

Maximálna bezpečnosť, neustála kontrola

LIEBHERR

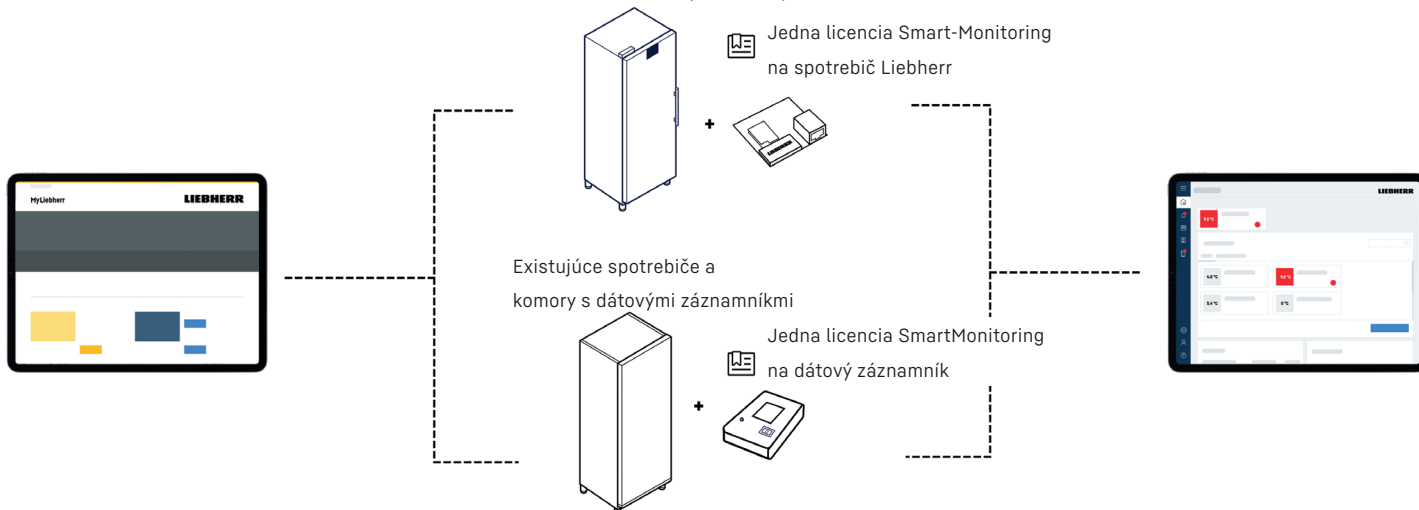
SmartMonitoring



SmartMonitoring – takto jednoducho si budete stopercentne istí

- Najvyššia úroveň ochrany skladovaného tovaru vďaka zabezpečeniu konštantnej a presnej teploty
- Splnenie povinnosti vykazovať dodržiavanie teploty vďaka bezchybnej dokumentácii
- Spoľahlivé alarmy a upozornenia zabraňujúce poškodeniu a degradácii potravín
- Viac času na podstatné veci vďaka úľave od namáhavých kontrol a náročnej dokumentácie
- Jednoduché a pohodlné riešenie monitorovania pre všetky chladničky, mrazničky a komory

Modul SmartModule integrovaný do série Perfection,
možnosť dodatočnej montáže pre sériu Performance



01 Vytvorenie obchodného účtu Liebherr na stránke my.liebherr.com

02 Zabezpečenie splnenia požiadaviek na sieť a pripojenie modulu SmartModule/dátového záznamníka k internetu

03 Regulácia teploty na paneli SmartMonitoring

SmartMonitoring – pre maximálnu bezpečnosť a úľavu od práce

Nová generácia spotrebičov pre výskum, laboratóriá a zdravotníctvo je buď od výroby vybavená modulom SmartModule (séria Perfection), alebo ho možno dodatočne namontovať (séria Performance). Predchádzajúce modely a chladničky a mrazničky, ako aj komory iných spoločností možno pripojiť k panelu SmartMonitoring prostredníctvom externých dátových záznamníkov.

Požadovaný hardvér a všeobecné požiadavky

- Chladnička/mraznička značky Liebherr s panelom SmartMonitoring
- Koncové zariadenie s pripojením na internet (počítač/notebook) s aktuálnou verziou prehliadača a minimálnym rozlíšením 1 024 x 768 px
- Širokopásmové pripojenie na internet pomocou bezdrôtovej siete (WiFi s frekvenciou 2,4 GHz) alebo káblovej siete (Ethernet/LAN)
- Aktívny režim DHCP (automatické pridelenie IP adresy)
- Povolená adresa MAC v sieti pri použití filtra MAC
- Dodatočný sieťový kábel na nastavenie siete LAN

SmartModule

SmartModule prepája spotrebiče Liebherr s funkciou SmartMonitoring alebo existujúcimi monitorovacími systémami.

Malá jednotka s integrovaným rozhraním LAN/WiFi je po montáži na zadnú časť spotrebiča ihneď pripravená na uvedenie do prevádzky.



Požiadavky na sieť

- Podpora WiFi IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz, WPA2/WPA3
- Povoľte nasledujúce sieťové porty vo svojej sieti a v prístupovom bode k internetu:
 - HTTP: Port 80/TCP (OUT)
 - HTTPS: Port 443/TCP (OUT)
 - NTP: Port 123/UDP (OUT)

Lokálne rozhranie

SmartModule sa dá využiť aj ako lokálne rozhranie. Vďaka tomu môžete spotrebiče Liebherr integrovať do existujúcich monitorovacích riešení.

Dátový záznamník



Dátový záznamník, teplota

Štandardný online dátový záznamník spoľahlivo zaznamenáva údaje o teplote a odosiela ich priamo do panelu SmartMonitoring prostredníctvom pripojenia k sieti WiFi.



Dátový záznamník, tri kanály

Trojkanálový dátový záznamník je okrem štandardného teplotného snímača vybavený aj ďalším teplotným snímačom, ktorý možno použiť na monitorovanie teploty citlivých výrobkov, ako aj kontaktným snímačom dverí.

Dátový záznamník, veľmi nízka teplota

Tento dátový záznamník je na účely spoľahlivého skladovania pri extrémnych teplotách vybavený špeciálnym teplotným snímačom určeným pre teplotné rozsahy až do -200 °C, takže všetky chladiace situácie možno zabezpečiť jediným riešením.



Požiadavky na sieť

- Podpora IEEE 802.11 b/g/n, 1 kanál 1x1, 2,4 GHz WEP, WPA (TKIP), WPA2 (TKIP, AES, CCMP)
- Rýchlosť prenosu dát až do 150 Mb/s
- Podporujú sa nezašifrované (otvorené) siete WiFi
- Povoľte nasledujúce sieťové porty vo svojej sieti a v prístupovom bode k internetu:
 - DNS: Port 53/UDP (OUT)
 - NTP: Port 123/UDP (OUT)
- Ďalšie informácie nájdete v príslušnom technickom liste.



Ďalšie informácie o službách dostupných vo vašej krajine získate od svojho obchodného partnera. Ďalšie informácie na tému SmartMonitoring nájdete aj tu:

home.liebherr.com/smartmonitoring.