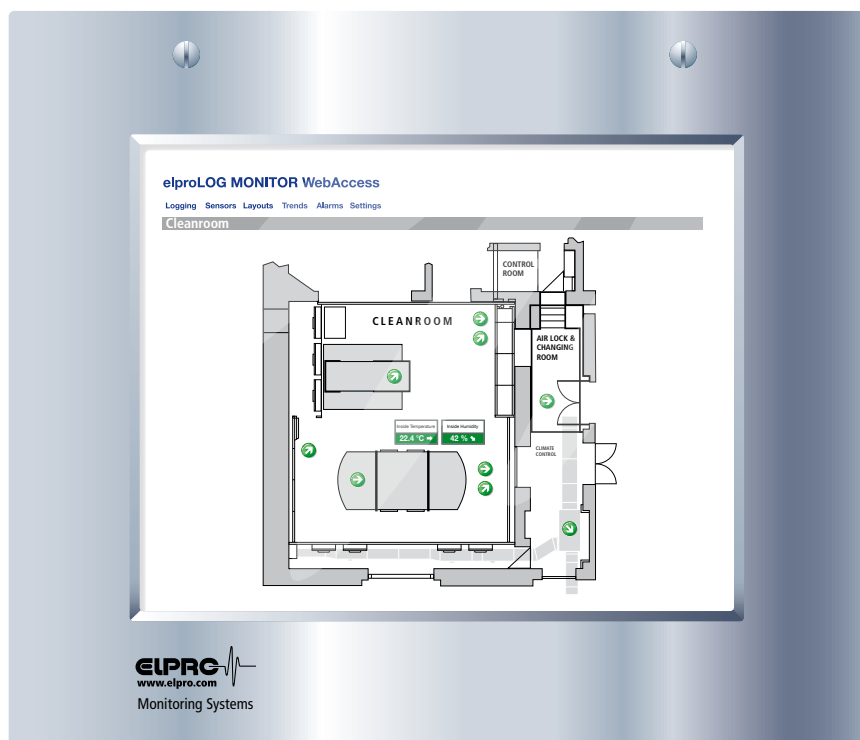




Reinraum-Monitoring mit ELPRO's Zentralem Monitoringsystem



Reinraum-Monitoring

REINRAUMÜBERWACHUNG – EINFACH, FLEXIBEL, ERSCHWINGLICH.



Das Zentrale Monitoringsystem (CMS) von ELPRO ermöglicht Ihnen eine zuverlässige Aufzeichnung aller relevanter Klimadaten in Ihrem Reinraum. Ob Differenzdruck, Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit oder Partikelkonzentration, sämtliche Größen werden kontinuierlich aufgezeichnet und abgespeichert. Das System erfüllt sämtliche Vorgaben gemäss GLP/GLP und kann durch seinen modularen Aufbau jederzeit problemlos erweitert und ausgebaut werden.

Greifen Sie auf sämtliche Daten zu, bequem von einem zentralen Standort aus, und lassen Sie sich im Falle einer Abweichung vollautomatisch informieren. Vor Ort können die Werte auf dem Logger selbst oder auf zusätzlichen Anzeigen dargestellt werden.

Das CMS von ELPRO bietet Ihnen höchste Zuverlässigkeit rund um die Uhr und ist eine erfrischende Alternative zu teuren und unflexiblen Reinraum-Monitoringsystemen.

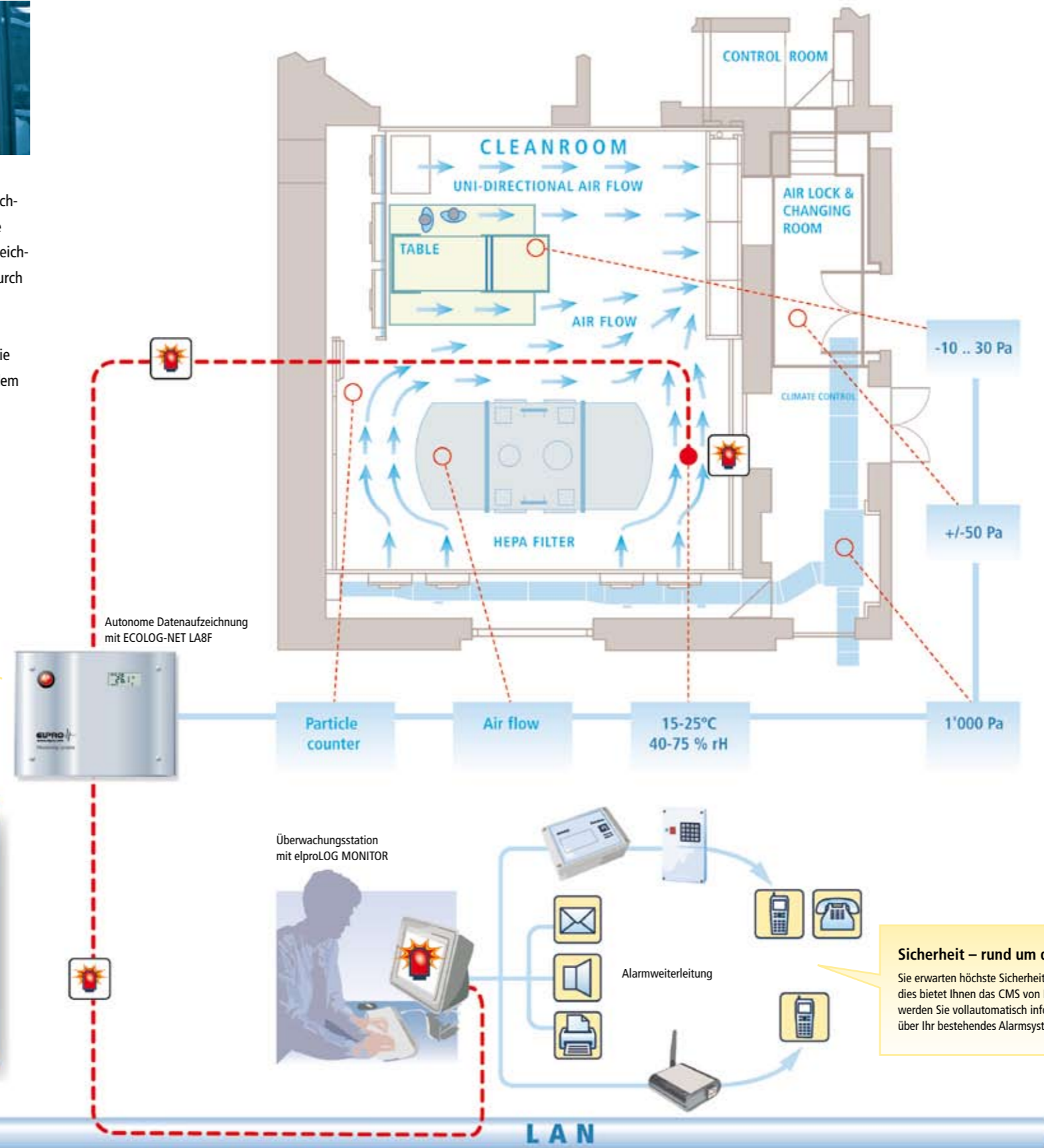
Intelligent und zuverlässig

Der autonome 8 Kanal Datenlogger mit Edelstahl-Frontblende wurde speziell für die Aufzeichnung von Temperatur, relativer Feuchte, Differenzdrücken, Partikeln oder weiteren Parametern entwickelt, die für Sie in Ihrem Reinraum wichtig sind. Eine integrierte Alarmanzeige sorgt dafür, dass Sie bei Grenzwertverletzungen unmittelbar informiert werden.

Information – dort, wo Sie sie brauchen.

Komfortable Funktionen zur Datenvisualisierung sorgen dafür, dass Sie sich zu jedem Zeitpunkt über die aktuellen Bedingungen in Ihrem Reinraum informieren können. In Echtzeit und von jedem PC in Ihrem Netzwerk. Speziell für den Einsatz in Reinräumen bieten wir Ihnen auch Visualisierungspanels für Wandmontage und in reinraumgerechten Design.

Datenvisualisierung mit elproLOG MONITOR WebAccess



Ihre Vorteile auf einen Blick

SICHERHEIT

Alarmierungsmöglichkeiten

auf mehreren Ebenen:

- Lokaler Alarm am Datenlogger
- Zentraler Alarm mit Weiterleitungsmöglichkeiten
- Kontinuierliche Selbstüberwachung (zusammen mit dem Alarm-Interface) für höchste Systemsicherheit
- Redundantes System: Datenspeicherung und lokaler Alarm, auch bei fehlender Netzwerkverbindung

KONFORMITÄT

- Das Zentrale Monitoring System erfüllt die Anforderungen von 21 CFR Part 11, GMP, GAMP 5, GLP und Annex 11.
- Detailliertes Qualifizierungshandbuch mit IQ/OQ Vorlagen für Software und Datenlogger und Beispiel-SOPs

FLEXIBILITÄT

- Skalierbares System, anpassbar auf Ihre Bedürfnisse
- Fügt sich nahtlos in Ihr bereits bestehendes LAN/WLAN Netzwerk ein.
- Einsatz von standardisierten Komponenten erlauben Kosteneinsparungen und eine einfache Inbetriebnahme.

SERVICE

- Persönlicher Service und zuverlässige Unterstützung durch qualifizierte Mitarbeiter
- Dienstleistungspakete für Installation, Service und Schulung, für einfache Inbetriebnahme und reibungslosen Betrieb

Sicherheit – rund um die Uhr

Sie erwarten höchste Sicherheit von Ihrem Monitoringsystem. Genau dies bietet Ihnen das CMS von ELPRO: Bei einer Grenzwertverletzung werden Sie vollautomatisch informiert, per Telefon, SMS, E-Mail oder über Ihr bestehendes Alarmsystem.

ECOLOG-NET LA8



Art.-Nr. 2720 ECOLOG-NET LA8
Achtkanaliger Datenlogger für die Erfassung beliebiger Transmittersignale auf der Basis des 4-20 mA Standards.

ECOLOG-NET LA8F | LP4F



Art.-Nr. 2721-FL ECOLOG-NET LA8FL
(8 Kanäle, technische Daten siehe LA8)
Art.-Nr. 2692-SET2 Einbauset für LA8F
Speziell für den Einsatz in Reinräumen mit Frontplatte aus Edelstahl und integrierter Alarmanzeige (rot/grün).

ALARMIERUNG (AUSWAHL)



Art.-Nr. 2311-B
Alarmlinker Xenonblitz rot

SPANNUNGSVERSORUNG

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

SENSOREN (AUSWAHL)



Art.-Nr. 3257-B
Differenzdrucktransmitter in stabilem Metallgehäuse, Bereich: 0..50 Pa; andere Messbereiche auf Anfrage.



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



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

PARTIKELZÄHLER



Art.-Nr. 3380-A
Partikelzähler PCSS zur Überwachung von 2 Grössenklassen (Standard: 0.5 µm / 5 µm).

VERLÄNGERUNGSKABEL

Verlängerungskabel sind in div. Längen erhältlich: Bei Bestellung wird das «x» der Art.-Nr. durch die entsprechende Kabellänge ersetzt. Ab Kabellängen von 30 m empfehlen wir die Verwendung von abgeschirmten Kabeln.

Art.-Nr. 3206-Lxx
Für LA8/LA8F. M12 Kupplung/offene Enden

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 Batterien zur umweltgerechten Entsorgung

NORMEN & STANDARDS

ISO 9001: 2000
SGS Zertifikat Nr. CH98/0013
ATEX
Zulassung für EX-Schutzzone 1
EN 60079-0:2006
EN 60079-11:2007, EN 1127-1:2007
CE
EN 61000-6-2:2006 und
EN 61000-6-4:2006
EN12830/EN13485/EN13486
Temperaturregistriergeräte für den Transport, 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 5
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