

LK CubicDetector W – älykäs vuodonilmaisिन

RAKENNE

CubicDetector on älykäs vuodonilmaisिन, joka suojaa kotiasi vedeltä sekä lämpötila- ja kosteusvaurioilta mittaamalla vesivuotoja/tulvimisia, sekä huoneen lämpötilaa ja ilmankosteutta.

- Laite havaitsee ja varoittaa vesivuodoista, kun se joutuu kosketuksiin veden kanssa.
- Laite mittaa lämpötilaa ja ilmankosteutta varoittaakseen putkien jäätymisvaarasta ja homeen muodostumisriskistä.
- Kun laitetta käytetään yhdessä CubicSecuren kanssa, järjestelmä voi myös sulkea veden syötän hälytyksen yhteydessä.
- Laitetta voidaan käyttää itsenäisesti.

JÄRJESTELMÄKUVAUS

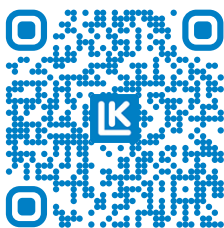
Laite tulisi mieluiten sijoittaa strategisiin paikkoihin, joissa vesivahinkoja usein sattuu, esim. lähelle astianpesukonetta, pesukonetta, jääkaappia/pakastinta ja WC-tiloja. Suojan maksimimiseksi laite voi sulkea veden syötön automaattisesti vuodon sattuessa, kun se on yhdistetty CubicSecureen.

MyLK-sovellus

MyLK-sovelluksen ja Wifi-yhteyden avulla voit kuitata hälytykset ja nähdä laitteen lämpötila- ja kosteusarvot.



MyLK-sovellus



Linkki MyLK-sovelluksen asentamiseen



LK CubicDetector W ja LK CubicDetector Sensor (lisävaruste).

SISÄLLYSLUETTELO

Rakenne	1
Järjestelmäkuvaus	1
Yleiset asennuspaikat	2
Asennus	2
Wifi-yhteys	2
LED-merkkivalojen yleiskatsaus	3
Tehdasasetusten palautus	3
Wifi-asetusten nollaaminen	3
Hälytys	3
Kunnossapito ja huolto	3
Tekniset tiedot	4
Pakkauksen sisältö	4
Huomautukset	4
Takuu	4
Hyväksyntä	4



YLEISET ASENNUSPAIKAT

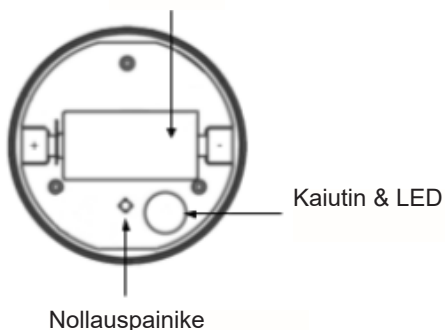
Lähelle näitä tai näiden alle:

- pesukone
- astianpesukone
- WC
- pesuallas
- lämminvesivaraaja tai lämmöntuottolaite
- vesisäiliö
- vesipumppu
- ilmastointilaite
- jääkaappi tai pakastin
- kellari
- kylpyamme
- muu vettä käyttävä laite

ASENNUS

1. Irrota yläkansi pitämällä CubicDetectoria kädessäsi ja kääntämällä kantta vastapäivään.
2. Vedä pariston eristeliуска ulos; LED-merkkivalon tulee alkaa vilkkua sinisenä.
3. Kun laite vilkkuu sinisenä, se on valmis pariliitokseen MyLK-sovelluksen kanssa. Jos tämä on tarkoitus, seuraa MyLK-sovelluksen ohjeita, kunnes asennus on valmis. Jos laitetta käytetään itsenäisesti, siirry seuraavaan vaiheeseen.
4. Aseta yläkansi takaisin paikalleen.
5. Sijoita laite haluttuun paikkaan.

Paristo



Wifi-yhteys

Jotta laitteen mittauksia ja hälytyksiä voidaan seurata älypuhelimella, tarvitaan sovellus ja yhteys 2,4 GHz:n taajuudella toimivaan wifi-verkkoon. Sovellusta tarvitaan myös CubicDetectorin ja CubicSecuren parittamiseen.

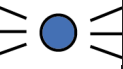




1. Lataa ja asenna MyLK-sovellus App Stores-tai Google Play -kaupasta.
2. Käynnistä MyLK-sovellus ja kirjaudu sisään.
3. Yhdistä LK CubicDetector painamalla plusmerkkiä ja seuraa MyLK-sovelluksen ohjeita.




MyLK-sovelluksen kirjautumissivu.



YLEISKATSAUS LED-MERKKIVALOISTA

STATUS LED	LED	Merkitys ja toimenpide
POIS PÄÄLTÄ	–	Normaali käyttö, kun virta on päällä.
SININEN vilkkuva		Laite on paritustilassa ja näkyy wifi-luettelossa. Muodosta pariliitos laitteeseen älypuhelimella.
VIOLETTI vilkkuva		Laite ei toimi oikein. Palauta laite tehdasasetuksiin.
15 sek. PUNAISEN vilkkuu käynnistettäessä		Laite on offline-tilassa, Wifi ei käytössä. Nollaa wifi-asetukset palataksesi paritustilaan.
10 sek. PUNAISEN + SININEN vilkkuva		Laite on vakavassa virhetilassa. Palauta tehdasasetuksiin tai ota yhteyttä tukeen.
Yksittäinen piippaus 30 min. välein	Piippaus	Varoitus alhaisesta paritosta (< 5 %), laite on virransäästötilassa. Vaihda paristo..
Yksittäinen VIOLETTI vilkku		Laite käynnistyy.

TOIMINNOT

Tämä laite	LED	MyLK-sovellus	Merkitys ja toimenpide
Piippaa ja vilkkuu PUNAISENA 5 kertaa, jonka jälkeen 1 minuutin tauko. Tämän jälkeen jakso toistuu.		Vesivuotohälytys, ilmoitus sähköpostitse ja push-ilmoituksena.	Vesi havaitaan suorassa kosketuksessa laitteen tai anturin/kaapelin kanssa. - Poista laite/lisävaruste vedestä - Tarkista ja korjaa vuodon lähde - Kuivaa laite/lisävaruste ja asenna se uudelleen - Varmista hälytys sovelluksessa
-	-	Paristovaroitus, ilmoitus sähköpostitse ja push-ilmoituksena.	Laitteen paristokapasiteetti on laskenut noin 20–25 %:iin. - Valmistaudu pariston vaihtoon tai vaihda paristo.
Yksittäinen piippaus 30 min. välein	-	-	Varoitus alhaisesta paritotasosta (<5 %). - Vaihda paristo välittömästi
-	-	Alhaisen lämpötilan hälytys, ilmoitus sähköpostitse ja push-ilmoituksena.	Laite on mitannut lämpötilan, joka alittaa alhaisen lämpötilan hälytykselle asetetun arvon. Tehdasasetus tälle arvolle on +2 °C. - Korjaa ongelma ja varmista hälytys - Alhaisen lämpötilan hälytys aktivoituu uudelleen vasta, kun lämpötila ylittää asetetun hälytysrajan 2 °C:lla (+4 °C tehdasasetus). * **
-	-	Offline-hälytys, ilmoitus sähköpostitse ja push-ilmoituksena.	Laite ei ole kahdella peräkkäisellä kerralla pystynyt muodostamaan yhteyttä WiFi-verkkoon eikä lähettämään mittausdataansa (48–50 h). Tarkista WiFi-verkko ja suorita WiFi-palautus.

*Huomaa, että alhaisen lämpötilan hälytyksen arvon muuttaminen/tallentaminen MyLK-sovelluksessa voi kestää jopa 24 tuntia ennen kuin se aktivoituu laitteessa.

**Huomaa, että voi kestää jopa 30 minuuttia siitä, kun laite mittaa asetetun/aktivoitun alhaisen lämpötilan hälytysrajan alittavan lämpötilan, ennen kuin hälytys lähetetään.

WiFi-ASETUSTEN NOLLAAMINEN

1. Irrota yläkansi pitämällä CubicDetectoria kädessäsi ja kääntämällä kantta vastapäivään.
2. Paina nollauspainiketta 10 sekunnin ajan.
3. Vapauta nollauspainike, kun LED-merkkivalo muuttuu violetiksi.
4. Laite on nyt paritustilassa ja LED-merkkivalon pitäisi vilkkua sinisenä.
5. Aseta yläkansi takaisin paikalleen.
6. Päivitä wifi-yhteys MyLK-sovelluksessa.

KUNNOSSAPITO JA HUOLTO

Tarvittaessa ota yhteyttä LK:hon. Yhteyslomakkeen ja kaikki yhteystiedot löydät nettisivuiltamme www.lksystems.fi/fi/yleista/ota-meihin-yhteytta/.

TEKNISET TIEDOT

Käyttökohteet	Omakotitalo, rivitalo, huoneisto
Varastointilämpötila	5 ... 55 °C
Asennusympäristö	Sisätilat
Lämpötilan mittausalue	-25 ... 60 °C
Lämpötilan tarkkuus	±1,5 °C
Kosteusalue	0–100 % RH
Kosteusalueen tarkkuus	± 12 %
Hälytyksen äänitaso	85 dB
WiFi verkko	2,4 GHz wifi (802.11 b/g/n)
WiFi-kantama	Jopa 50 m vapaassa näköyhteydessä ja optimaalisissa olosuhteissa.
Mittausten synkronointi	CubicDetector mittaa lämpötilan ja kosteuden 30 minuutin välein ja lähettää ne palvelimelle 24 tunnin välein.
Paino	80 g
Mitat	korkeus: 25 mm leveys: 67 mm pituus: 67 mm
Anturi (lisävaruste)	1219 × 27 × 8 mm
Vaihdettava paristo	Litiumparisto CR 123 A, jonka käyttöikä on jopa 3 vuotta*
Takuu	2 vuotta

*Pariston kesto riippuu siitä, kuinka kauan laite on aktiivisessa wifi-tilassa ja hälytystilassa.

Pakkausten sisältö

- 1 × CubicDetector W ja 1 × litiumparisto CR 123 A, tuotenumero 188 26 88 (LVI-numero 457 97 42).
- Lisävaruste: CubicDetector Sensor: 1 × seinäkiinnike, jossa itsekiinnittyvä takaosa, 2 × ruuvi seinään kiinnittämistä varten ja 1 × vuodon tunnistava anturikaapeli, tuotenro 188 26 87 (LVI-numero 457 97 43).
- 1 × CubicDetector Cable - 188 27 36 (LVI-numero 457 97 44). Vuotovahdin anturikaapeli.



HUOMAUTUKSET

Taajuusalueen vapaan käytön takia täysin häiriötöntä toimintaa nykyisellä tekniikalla ei aina voida taata. Siksi jokainen laitteisto on testattava yksilöllisesti. LK CubicDetector toimii aina itsenäisesti. Vaikka laite menettäisi internet-yhteyden, LK CubicDetector toimii edelleen. Laite on edelleen toiminnassa ja hälyttää havaituista vuodoista. Yhteys MyLK-sovellukseen on toistaiseksi katkennut, eikä sovellus siksi saa ilmoituksia eikä hälytyksiä ennen kuin internet-yhteys on palautettu.

YMPÄRISTÖ

LK Systems kuuluu järjestöön El-Kretsen, joka vastaa elektroniikkaromun ja paristojen vastaanotosta. Käytetyt paristot viedään keräyspisteeseen tai kierrätykseen. Kun järjestelmä on valmis romutettavaksi, se viedään kierrätykseen, jossa se kierrätetään elektroniikkaromuna.

TAKUU

LK Systems Oy vastaa tuoteviasta, joka ilmenee kahden vuoden kuluessa tuotteen toimituksesta.

Jos LK:lla on vastuu viasta, LK:lla on oikeus korvata tuote uudella tai korjatulla tuotteella. Vaihdetun tai korjatun tuotteen tai varaosan takuu-aika ei ylitä alkuperäisen tuotteen takuu-aikaa. Myyjä ei ole vastuussa viasta, joka johtuu onnettomuudesta, virheellisestä asennuksesta, puutteellisesta kunnossapidosta, huolimattomuudesta tai virheellisestä käytöstä. LK Systems Oy ei vastaa viallisen tuotteen aiheuttamista vahingoista tai vammoista. Vastuu koskee ainoastaan tuotteen korvaamista.

HYVÄKSYNTÄ

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus – radiolaitedirektiivi. LK Systems vakuuttaa täten, että radiolaitetyyppi. CubicDetector – QCD01 noudattaa direktiivin 2014/53/EU vaatimuksia. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa kokonaisuudessaan osoitteessa:

www.lksystems.fi/fi/tekninen-dokumentaatio/.

