminium	
Afmetingen	131 x 68 x 26 mm	131 x 68 x 84 mm
Opslagtemperatuur	-40°C ... +85°C	
Omgevingstemperatuur	zie meetbereik	zie meetbereik
Leveringsinhoud	Datalogger incl. batterij, startmagneet, gebruiksaanwijzing en testrapport	
Toebehoren	Softwaremodule COMSOFT Light met interface en software voor het besturingssysteem Microsoft Windows vanaf V3.1 ISO-certificaat op aanvraag	



**ECOM Rolf Nied GmbH**

Industriestr.2

D-97959 Assamstadt

Tel.: +49 (0) 62 94/42 24 0

Fax: +49 (0) 62 94/42 24 90

E-Mail: [sales@ecom-ex.com](mailto:sales@ecom-ex.com)

Internet: [www.ecom-ex.com](http://www.ecom-ex.com)