

Maximale Sicherheit, immer im Blick

LIEBHERR

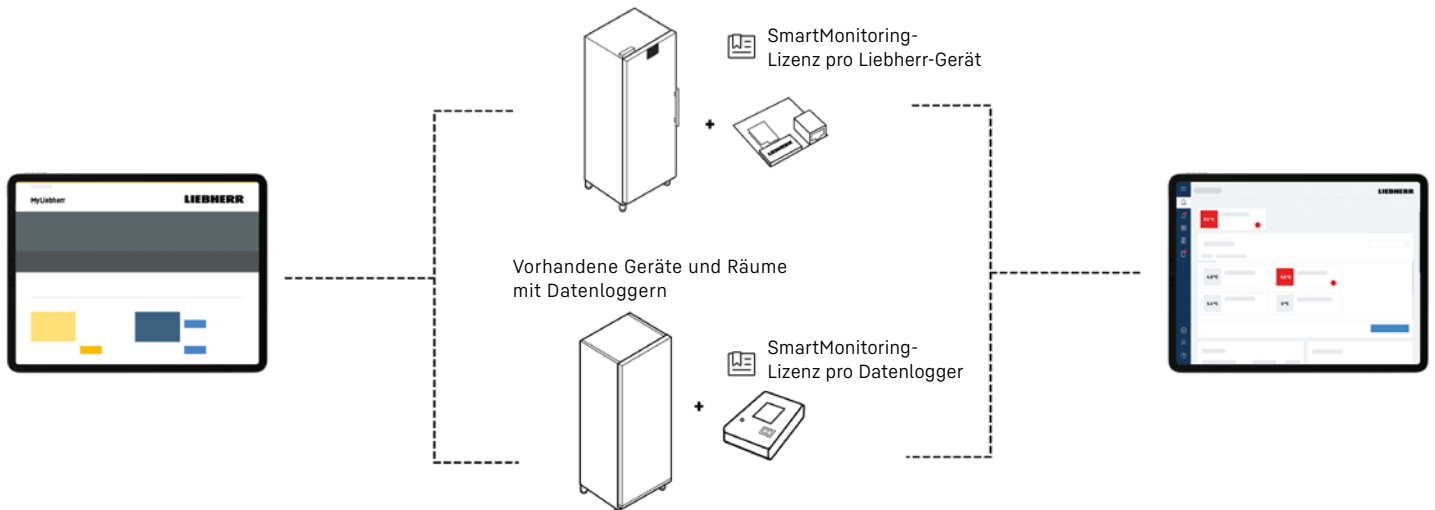
SmartMonitoring



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 (HACCP-konform)
- **Zuverlässige Alarmer 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 im SmartMonitoring-Dashboard

SmartMonitoring – für ein Maximum an Sicherheit und Entlastung

Liebherr-Geräte für den professionellen Einsatz sind entweder werksseitig mit dem SmartModule ausgestattet oder leicht nachrüstbar. 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.



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)
 - MQTT: Port 1883/8883
- 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