



# newsteologger

Temperatur und Feuchtigkeit überwachen



MESSEN  
 ANALYSIEREN  
 WARNEN

Mit den Loggern von Newsteo können die Temperatur und Feuchtigkeit einer Lagerhalle oder eines Kühlraumes überwacht werden ...

Live  
 Überwachung  
 und Record



**Vorhandene Sensoren :**

- Temperatur
- Relative Feuchte
- PT100
- PT1000
- Thermoelement

Sobald sie installiert sind, senden die Logger Ihre Messdaten in Echtzeit per Funk an den PC. Falls die Messung beim PC nicht ankommt, wird sie zwischengespeichert (embedded Memory) und bei der nächsten Übertragung noch mal geschickt. Ein PC kann ein Netzwerk von 500 Loggern verwalten, alle Messungen werden angezeigt und in einer Datenbank archiviert.

Der Logger kann auch im Recordmodus funktionieren (als so genannter Datenlogger): er speichert die Daten, ohne zu versuchen, diese weiterzuleiten und er überträgt sie an den PC, erst wenn der den entsprechenden Befehl bekommt.

## ANWENDUNGEN

### Bereich Medizin

- Überwachung der Lagerbedingungen von medizinischen Produkten
- Überwachung der Temperatur bei Organtransporten, Impfstoffen...



### Lebensmittelkontrolle

- Überwachung der Kühlkette und Ermittlung des Taupunktes
- Überwachung der Temperatur bei Lagerung von Lebensmitteln
- Überwachung der Temperatur bei Pasteurierungs- und Sterilisierungsverfahren.

### Qualitätskontrolle und Versicherungswesen

- Nachweis der korrekten Lagerbedingungen
- Haftungsverhältnisse bei Warenschaden

Aber auch, Überwachung der Temperatur und Feuchtigkeit in Gewächshäusern, Museen, Kunstgalerien, oder in der Papierindustrie...

# VORTEILE

## Präzise Fernmessungen

- Effizientes System
- Sehr große Messgenauigkeit (siehe technische Daten)
- Taupunkt wird immer aktuell angezeigt
- Drahtlose Datenübertragung ohne Verzögerung und Abfrage der gespeicherten Messwerte
- Übertragung durch Wände Live Alarm auf dem PC
- Bei Loggern mit Digitalsensoren, werden die Sensoren schon ab Werk kalibriert. Bei der Temperatur ist die Abweichung mit der Zeit geringer als die Auflösung auf einem Zeitraum von 4 Jahren.

# TECHNISCHE DATEN

Entdecken Sie die komplette Produktreihe von Loggern und Sonden auf [www.imec.de](http://www.imec.de)

## Temperaturlogger (LOG) IP54

Newsteo Logger LOG11, LOG21, LOG26, LOG56, LOG66

**Messbereich** : -40 bis + 70°C  
**Genauigkeit** : ± 0.3 °C bis ± 0.6 °C  
1 interner Sensor oder 1 interner Sensor und 1 externer Sensor

## Temperatur und Feuchtigkeitssensor (LOG) IP54

Newsteo Logger LOG20, LOG22, LOG25

**Messbereich** : -40 bis + 70°C 0 bis 100 % RH  
**Messgenauigkeit Temperatur** : ± 0.3 °C bis ± 0.5 °C  
**Messgenauigkeit Feuchtigkeit** : ± 2 % bis ± 4.5 %

## Temperaturlogger (LOG) IP65

Newsteo Logger LOG31 und LOG36

**Messbereich** : -40 bis + 85°C  
**Genauigkeit** : ± 0.3 °C bis ± 0.6 °C



## Temperatur und Feuchtigkeitssensor (LOG) IP65

Newsteo Logger LGR54

**Messbereich** : -40 bis + 85°C  
0 bis 100 % RH  
**Messgenauigkeit Temperatur** : +/- 0.2°C  
de 0 bis 60 °C  
**Messgenauigkeit Feuchtigkeit** : ± 1.8%



## Temperatur/Feuchtigkeitslogger (LGR) IP65 mit externer Sonde

**LGR32** : zur Digital Temp/Feuchtigkeitssonde von Newsteo  
**Messbereich** : - 40 ... +125 °C, 0...100% RH



## Temperaturlogger (LOG) IP65 mit externer Sonde

**LGR30** : für PT100.  
**Messbereich** bis zu -250 bis +850°C

**LGR33** : für PT1000.  
**Messbereich** bis zu -250 bis +800°C

**LGR37** : für Thermoelemente (K, R, S, B, E, J, N, G, C, D, T)  
**Messbereich** in Abhängigkeit des Thermoelementes

**LGR36** : für Newsteo digital Temperatursonde  
**Messbereich** : -25 °C bis +80°C, mit 2 Temperatursensoren

## Hauptmerkmale der LOG31, LOG36 und LGR Temperatur und Temperatur/Feuchtigkeit

**Betriebstemperatur des Gehäuses**: -40°C bis + 85 °C  
**Batterielebenszeit** : Bis zu 3 Jahren (@ 25°C und bei einer Messfrequenz gleich 15 Minuten)  
**Abmessungen** : 98 x 64 x 34 mm  
**Batterie** : AA Lithium Thyonil mit Steckverbindung  
**Speicherkapazität** : 32.250 zeitgestempelte Messungen

## Temperaturlogger (LOM16) IP67

**Messbereich** : -40°C ... +60°C  
**Genauigkeit** : +/- 0.3°C  
**IP-Schutz** : IP67  
**Gewicht** : 26g  
**Abmessungen** : 90mm x 26mm  
**Batterie** : 1/2 AA Lithium Thyonil mit Steckverbindung



## TestKit

Wir bieten diverse Testkits an, um die Technologie kennenzulernen. Die Testkits bestehen aus einem Temperaturlogger, einem Funkempfänger und der RF Monitor Software zum Anzeigen der Messdaten.



## Benutzungsfreiheit

- Große Batterielebenszeit
- Hohe Speicherkapazität
- Batterien können einfach ersetzt werden

## Kompaktes und robustes Design

- Sehr klein und leicht integrierbar
- Keine lästige Verkabelung
- Einfach umplatzierbar

## Hauptmerkmale der LOG Temperatur und Temperatur/Feuchtigkeit

**Betriebstemperatur** : -40°C bis + 70°C  
**Batterielebenszeit** : Bis zu 2 Jahren (@ 25°C und bei einer Messfrequenz gleich 15 Minuten)  
**Speichergröße** : 32.250 zeitgestempelte Messungen  
**Abmessungen** : 96 x 40 x 20 mm



**Gehäuse** : ABS IP54, zur Anwendung in nicht kondensierter Luft  
**Antenne** ¼ Welle inklusive