

Maximális
biztonság –
mindig szem előtt

LIEBHERR

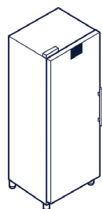
SmartMonitoring



SmartMonitoring – egyszerűen biztonságos

- A tárolt áruk legmagasabb szintű védelme az állandó és pontos hőmérséklet biztosításával
- A hőmérséklet-megfelelés teljes körű dokumentálása automatizált dokumentációval
- Megbízható riasztások és értesítések a sérülések és károsodások megelőzése érdekében
- Az időigényes ellenőrzések és dokumentációk kiküszöbölésével **több idő marad a fontos dolgokra koncentrálni**
- **Egyszerű és kényelmes felügyeleti megoldás** minden hűtőszekrényhez, mélyhűtőkhöz és helyiséghez

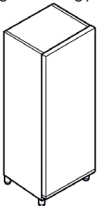
SmartModul beépítve a Perfection sorozatba,
utólagosan beszerelhető a Performance sorozatba



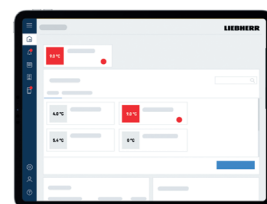
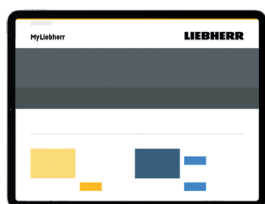
SmartMonitoring-licenc
Liebherr készülékeként



Meglévő készülékek és
helyiségek adatgyűjtőkkel



SmartMonitoring-licenc
adatgyűjtőként



01 Liebherr üzleti fiók létrehozása a
my.liebherr.com oldalon

02 Győződjön meg arról, hogy a hálózati követelmények meg-
felelnek-e, és csatlakoztassa a SmartModult/adatgyűjtőt az
internethez

03 Hőmérséklet-szabályzás a
SmartMonitoring-képernyőn

SmartMonitoring – a maximális biztonság és nyugalom érdekében

A Liebherr kutatási, laboratóriumi és egészségügyi készülékek új generációja vagy már fel van szerelve a SmartModullal (Perfection sorozat), vagy utólag is felszerelhető vele (Performance sorozat). Az elődmodellek és harmadik fél által szállított hűtőszekrények és mélyhűtők, valamint a helyiségek külső adatgyűjtőkön keresztül csatlakoztathatók a SmartMonitoringhoz.

Szükséges hardver és általános követelmények

- SmartMonitoring-kompatibilis Liebherr hűtő/mélyhűtő
- Internetképes eszköz (PC/laptop), aktuális böngészőverzióval és legalább 1024x768 px felbontással
- Szélessávú internetkapcsolat vezeték nélküli (WiFi 2,4 GHz) vagy vezetékes hálózattal (Ethernet/LAN)
- DHCP mód aktív (automatikus IP-cím kiutalás)
- A hálózatban engedélyezett MAC-cím a MAC-szűrő használatkor
- Kiegészítő hálózati kábel a LAN csatlakozáshoz

SmartModule

A SmartModule hálózatba köti Liebherr készülékeit a SmartMonitoringgal vagy meglévő felügyeleti rendszerekkel.

A integrált LAN/WiFi interfésszel rendelkező, kis méretű egység a készülék hátoldalára történő felszerelést követően azonnal használatra kész.



Hálózati feltételek

- Támogatott: WiFi IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz, WPA2/WPA3
- Engedélyezze a következő hálózati portokat a hálózaton belül és az internet-hozzáférési ponton:
 - HTTP: Port 80/TCP (OUT)
 - HTTPS: Port 443/TCP (OUT)
 - NTP: Port 123/UDP (OUT)

Helyi interfész

A SmartModule helyi interfészként is használható. Ez lehetővé teszi a Liebherr készülékek meglévő felügyeleti megoldásokba történő integrálását.

Adatgyűjtő

Adatgyűjtő, hőmérséklet

A szabványos online adatgyűjtő megbízhatóan rögzíti a hőmérsékleti adatokat, és WiFi-kapcsolaton keresztül közvetlenül továbbítja azokat a SmartMonitoringhoz.



Adatgyűjtő, háromcsatornás

A háromcsatornás adatgyűjtő a standard hőmérséklet-érzékelőn kívül egy ajtóérintkezői érzékelővel és egy további hőmérséklet-érzékelővel is rendelkezik, amely az érzékeny termékek hőmérsékletének ellenőrzésére használható.

Adatgyűjtő, ULT

A szélsőséges hőmérsékleteken történő megbízható tárolás érdekében ez az adatgyűjtő speciális hőmérséklet-érzékelővel rendelkezik, amely akár -200 °C-os hőmérsékleti tartományban is használható, így minden hűtési helyzetet egyetlen megoldással elintézhet.



Hálózati feltételek

- Támogatott: IEEE 802.11 b/g/n, egycsatornás 1x1, 2,4 GHz WEP, WPA (TKIP), WPA2 (TKIP, AES, CCMP)
- Akár 150 Mbps adatátviteli sebesség
- A titkosítatlan (nyílt) WiFi-hálózatok támogatottak
- Engedélyezze a következő hálózati portokat a hálózaton belül és az internet-hozzáférési ponton:
 - DNS: Port 53/UDP (OUT)
 - NTP: Port 123/UDP (OUT)
- További információkat a vonatkozó adatlapon talál.



Az Ön országában elérhető összes szolgáltatásról további információkat kaphat értékesítő partnerétől, vagy tudjon meg többet a SmartMonitoringról a következő weboldalon:

home.liebherr.com/smartmonitoring