



# Ex-sichere Datenloggerserie Ex 171-0 / Ex 171-3



**Zur Erfassung, Verarbeitung und Dokumentation von Temperaturwerten bzw. relativer Feuchte in explosionsgefährdeten Bereichen.**

- Speicheraufnahme: bis zu 55.000 Meßwerte
- Echtzeit speicherbar
- RS 232 Schnittstelle
- sehr robustes Gehäuse
- einfach, bedienerfreundlich

**Ex-Daten:**

Ex-Kennzeichnung  
⊕ II 2 G EEx ia IIC T4

Baumusterprüfbescheinigung:  
TÜV 00 ATEX 1586

Die Datenloggerserie Ex 171-0 / 171-3 dient zur Messung und Speicherung von Temperatur- und Feuchtwerten in explosionsgefährdeten Bereichen. Im äußerst robusten Metallgehäuse garantieren die Speichergeräte eine konstant hohe Meßgenauigkeit über einen weiten Temperaturbereich unter extrem harten Industriebedingungen.

Die Serie kommt überall in den Chemischen- oder Pharmabereichen zum Einsatz wo es auf präzise Messungen mit anschließender zeitlicher Dokumentation ankommt. Beispielsweise können bei der Lagerung empfindlicher Produkte damit eventuelle Schäden durch falsche oder

nicht produktgerechte Lagerung einfach und unkompliziert nachgewiesen werden (**Manipulation ausgeschlossen**). Insbesondere im Pharmabereich spielen während des Produktionsprozesses die Parameter Temperatur und Feuchte eine äußerst wichtige Rolle, was die Produktqualität betrifft. Die komplette Datenauswertung und Datenintegration in andere Programme wird durch eine menügeführte Software für Windows-System realisiert. Die unkomplizierte Schnittstelle wird einfach ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereichs angedockt und die Daten in den PC mittels serieller Schnittstelle übertragen.

**Lieferumfang:**

- Ex 171-0 mit integriertem Temperaturfühler, Batterie, Startmagnet, Kalibrierprotokoll
- Ex 171-3 mit integriertem Temperaturfühler, Feuchtesensor, Batterie, Startmagnet, Kalibrierprotokoll

**Zubehör:**

- Comsoft 3 (ohne Interface), 4 Sprachen (D; Engl.; Franz.; Ital.)
- Comsoft 3 Version 2 I CFR I I
- Interface für Comsoft 3

| Technische Daten:    | Ex 171-0                           |
|----------------------|------------------------------------|
| Messgrößen           | Temperatur                         |
| Messwertaufnehmer    | Interner NTC-Fühler                |
| Messbereich          | -35°C...+70°C                      |
| Auflösung            | 0,1°C                              |
| Genauigkeit          | ± 0,5°C ≤ +40°C<br>± 0,6°C > +40°C |
| Messrate             | 2sec...24h                         |
| Speicher (Messwerte) | 55.000                             |
| IP-Schutz            | IP68                               |
| Versorgung           |                                    |
| Gehäuse              |                                    |
| Abmessungen          | 131 x 68 x 26 mm                   |
| Umgebungstemperatur  | -35°C...+70°C                      |
| Zul. Lagertemperatur |                                    |
| Software             |                                    |

| Ex 171-3                   |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Temperatur                 | Relative Feuchte                   |
| Interner NTC-Fühler        | Interner kapazitiver Feuchtesensor |
| -10°C...+50°C              | 0...100% r.F.                      |
| 0,1°C                      | 0,1% r.F.                          |
| ± 0,4°C                    | ± 2%rF (± 1 Digit)                 |
| 2sec...24h                 | bei 2...98% r.F.                   |
|                            | 55.000                             |
|                            | IP65                               |
| Lithiumbatterie Grösse AA  |                                    |
| Aluminium eloxiert         |                                    |
|                            | 131 x 68 x 72 mm                   |
|                            | -10°C...+50°C                      |
| -40°C...+85°C              |                                    |
| Menügeführt ab Windows 3.1 |                                    |

