

Maximale Sicherheit, immer im Blick

LIEBHERR

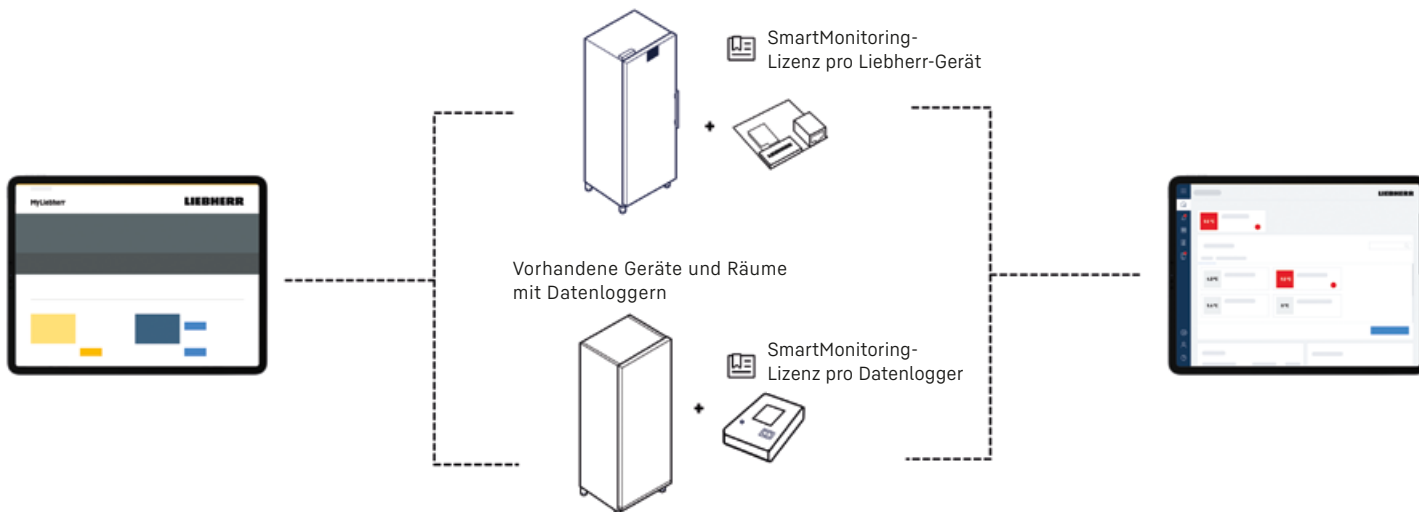
SmartMonitoring



SmartMonitoring – so einfach gehen Sie auf Nummer extrasicher

- **Maximaler Schutz Ihrer gelagerten Güter** durch Sicherstellen einer konstant präzisen Temperatur
- **Erfüllung der Nachweispflicht** zur Temperatureinhaltung durch automatisierte Reporterstellung
- **Zuverlässige Alarme und Benachrichtigungen** zur Vorbeugung von Schäden und Qualitätseinbußen
- **Mehr Zeit und einen freien Kopf** durch Entlastung von aufwendigen Kontrollen und Dokumentationen
- **Einfache und bequeme Monitoring-Lösung** für alle Kühl- und Gefriergeräte sowie Räume

SmartModule bei Perfection-Serie integriert,
bei Performance-Serie nachrüstbar



01 Liebherr-Business-Konto
erstellen unter my.liebherr.com

02 Netzwerkanforderungen sicherstellen und
SmartModule/Datenlogger mit dem Internet verbinden

03 Temperaturkontrolle in
SmartMonitoring-Dashboard

SmartMonitoring – für ein Maximum an Sicherheit und Entlastung

Die neue Liebherr-Gerätegeneration für Forschung, Labor und Gesundheitswesen ist von Haus aus mit dem SmartModule ausgestattet (Perfection-Serie) oder nachrüstbar (Performance-Serie). Vorgängermodelle und Geräte von Drittanbietern sowie Räume können über externe Datenlogger mit SmartMonitoring vernetzt werden.

Benötigte Hardware und allgemeine Anforderungen

- SmartMonitoring-fähiges Liebherr Kühl-/Gefriergerät
- Internetfähiges Endgerät (PC/Laptop) mit aktueller Browser-Version und einer Mindestauflösung von 1024x768 Pixel
- Breitband-Internetanschluss mit Funknetz (WLAN) oder kabelgebunden (Ethernet/LAN)
- DHCP-Modus aktiv (automatische IP-Adresszuweisung)
- Freigabe der MAC-Adresse im Netzwerk bei Einsatz eines MAC-Filters
- Zusätzliches Netzkabel für LAN-Inbetriebnahme

SmartModule

SmartModule vernetzt Liebherr-Geräte mit SmartMonitoring oder vorhandenen Überwachungssystemen. Die kleine Einheit mit integriertem LAN/WLAN ist nach der Montage auf der Geräterückseite sofort einsatzbereit.



Netzwerkanforderungen

- Unterstützt WiFi IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz, WPA2/WPA3
- Folgende Netzwerkports innerhalb Ihres Netzwerks und am Übergangspunkt ins Internet freigeben:
 - HTTP: Port 80/TCP (OUT)
 - HTTPS: Port 443/TCP (OUT)
 - NTP: Port 123/UDP (OUT)

Lokale Schnittstelle

Liebherr-Geräte ermöglichen auch die Nutzung bestehender Monitoring-Lösungen. Das SmartModule fungiert dabei als lokale Schnittstelle, um Messdaten in Ihr vorhandenes Überwachungssystem zu übertragen.

Datenlogger

Datenlogger, Temperatur

Der Standard-Online-Datenlogger zeichnet Temperaturdaten zuverlässig auf und übermittelt diese über eine WLAN-Verbindung direkt an SmartMonitoring.



Datenlogger, 3-Kanal

Der 3-Kanal-Datenlogger verfügt neben dem Standard-Temperaturfühler auch über einen weiteren Temperaturfühler, mit dem die Temperatur sensibler Produkte zusätzlich überwacht werden kann, sowie über einen Türkontakt-Sensor.

Datenlogger, ULT

Für die sichere Lagerung bei extremen Temperaturen verfügt dieser Datenlogger über einen speziellen Temperaturfühler für Temperaturbereiche bis -200 °C, um alle Kühlsituationen mit einer Lösung abdecken zu können.



Netzwerkanforderungen

- Unterstützt IEEE 802.11 b/g/n, 1-Kanal 1x1, 2,4 GHz WEP, WPA (TKIP), WPA2 (TKIP, AES, CCMP)
- Datenraten bis zu 150 Mbps
- Unverschlüsselte (offene) WLAN-Netzwerke werden unterstützt
- Folgende Netzwerkports innerhalb Ihres Netzwerks und am Übergangspunkt ins Internet freigeben:
 - DNS: Port 53/UDP (OUT)
 - NTP: Port 123/UDP (OUT)
- Detailliertere Informationen finden Sie im Datenblatt.



Weitere Informationen zu allen in Ihrem Land verfügbaren Serviceleistungen, über Ihren Vertriebspartner oder zum Thema SmartMonitoring finden Sie hier:

home.liebherr.com/smartmonitoring