



ECOLOG-NET Netzwerk-Datenlogger für Zentrale Monitoring Systeme



KOMMUNIKATIONSTALENTE

MIT HOHER DATENSICHERHEIT

Die ECOLOG-NET Datenlogger vereinen die Vorzüge autonomer und sicherer Datenaufzeichnung mit den Vorteilen moderner Netzwerktechnik. Von der Echtzeitanzeige der Messwerte auf jedem PC in Ihrem Unternehmen bis hin zur vollautomatischen Abspeicherung der Daten: Die neue Generation der netzwerkfähigen Datenlogger eröffnet faszinierende Möglichkeiten zur Vereinfachung Ihrer Abläufe in der Prozess- und Qualitätsüberwachung.

Sicherheit und Komfort

Die ECOLOG-NET Datenlogger sind die idealen Geräte für das Aufzeichnen von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit oder 4-20mA Signalen. Die Datenlogger zeichnen die Daten im internen Speicher auf, welche über das Netzwerk auf den PC geladen werden können. Sie bieten dabei höchste Datensicherheit, da die Messwerte auch bei Stromausfall oder einer Netzwerkstörung dank der eingebauten Batterie weiter aufgezeichnet werden.

Perfekte und nahtlose Integration

Um die Integration der Instrumente in Ihr Netzwerk so einfach wie möglich zu gestalten, sind die ECOLOG-NET Datenlogger mit LAN oder Wireless-LAN Interface erhältlich. Auf Wunsch können die Geräte auch mit PoE-Modul (Power over Ethernet) ausgerüstet werden. PoE erlaubt eine Versorgung der Instrumente direkt über die Netzwerkleitung, so dass die zusätzliche Verkabelung für die Speisung entfällt.

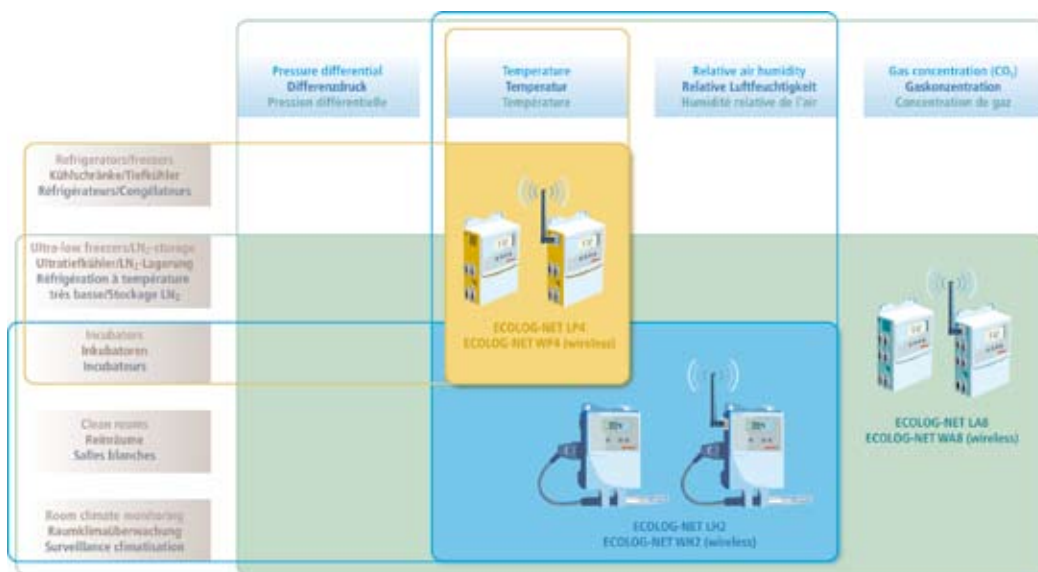
DIE ECOLOG-NET FAMILIE

- 4- und 8-Kanal Datenlogger mit LAN oder Wireless-LAN Anschluss (externe Spannungsversorgung 10-30VDC notwendig für Netzwerkkommunikation)
- Wireless-LAN Standard: 802.11b
- Optional mit PoE-Unterstützung (Spare Pairs)
- USB-Anschluss für lokale Kommunikation mit dem Datenlogger
- Grosser Datenspeicher für 64'000 Messwerte
- Datensicherheit auch bei Spannungsausfall durch integrierte Backup-Batterie
- Grosse Anzeige der aktuellen Messwerte und Alarminformationen
- Tastatur
- Auswertung mit der Software elproLOG am PC
- Eingänge zur Erfassung von digitalen Zuständen
- Multifunktions-Alarmausgang (Öffner/Schliesser)
- Messintervall und Alarmschwellen durch Benutzer definierbar
- Vielfältige Alarmierungsmöglichkeiten:
 - über das Netzwerk (zusammen mit elproLOG MONITOR)
 - lokal über eingebaute Alarmkontakte
 - Alarmanzeige auf dem Display
 - über den eingebauten Alarmsummer
- Offene Schnittstelle für die Kommunikation mit anderen Geräten und Systemen
- Stabiles Metallgehäuse

ANWENDUNGEN

UND EINSATZGEBIETE

- Lager- und Kühlhäuser
- Kühlräume für pharmazeutische Produkte
- Kühlvitrinen und Lagerräume für Lebensmittel
- Museen und Galerien
- Technische Prozesse
- Klimatisierte Räume



ECOLOG-NET LA8/WA8



Art.-Nr. 2721 WA8 (wireless LAN)
Art.-Nr. 2720 LA8

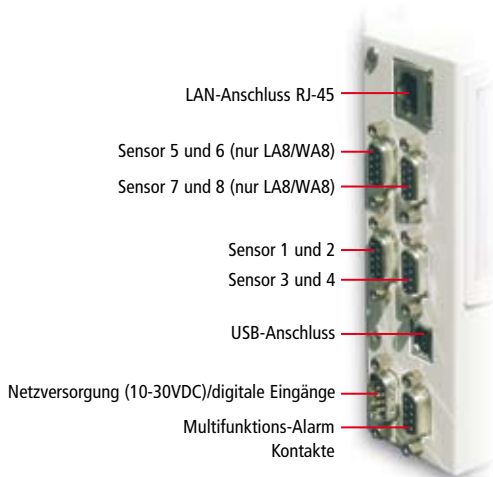


Der achtkanalige ECOLOG-NET LA8/WA8 ist für die **Erfassung von beliebigen Transmittersignalen auf der Basis des 4-20mA Standards konzipiert**. Zusammen mit dem grossen Sortiment verschiedenster Messumformer kann der LA8/WA8 in einer Vielzahl von Applikationen und Branchen eingesetzt werden.

- 8-Kanal-Datenlogger mit 4-20mA Eingängen für die Erfassung von Differenzdruck, CO₂, Partikelkonzentrationen, usw.
- Direkte Anzeige der Sensoreinheiten
- Spezielle Funktionen für den Anschluss von Partikelzählern (Ganzzahlige Anzeige und Wertebegrenzung)
- Datensicherheit auch bei Stromausfall (für ununterbrochene Aufzeichnung; auch im Fehlerfall ist eine USV zur Stützung der Sensorspeisung notwendig)

ANSCHLÜSSE

ECOLOG-NET bietet vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten: Neben dem LAN-Anschluss ist auch eine USB-Buchse für die lokale Übertragung im Falle eines Netzfehlers vorhanden. Zusätzlich können zwei digitale Eingänge (D1 und D2) aufgezeichnet werden.



ECOLOG-NET LP4/WP4



Art.-Nr. 2703 WP4 (wireless LAN)
Art.-Nr. 2701 LP4



Der ECOLOG-NET LP4/WP4 ist ein 4-Kanal-Datenlogger zur **Aufzeichnung und Überwachung von Temperaturen**. Durch den Einsatz von standardisierter PT100-Messtechnik kann das Instrument in den verschiedensten Bereichen eingesetzt werden: Von der Tieftemperaturüberwachung bis hin zur Dokumentation von Trocknungsvorgängen.

- 4-Kanal Datenlogger
- Messprinzip: 3- oder 4-Leiter PT100 nach IEC751/EN60751
- Autonome Datenaufzeichnung auch bei Ausfall von Netzwerk und Stromversorgung
- Durch moderne Kompensationstechnik sind Kabellängen bis 70m möglich (bei schwachen elektromagnetischen Störeinflüssen)

ECOLOG-NET LH2/WH2



Art.-Nr. 2706
Set: ECOLOG-NET LH2 mit externem T/rF-Fühler (Art.-Nr. 3087) und Fühlerbefestigung
Art.-Nr. 2705 LH2 Art.-Nr. 2707 WH2 (wireless LAN)



Der ECOLOG-NET LH2 ist ELPRO's netzwerkfähiger Datenlogger für die **Aufzeichnung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit**. Der grosse Messbereich, die hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit machen den LH2 zum idealen Gerät für den anspruchsvollen Anwender.

- Aufzeichnung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit mit internen und externen Sensoren
- Messprinzip: T: Widerstandsmessung (NTC), rF: kapazitiv
- Verwendung von kalibrierten und austauschbaren Kombisensoren
- Grosse Anzeige der aktuellen Messwerte und Alarminformationen
- Eingänge zur Erfassung von digitalen Zuständen

PT100-FÜHLER (AUSWAHL)


 Art.-Nr. 3188-L0
 PT100 4-Draht, Klasse A Temperaturfühler,
 -90°..+350°C; LS=100mm, D=3mm
 Edelstahl, biegsam


 Art.-Nr. 3167-SL02
 PT100 4-Draht, Klasse A Temperaturfühler,
 -80°..+105°C; 3167-Lxx LS=20mm,
 D=5mm Kunststoff vergossen


 Art.-Nr. 3163-L04
 PT100, 4-Draht, Klasse A Temperaturfühler,
 -90°..+260°C; 3163-Lxx LS=100mm,
 D=4mm Edelstahl, Teflonkabel


 Art.-Nr. 3181-L05
 PT100 4-Draht, Klasse A Temperaturfühler,
 -200°.. +220°C; 3181-Lxx LS=100mm,
 D=5mm dampfdruckfest, autoklavierbar

T/rF-FÜHLER (LH2/WH2)

Standard ELPRO Feuchte/Temperaturfühler



Art.-Nr. 3087
 Kombifühler: Feuchtigkeit und Temperatur,
 Bereich: T: -35°..+70°C, rF: 0%..100%

Art.-Nr. 3087-B
 Erweiterter Temperaturbereich:
 T: -35°..+110°C

TRANSMITTER (AUSWAHL)



Art.-Nr. 3260-L
 Differenzdrucktransmitter,
 Bereich: -50..+50Pa;
 weitere Messbereiche auf Anfrage



Art.-Nr. 3271-F
 CO₂-Transmitter für Wandmontage,
 Bereich: 0..2000ppm



Art.-Nr. 3271-M
 CO₂-Transmitter mit externer Sonde,
 Bereich: 0..10% CO₂



Art.-Nr. 3310-T02
 T/rF-Transmitter, Wandmontage,
 Bereich: T: -40°..+60°C, rF: 0..100%;
 auch erhältlich als Ausführung für hoch-
 feuchte Anwendungen (3310-T02H)



Art.-Nr. 3315-T02
 T/rF-Transmitter, Kanal-
 montage, Bereich:
 T: -40°..+60°C, rF: 0..100%



Art.-Nr. 3350-A
 PT100-Transmitter, Messbereich
 programmierbar -200°..+600°C

ALARMIERUNG



Art.-Nr. 2311-B
 Alarmblinker Xenonblitz rot

SPANNUNGSVERSORGUNG

Art.-Nr. 2750-V24
 Netzgerät für ECOLOG-NET 24VDC, 0.35A

Art.-Nr. 2751-V24
 Netzgerät für ECOLOG-NET 24VDC, 1.6A
 und Transmitter

Art.-Nr. 2730-A
 Einbauset PoE-Splitter für ECOLOG-NET
 24VDC, 1.6A

VERLÄNGERUNGSKABEL

Verlängerungskabel sind in div. Längen
 erhältlich: Bei Bestellung wird das «x» der
 Art.-Nr. durch die entsprechende Kabel-
 länge ersetzt.

Ab einer Kabellänge von 30 Metern
 empfehlen wir die Verwendung von abge-
 schirmten Kabeln.

Art.-Nr. 3205-Lxx
 Verlängerungskabel für LP4/WP4. M12
 Kupplung/offene Enden

Art.-Nr. 3206-Lxx
 Verlängerungskabel für LA8/WA8. M12
 Kupplung/offene Enden

Art.-Nr. 3218-Sxx
 Verlängerungskabel für LH2/WH2. DB9/
 PlugOn

SERVICE & QUALITÄT

- ISO 9001 Qualitätssystem
- Vendor und interne Audits
- Qualifizierte Systeme
- eigene Produktion und Entwicklung
- eigenes Kalibrierlabor
- moderne Betriebsmittel
- Datenloggerservice seit 1989
- Kalibrierungen nach allen Standards
- Reparaturservice aller Produkte
- Kundenkalibrierservice
- IQ/OQ Qualifizierungen
- Temperature Mapping
- weltweit Distributoren
- Rückgabe von ELPRO-Geräten und Bat-
 terien zur umweltgerechten Entsorgung

NORMEN & STANDARDS

ISO 9001: 2000
 SGS Zertifikat Nr. CH98/0013
 ATEX
 SNCH 01 ATEX 3280/Richtlinie 94/9/EG
 EX1, CE 0499
 Zulassung für EX-Schutzzone 1
 (EN 50014 und EN 50020)
 CE
 EN 50081-2 und EN 50082-2
 EN12830/EN13485/EN13486
 Temperaturregistriergeräte für den Trans-
 port, die Lagerung und die Verteilung von
 Lebensmitteln
 GZ1480
 Ausnahmsweise Zulassung zur Eichung
 GZ1480/2000 vom 10.4.2000, BEV,
 Österreich

**EINBEZOGENE VORSCHRIFTEN
 UND EMPFEHLUNGEN**

GMP/GLP/GAMP 4
 Software Validierung nach
 21 CFR Part 820, Electronic Records
 21 CFR Part 11, 21 CFR Part 210/211,
 21 CFR Part 110, 21 CFR Part 58
 EG/EU
 Verordnung (EG) 37/2005
 Richtlinie 2002/95/EG (RoHS)
 HACCP
 Hazard Analysis Critical Control Points

ZEICHENERKLÄRUNG ICONS

-      
- Temperatur- / Feuchtigkeits- / Druckmessung
- 
- Netzwerke
-   
- Display-Alarm / Alarmausgang / Zentr. Alarmierung
-  
- Universelle 4-20 mA Eingänge / 21 CFR Part 11