

Loggs

luotettava
kumppani



SUOMEN VAHVIMMAT
KULTA
Loggs Oy
FI29278532 | 2026

LOG-LR08

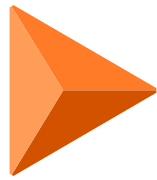
KÄYTTÖOHJE JA TEKNISET TIEDOT



REAALIAIKAINEN LÄMPÖTILA- JA KOSTEUSLÄHETIN PITKÄLLÄ KANTAMALLA.

PALVELU SISÄLTÄÄ:

Pilvipalvelun rajoittamattomalla määrällä käyttäjiä ja tallennustilaa.
Mobiilisovelluksen tiedon hallintaan.



Loggs

Log-LR08 – Tarkkaa reaaliaikaista seurantaa

Tarkalla ja helppokäyttöisellä Log-LR08-mittalaitteella keräät lämpötila- ja ilmankosteustiedot talteen reaaliaikaisesti. Data tallennetaan automaattisesti Loggs Cloud-pilvipalveluun, jossa voit määrittää omia hälytysrajoja ja tarkastella kertynyttä mittaushistoriaa. Mittalaite on pöly ja roiskevesisuojaattu, ja haastavammissa ympäristöissä laitteen voi koteloida. Log-LR08 on EN12830, EN13485, EN13486 sertifioitu mittalaite.

Pitkä paristonkesto ja huoltovapaus

Mittalaitteen paristonkesto on 1-5 vuotta riippuen lähetystiheydestä ja olosuhteista. Esimerkiksi oletusasetuksilla (15 minuutin mittausväli) paristo kestää noin kaksi vuotta. Voit asettaa pariston varaukselle hälytysrajan, jolloin järjestelmä ilmoittaa vaihtotarpeesta hyvissä ajoin.

Luotettava tiedonsiirto

Log-LR08:n tiedonsiirto tapahtuu yksityisessä LoRa-verkossa, jossa se muodostaa yhteyden tukiasemana toimivaan Cloud-Link LR-välitinlaitteeseen. Cloud-Link noutaa mittaukset LR-mittalaitteilta hyödyntäen erittäin kantavaa radiotaajuutta, minkä jälkeen mittaukset lähetetään turvallisesti Loggs Cloud-pilvipalveluun 4G-yhteyden tai kiinteistön oman verkkoyhteyden kautta (WiFi/LAN).

Varmistettu toiminta kaikissa olosuhteissa

Tiedonkulun varmistamiseksi Cloud-Link LR on varustettu sisäisellä akulla sähkökatkosten varalta. Akun ansiosta laite toimii jopa 12 tuntia ilman verkkovirtaa ja kykenee ilmoittamaan sähkökatkoista erikseen. Häiriötilanteissa Cloud-Link tallentaa mittaukset sisäiseen muistiinsa ja purkaa ne pilvipalveluun yhteyden palauduttua.

Loggs Cloud

Monipuolisesta pilvipalvelustamme löydät tarvittavat toiminnot mittaustiedon analysointiin ja raportointiin. Raja-arvojen ylityksille voit asettaa ilmoitustoiminnon tekstiviestillä, automaattisella puhelulla tai sähköpostilla.

REST API -rajapinnan kautta voit viedä tiedot myös yrityksesi sisäisiin järjestelmiin.

Loggs Cloud

- ✓ Mittatiedot varmassa tallessa
- ✓ Raportit
- ✓ Hälytykset
- ✓ Graafit
- ✓ Excel-tulostus



KOKEILE HETI ILMAN TUNNUKSIA
CLOUD.LOGGS.FI



LOG-LR08 & CLOUD-LINK LR 4G

TEKNISET TIEDOT



LOG-LR08

Kustannustehokas ja helppokäyttöinen lämpötila- ja kosteuslähetin näytöllä ja pitkällä kantamalla.

Kotelo:	106 mm (L) 57 mm (K) 33 mm (S) / musta
Paino:	135g
Suojausluokka:	IP54
Mitta-alue:	-40 ... +125°C 0 ... 100% RH
Resoluutio:	0.1°C 0.1% RH
Anturit:	Lämpötila ja kosteus: kiinteä, 1m, 2m, 3m tai 5m kaapeli
Abs. tarkkuus:	±0.3°C ±3%RH (Vaihtelee malleittain)
Mittaus/lähetysväli:	Määritettävä tilaessa: 1-60min (oletus 15min), 50000 mittauksen sisäinen muisti.
Yhteensopivuus:	Loggs App (Android, iOS), Loggs Cloud
Hälytykset:	SMS, sähköposti, automaattinen puhelu
Paristonkesto:	2-3 vuotta oletus 15 min mittaus/lähetysvälillä
Ympäristön olosuhteet:	-30 ... +60°C 5 ... 95% RH ei kondensoiva
Mittakanavat:	Lämpötila °C, kosteus %RH, pariston jännite VDC
Paristo:	4000mAh 3.6V (Käyttäjän vaihdettavissa)
Kuuluvuus:	1-2 km vapaassa tilassa, sisätiloissa 50-300m
RF / LoRa taajuus:	868MHz
Merkkivalot:	Ulkoisen merkkivalo, indikoi laitteen toimintaa
Painikkeet:	Ulkoisen painike, jolla laite kytetään päälle/pois. Painikkeella voi myös pakottaa mittauksen lähettämisen testausta varten
Kiinnitys:	Kotelossa ruuvikiinnikepaikat, ks. kuva. Teippi tai teline.

Käyttöönotto:

LR-sarjan tuotteiden käyttöönotto on yksinkertainen ja nopea.

- Kiinnitä Cloud-Link LR:n antennit (2 kpl).
- Kytke verkkolaite Cloud-Link LR:ään ja laita laite päälle.
- Varmista, että Cloud-Link LR saa pilviyhteyden 5 min kuluessa: vihreä merkkivalo: päällä 0.1s, pois 0.9s tai 2.0s, kts. taulukko.
- Vie Log-LR08 sensori mittauspisteeseen ja laita sensori päälle painamalla virtakytkintä 3 sekuntia.
- Odota seuraavaa automaattista mittausta tai paina virtakytkintä Log-LR08:ssä nopeasti (manuaalinen mittaus)
- Cloud Link LR sininen merkkivalo välähtää ja mittaus ilmestyy Loggs Cloudiin (cloud.loggs.fi) viimeistään minuutin kuluttua merkkivalon välähdyksestä.



CLOUD-LINK LR

Cloud-Link LR välitinlaite välittää Log-LR mittaustiedot pilvipalveluun reaaliajassa.

Kotelo:	105 mm (L) 112 mm (K) 27 mm (S) / musta
Paino:	270g
Suojausluokka:	IP40 / Sisätiloihin (Saatavana myös IP54 koteloituna)
Yhteensopivuus:	Loggs App (Android, iOS), Loggs Cloud
Hälytykset:	SMS, sähköposti, automaattinen puhelu
Sisäinen ladattava akku:	850mAh 3.7V
Akunkesto:	12-24h lähetysvälistä riippuen
Ympäristön olosuhteet:	-20 ... +60°C 5 ... 95% RH ei kondensoiva
Syöttöjännite:	12VDC - verkkolaite toimitetaan mukana
Mittakanavat:	- Syöttöjännite VDC (mm. sähkökatkoshälytykset) - Akun varaustaso VDC - GSM-signaalin voimakkuus dBm
Tuetut GSM taajuudet:	850/ 900/1800 /1900MHz
Tiedonsiirto verkkoon:	4G-matkapuhelinverkko
Merkkivalot:	Virta: Punainen - GSM Vihreä - RF: Sininen
Painikkeet:	Ulkoisen on/off-kytkin
RF / LoRa taajuus:	868MHz / ISM
Sisäinen välimuisti:	32Mb
Kiinnitys:	Kotelossa ruuvikiinnikepaikat, ks. kuva

Merkkivalot:

Punainen	Power	Jatkuva valo	Laite toimii verkkovirralla
Punainen	Power	Vilkkuu 2 s välein	Laite toimii sisäisellä akulla
Punainen	Power	Pois päältä	Laite on sammutettu
Vihreä	GSM	Jatkuva valo	Lähetää tietoja Loggs Cloud -palveluun
Vihreä	GSM	0,1 s päällä / 0,1 s pois	4G-modeemi käynnistyy (kesto n. 10 s)
Vihreä	GSM	0,1 s päällä / 0,9 s pois	Loggs Cloud -yhteys OK: GPRS-verkko
Vihreä	GSM	0,1 s päällä / 2,9 s pois	Loggs Cloud -yhteys OK: 4G-verkko
Vihreä	GSM	1 s päällä / 2 s pois	Ei yhteyttä pilvipalveluun: Ei 4G-verkkoa. Odota yhteyttä tai tarkista antenni ja verkon saatavuus.
Vihreä	GSM	0,5 s päällä / 0,5 s pois	Ongelma SIM-kortissa: PIN-koodin kysely, viallinen kortti tai kortti puuttuu.
Sininen	RF	Jatkuva valo	Asennustila (Setup state)
Sininen	RF	Vilkkuu 0,1 s välein	Vastaanottaa tietoa Log-LR-mittalaitteelta