

# LK CubicDetector W – älykäs vuodonilmaisin

## RAKENNE

CubicDetector on älykäs vuodonilmaisin, 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

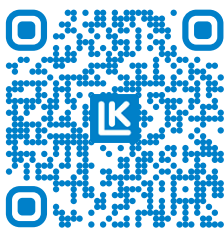
Laite tulisi mieluiten sijoittaa strategisiin paikkoihin, joissa vesivahinkoja usein sattuu, esim. lähelle astianpesukonetta, pesukonetta, jääkaappia/pakastinta ja WC-tiloja. Suojan maksimimiseksi laite voi sulkea veden syötön automaattisesti vuodon sattuessa, kun se on yhdistetty CubicSecureen.

## 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.

## 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

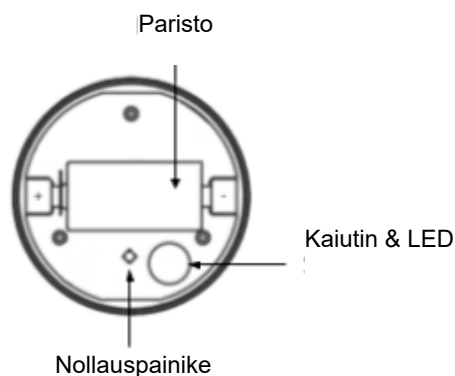
## YLEISET ASENNUSPAIKAT

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

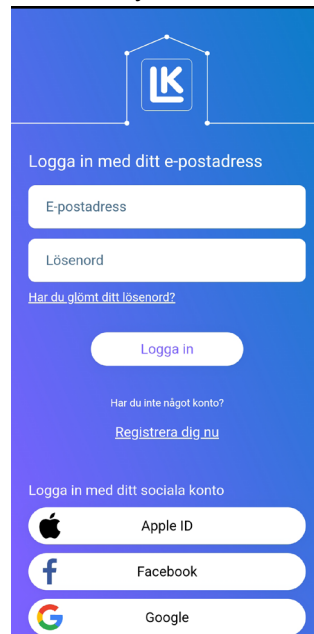
1. Irrota yläkansi pitämällä CubicDetectoria kädessäsi ja kääntämällä kantta vastapäivään.
2. Poista pariston kytkeytymisen estävä muoviliuska,, jolloin LED-merkkivalon pitäisi alkaa vilkkua sinisenä.
3. Kun merkkivalo vilkkuu sinisenä, laite on valmis muodostamaan pariliitoksen MyLK-sovelluksen kanssa. Seuraa MyLK-sovelluksen ohjeita.
4. Kun asennus on valmis sovelluksessa, aseta yläkansi takaisin paikalleen.
5. Kiinnitä seinäkiinnike, jos käytät lisävarusteena saatavana olevaa CubicDetector Sensoria
6. Aseta laite haluttuun paikkaan.



## Wifi-yhteys

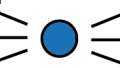



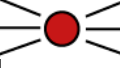

Jotta laitteen mittauksia ja hälytyksiä voidaan seurata älypuhelimella, tarvitaan sovellus ja yhteys 2,4 GHz:n taajuudella toimivaan wifi-verkkoon. Sovellusta tarvitaan myös CubicDetectorin ja CubicSecuren parittamiseen.

1. Lataa ja asenna MyLK-sovellus App Stores-tai Google Play -kaupasta.
2. Käynnistä MyLK-sovellus ja kirjaudu sisään.
3. 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 pariiliitos laitteeseen älypuhelimella.
VIOLETTI vilkkuva		Laite ei toimi oikein. Palauta laite tehdasasetuksiin.
15 sek. PUNAINEN vilkkuu käynnistettäessä		Laite on offline-tilassa, Wifi ei käytössä. Nollaa wifi-asetukset palatakseksi paritustilaan.
10 sek. PUNAINEN + SININEN vilkkuva		Laite on vakavassa virhetilassa. Palauta tehdasasetuksiin tai ota yhteyttä tukeen.
15 sek. PUNAINEN vilkkuu käynnistettäessä		Laite on virransäästötilassa, wifi on pois päältä. Vaihda paristo.
Yksittäinen VIOLETTI vilkku		Laite käynnistyy.


## TEHDASASETUSTEN PALAUTUS

1. Irrota yläkansi pitämällä CubicDetectoria kädessäsi ja kääntämällä kantta vastapäivään.
2. Poista paristo.
3. Pidä nollauspainiketta painettuna, kun asetat pariston takaisin paikalleen.
4. Vapauta painike, kun LED-merkkivalo alkaa vilkkua violettina.
5. Aseta yläkansi paikalleen. Kierrä yläkantta, kunnes kaikki kolme lovea ovat kohdakkain.

## 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.

## HÄLYTYS

HÄLYTYS	LED	Merkitys ja toimenpide
Piippaa jatkuvasti + PUNAINEN vilkkuu		Vettä havaittu suorassa kosketuksessa laitteeseen tai anturiin. Nosta laite vedestä ja tarkista vuoto/ hälytyksen syy.
Yksittäinen piippaus 30 min. välein	Piippaus	Varoitus alhaisesta paristosta (< 5 %), laite on virransäästötilassa. Vaihda paristo.

## KUNNOSSAPITO JA HUOLTO

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

## TEKNISET TIEDOT

Käyttökohteet	Omakotitalo, rivitalo, huoneisto
Varastointilämpötila	5 ... 55 °C
Asennusympäristö	Sisätilat
Lämpötilan mitta-alue	-25 ... 60 °C
Lämpötilan tarkkuus	±1,5 °C
Kosteusalue	0–100 % RH
Kosteusalueen tarkkuus	±5 %
Hälytyksen äänitaso	85 dB
WiFi verkko	2,4 GHz wifi (802.11 b/g/n)
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
Vaihdeettava 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).



## 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 vuotoista. 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/](http://www.lksystems.fi/fi/tekninen-dokumentaatio/).

