

Največja varnost  
– vedno  
upoštevana

**LIEBHERR**

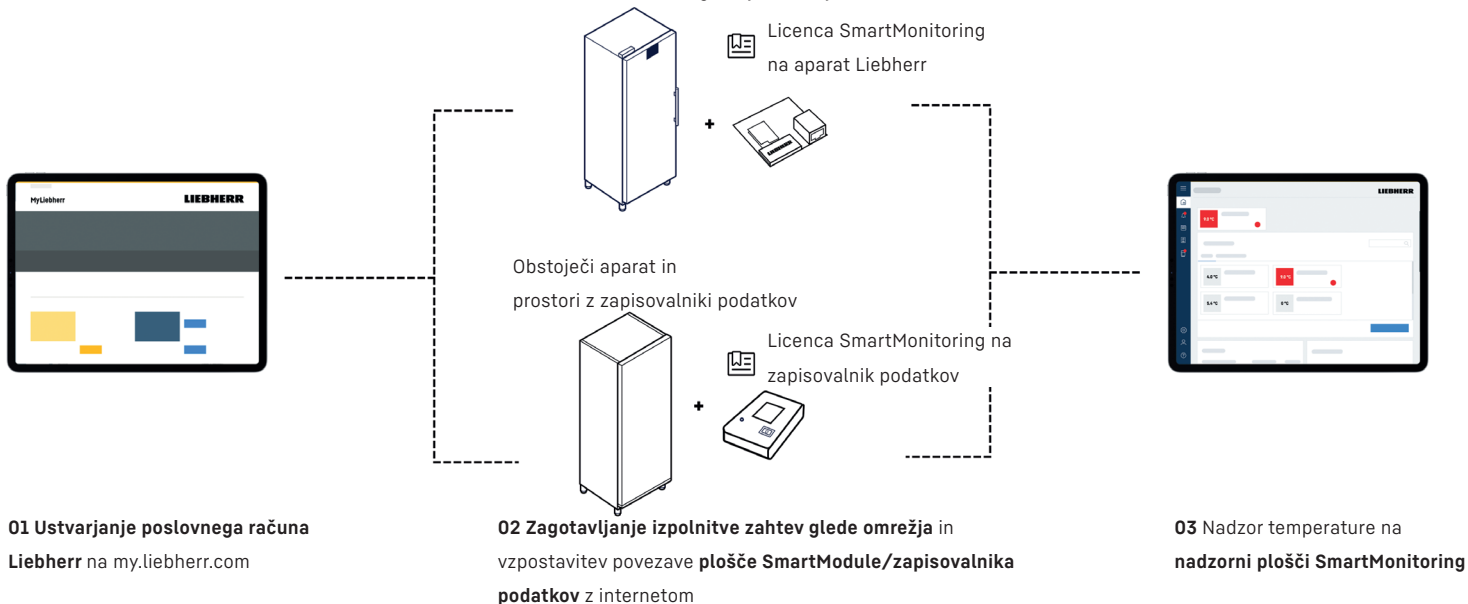
SmartMonitoring



## SmartMonitoring – tako preprosto ravnate še bolj varno

- Najboljša zaščita shranjenega blaga z zagotavljanjem konstantne in natančne temperature
- Izpolnitev obveznosti predložitve dokazil o skladnosti s temperaturo preko avtomatizirane dokumentacije
- Zanesljivi alarmi in obvestila za preprečevanje škode in razkrajanja
- Več časa za osredotočanja na bistveno tako, da vas razbremeni zamudnih kontrol in dokumentacije
- Preprosta in priročna rešitev za spremljanje za vse hladilnike, zamrzovalnike in prostore

Integrirani SmartModule v seriji Perfection,  
možnost naknadne vgradnje za serijo Performance



# SmartMonitoring – za največjo varnost in razbremenitev

Nova generacija aparatov Liebherr za raziskave, laboratorije in zdravstvo je privzeto opremljena z modulom SmartModule (serija Perfection) ali ga lahko vgradite naknadno (serija Performance). Predhodne modele, hladilnike in zamrzovalnike drugih proizvajalcev ter prostore lahko povežete s SmartMonitoring prek zunanjih zapisovalnikov podatkov.

## Potrebna strojna oprema in splošne zahteve

- Hladilnik/zamrzovalnik Liebherr s podporo wSmartMonitoring
- Končna naprava s dostopom do interneta (namizni računalnik/prenosni računalnik) s trenutno različico brskalnika in najmanjšo ločljivostjo 1024 x 768 slikovnih pik
- Širokopasovni internetni priključek z brezžičnim (WiFi 2,4 GHz) ali žičnim omrežjem (Ethernet/LAN)
- Način DHCP mora biti aktiven (samodejno dodeljevanje naslova IP)
- Naslov MAC mora biti omogočen znotraj omrežja, če je v uporabi filter MAC
- Dodatni omrežni kabel za nastavitev LAN

## SmartModule

SmartModule povezuje aparate Liebherr s SmartMonitoring ali obstoječe nadzorne sisteme.

Majhna enota z integriranim LAN/WiFi je pripravljena za uporabo takoj po namestitvi na zadnjo stran aparata.



### Zahteve glede omrežja

- Podpira WiFi IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz, WPA2/WPA3
- Omogočite naslednje omrežne vhode v vašem omrežju in na internetni dostopni točki:
  - HTTP: Port 80/TCP (OUT)
  - HTTPS: Port 443/TCP (OUT)
  - NTP: Port 123/UDP (OUT)

### Lokalni vmesnik

SmartModule se lahko uporablja tudi kot lokalni vmesnik. Tako lahko aparate Liebherr uporabite v obstoječih rešitvah nadzora.

## Zapisevalnik podatkov

### Zapisevalnik podatkov, temperatura

Standardni spletni zapisovalnik podatkov zanesljivo beleži podatke o temperaturi in jih neposredno prenaša na SmartMonitoring prek povezave WiFi.



### Zapisevalnik podatkov, trije kanali

Poleg običajnega tipala temperature vključuje trikanalni zapisovalnik podatkov dodatno tipalo temperature, s katerim lahko nadzirate temperaturo občutljivih izdelkov, ali ga lahko uporabite kot senzor stika vrat.

### Zapisevalnik podatkov, ultra nizke temperature (ULT)

Zanesljivo shranjevanje pri skrajnih temperaturah ta zapisovalnik podatkov zagotavlja s posebnim tipalom temperature za temperaturna območja do  $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$  in tako z eno samo rešitvijo pokriva vse hladilne situacije.



### Zahteve glede omrežja

- Podpira IEEE 802.11 b/g/n, 1-kanal 1 x 1, 2,4 GHz WEP, WPA (TKIP), WPA2 (TKIP, AES, CCMP)
- Hitrost podatkov do 150 Mbps
- Podprta so nešifrirana (odprta) omrežja WiFi
- Omogočite naslednje omrežne vhode v vašem omrežju in na internetni dostopni točki:
  - DNS: Port 53/UDP (OUT)
  - NTP: Port 123/UDP (OUT)
- Več informacij je na voljo na ustreznem podatkovnem listu.



Več informacij o vseh storitvah, ki so na voljo v vaši državi, dobite pri vašem prodajnem partnerju ali izvedite več o SmartMonitoring na:

[home.liebherr.com/smartmonitoring](http://home.liebherr.com/smartmonitoring)