

CHESTERTON CONNECT™ V1.0 -KÄYTTÖOPAS

Laitteiden valvonta-anturi – värähtely, lämpötila ja paine



SISÄLTÖ

<i>Tietoja Chesterton Connect™ -anturista</i>	2
<i>Tietoja Chesterton Connect™ -sovelluksesta</i>	2
<i>Varoituksia ja huomautuksia</i>	2
<i>Tekniset tiedot ja rajat</i>	3
<i>Ohjelmiston ominaisuudet</i>	3
<i>Sertifikaatit</i>	3
<i>Käyttöparametrit</i>	3
<i>Ilmoitukset</i>	3
<i>Anturien tiedot</i>	4 – 5
<i>Osat</i>	4
<i>Värähtelyakselit</i>	4
<i>Merkkivalojärjestelmän kuvio</i>	4
<i>Mitat</i>	5
<i>Asennusohjeet</i>	6
<i>Tarvittavat työkalut</i>	6
<i>Asentaminen</i>	6
<i>Vianmääritys</i>	7
<i>Pariston vaihto</i>	7
<i>Uudelleenkäynnistys</i>	7
<i>Tehdasasetusten palauttaminen</i>	7
<i>Rajoitettu takuu</i>	8
<i>Tietosuojakäytäntö</i>	8

Lue tämä käyttöopas kokonaan läpi, ennen kuin aloitat anturin asennuksen. Oletuksena on, että käyttäjä tuntee laitteet ja noudattaa kaikkia tarvittavia turvatoimia ennen kuin hän yrittää asentaa anturin ja sen osat. Tuotteen asentamisessa on noudatettava varovaisuutta ja käytettävä turvallisia ja parhaisiin käytäntöihin perustuvia menetelmiä.

Tietoja Chesterton Connect™ v1.0 -anturista

Chesterton Connect on ympärivuorokautinen olosuhteiden valvontajärjestelmä, jonka avulla käyttäjät voivat valvoa prosessien ja laitteiden käyttöolosuhteita. Chesterton Connectin avulla on helppo valvoa seuraavia:

- Kolmen akselin värähtely
- Pintalämpötila
- Prosessilämpötila
- Prosessipaine

Chesterton Connect on tarkoitettu laitteiden suorituskyvyn optimointiin, ja se auttaa priorisoimaan laitteiden huoltotarpeen. Mobiilisovellus ja laitteen merkkivalo varoittavat käyttäjää, jos värähtely, lämpötila tai paine poikkeaa käyttäjän ohjelmoimista parametreista. Näiden hälytysten avulla voidaan laatia tehokkaampia huoltosuunnitelmia, jotka auttavat vähentämään suunnittelemattomia seisokkeja ja laitevikoja.

Tietoja Chesterton Connect™ -sovelluksesta

Chesterton Connect kommunikoi Bluetoothin välityksellä siihen kuuluvan mobiilisovelluksen kanssa ja näyttää hälytykset ja mitatut tiedot. Chesterton Connect -sovellus on käyttäjäystävällinen mobiilisovellus, jonka avulla käyttäjä voi visualisoida anturista kerätyt tiedot. Lisäksi käyttäjä voi sovelluksen avulla muodostaa yhteyden useisiin antureihin ja saada näin kattavan kuvan tehtaan laitteiden kunnosta. Käyttäjä voi asettaa sovelluksen avulla laiteparametrien rajat. Tiedot voidaan viedä analysoitavaksi, mikä auttaa käyttäjää ymmärtämään laitteiston toimintaa ja antaa mahdollisuuden toteuttaa ennaltaehkäiseviä toimia tuottavuuden varmistamiseksi.

Ohjelmistovaatimukset (käyttöjärjestelmä):

- Android-versio 6.0 ja uudempi
- Apple-versio 10 ja uudempi
- Bluetooth-versio 4.0 ja uudempi

Chesterton Connect -sovellus on ladattavissa ilmaiseksi:



Varoituksia ja huomautuksia

- Chesterton Connect sisältää vaihdettavan litiumtioniyylikloridipariston ja neodyymimagneetin. Noudata tämän tuotteen tai sen osien asianmukaista käsittelyä ja hävittämistä koskevia paikallisia lakeja.
- Tulipalon tai palovammojen vaaran vuoksi sitä ei saa murskata, puhkaista, altistaa yli 85 °C:n (185 °F) lämpötiloille tai hävittää polttamalla.
- Chesterton Connect sisältää erittäin voimakkaan neodyymimagneetin. Käsittele laitetta varovasti tapaturmien välttämiseksi.
- Poista laite käytöstä, jos se on vahingoittunut tai toimii väärin.
- Älä työnnä mitään paineelle/lämpötilalle tarkoitettuun 1/4 tuuman NPT-porttiin.
- Kun käsittelet laitetta, käytä mukana toimitettuja ESD-suojatulpia, kunnes laite on valmis asennettavaksi.
- Varmista, että tuotetta käytetään määritysten mukaisesti ja ilmoitettujen käyttörajojen puitteissa.
- Älä taivuta kaapelia sen taivutussädettä enempää.
- Älä anna paine-/lämpötila-anturin koskettaa magneettia.
- Älä pudota magneettia kovia pintoja (esim. pumppua) vasten.
- Älä pudota Chesterton Connect -tuotetta. Tuotteen pudottaminen voi vaikuttaa sen toimintakykyyn.
- Noudata kaikkia alueella voimassa olevia henkilönsuojaimia ja laiteturvallisuutta koskevia vaatimuksia, kun asennat tai irrotat anturia tai sen osia tai teet niiden vianmäärittystä.
- Jos käytät paine-/lämpötila-anturia, varmista, että prosessineeste on yhteensopiva anturin materiaalin kanssa.

Tekniset tiedot ja rajat

OHJELMISTON OMINAISUUDET

- **Turvallisuus:** Perusasetusten salattu määrittely ja salasanalla suojattu käyttö
- **Yksilöinti:** Määriteltävä nimi ja käyttötiedot
- **Tiedonkeruu:** Tiedonkeruun määrittely paristojen käyttöäin pidentämiseksi (5 minuutin välein) ja korkean tarkkuuden tila vianetsintää varten (1 minuutin välein)
- **Tietojen tallennus:** Enintään 30 päivän jatkuva historia
- **Häilytykset:** Määritettävät kynnyksarvot, häilytykset
- **Analytiikka:** Aikatrendit ja -analyysit
- **Tietojen vienti:** Anturitietojen ja häilytysten lähetykset sähköpostitse

KÄYTTÖPARAMETRIT

- **Paineanturin raja:** -1 – 68 bar g (-14,7 – 1000 psig)
- **Lämpötilaraja (runko):** -20 °C – 85 °C (-4 °F – 185 °F)
- **Lämpötilaraja (anturi):** -20 °C – 125 °C (-4 °F – 257 °F)
- **Värähtelyanturi:** Kolmiakselinen kiihtyvyyksimittari ±16 g
- **Paristo:** 3,6 V:n litiumtioniyylikloridiparisto (vaihdeettava)
- **Liitäntä:** 1/4" NPT 17-4 PH-liitäntä
- **Kiinnittäminen:** Magneettikiinnitys alusta (muita kiinnitysvaihtoehtoja myydään erikseen)

SERTIFIOINTI

Mallin nro: 403700

Sertifioinnit: FCC, IC, CE, RoHS, IP66, NSF61, ACS

Noudattaa IMDA:n
standardeja
DB106440

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI – B



E304



R-R-AwC-403699C



Huomautus: Tuotetta ei ole sertifioitu luonnostaan vaarattomaksi. Parametrit perustuvat laboratoriotesteihin.



Ilmoitukset

Ilmoitus FCC-säännösten noudattamisesta

Tämä laite on yhdenmukainen FCC-sääntöjen osan 15 kanssa. Sen käytön edellytyksenä ovat seuraavat kaksi vaatimusta:

- (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä.
- (2) Tämän laitteen täytyy vastaanottaa mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa. Laitteeseen ei saa tehdä muutoksia ilman valmistajan lupaa, koska muutosten tekeminen voi mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta. Tämä laite on suunniteltu kannettavien laitteiden aiheuttamalle radiotaajuusenergialle altistumista koskevien turvallisuusvaatimusten (FCC-säännön osa 2.1093 ja KDB 447498 D01) mukaisesti ja se täyttää kyseiset vaatimukset.

Ilmoitus RSS-säännösten noudattamisesta

Tämä laite on Industry Canadan lupaa tarvitsemattomia radiolaitteita koskevien RSS-standardien mukainen. Sen käytön edellytyksenä ovat seuraavat kaksi vaatimusta:

- (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä.
- (2) Tämän laitteen täytyy vastaanottaa mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa laitteen ei-toivottua toimintaa. Tämä laite on suunniteltu kannettavien laitteiden aiheuttamalle radiotaajuusenergialle altistumista koskevan turvallisuusvaatimuksen (RSS-102, issue 5) mukaisesti ja se täyttää kyseisen vaatimuksen.

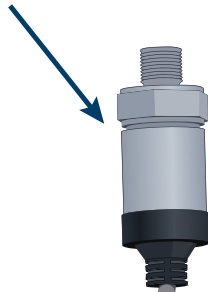
EN 61326-1:2013 Säteilöhäiriöiden sieto: Laite saattaa menettää tilapäisesti toimintakykynsä häiriöiden aikana.

Alkuperämaa: Suunniteltu Yhdysvalloissa. Valmistettu Kiinassa.

Anturin tiedot

KOMPONENTIT

Prosessipaineen
ja -lämpötilan anturi



Merkkivalojärjestelmä

Chesterton
Connect™



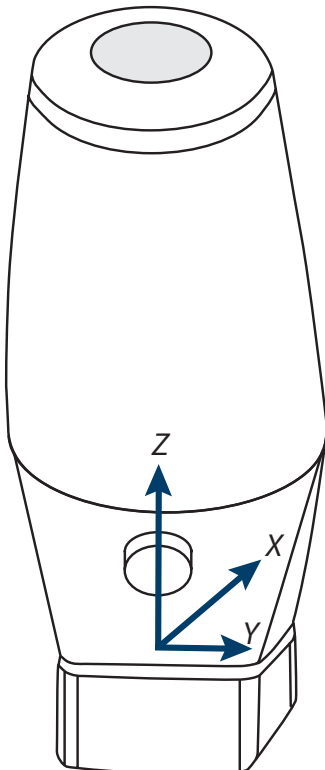
Värähtelyn ja
pintalämpötilan
anturi

M12-liitin
teollisuuskäyttöön

Kuva 1a







Magneetti

VÄRÄHTELYAKSELIT



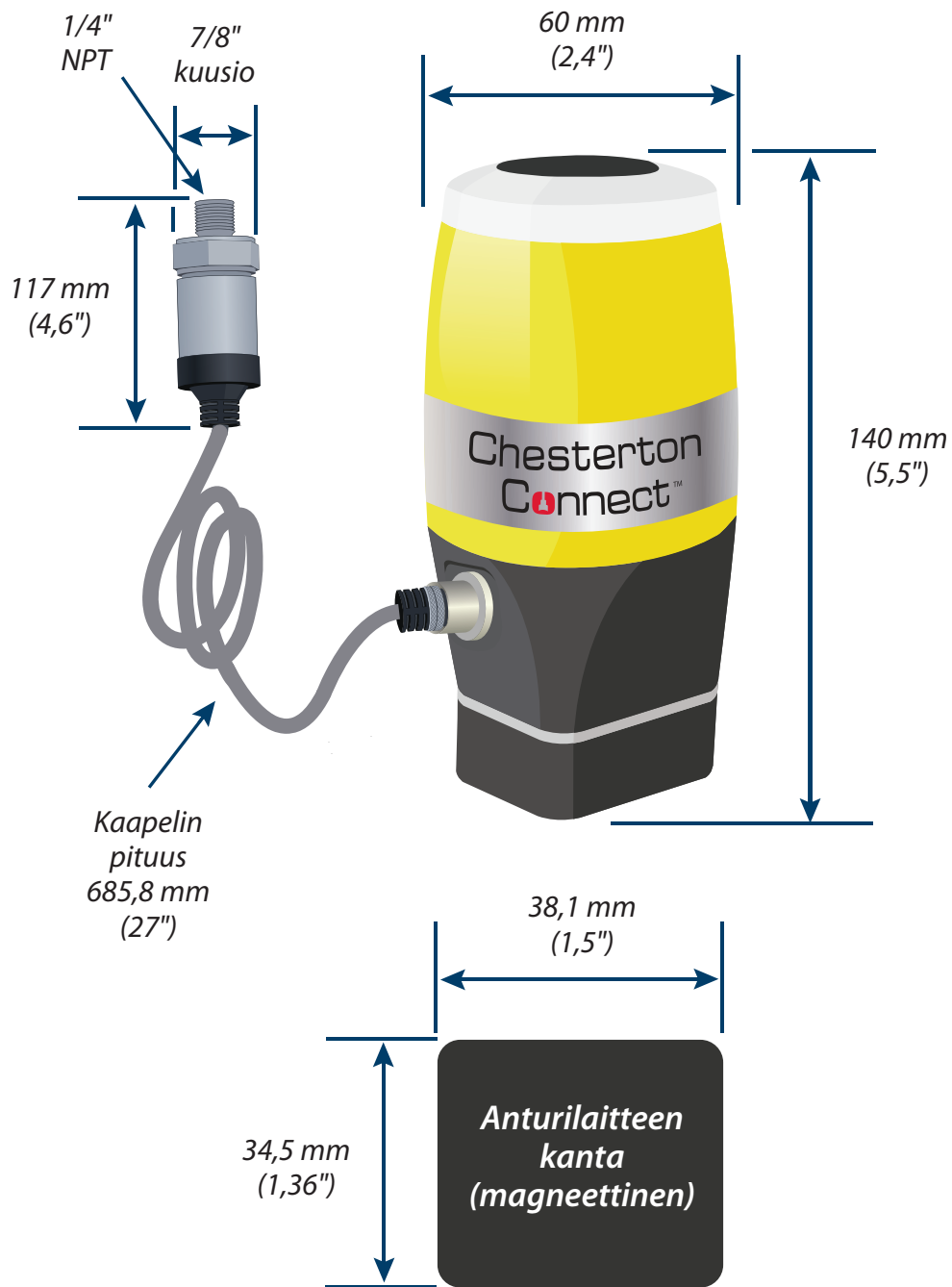
Kuva 1b

MERKKIVALOJÄRJESTELMÄN KUVIO

Merkkivalon väri	Hälytystyyppi
 +  + 	Virta kytketty ja toimii oikein
	<ul style="list-style-type: none"> Mobiilisovelluksen yhteys anturiin Tietojen synkronointi Anturin tunnistus
 + 	Mittaustulos käyttäjän asettamien rajojen ulkopuolella 15 sekunnin välein

Anturin tiedot (jatkuu)

MITAT



Kuva 2

Asennusohjeet

TARVITTAVAT TYÖKALUT



Kierteiden tiivistysteippi



Kiintoavain 7/8"

ASENNUS

Varoitus: Magneetti on erittäin voimakas. Kiinnitä se ensin 45 asteen kulmaan ja aseta sitten tasaisesti pintaa vasten. Älä pudota magneettia pumppuun.

1. Jos käytät paine-/lämpötila-anturia, varmista, että prosessineste on yhteensopiva anturin materiaalin kanssa.* Varmista lisäksi, että prosessinesteen lämpötila ja paine ovat anturin määritettyjen raja-arvojen sisällä (katso anturin määritetyt raja-arvot sivulta 3). Estä laitteiston käyttö noudattamalla asianmukaista lukitus- ja merkitsemismenettelyä ja varmista, että kaikkia henkilösuojaimia ja turvatoimia koskevia määräyksiä noudatetaan.

Levitä kierrelukitetta ¼ tuuman NPT-liittimeen. ¼ tuuman NPT-liitin voidaan asentaa seuraavasti:

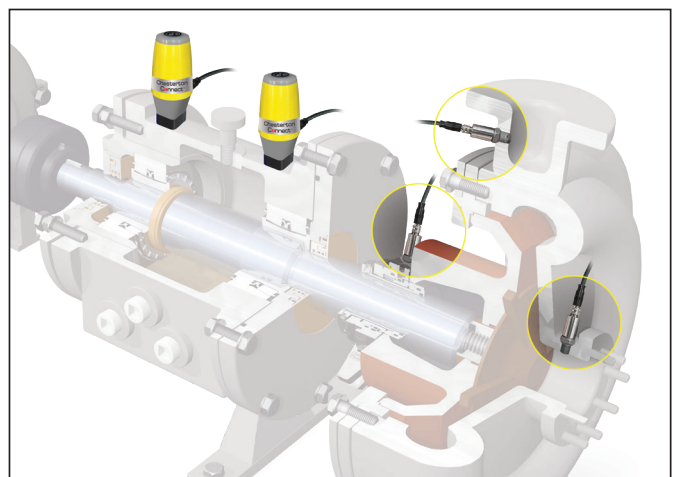
- pumpun imuun
- pumpun poistoon
- t-kappaleella kaksitoimisen mekaanisen tiivsteen sulkunesteeseen
- liitetään ylimääräiseen huuhteluporttiin tai t-kappaleeseen pumpun tai mekaanisen tiivsteen huuhteluputkeen.

Kiristä ¼ tuuman NPT-liittintä 1,5 – 3 kierrosta sormitiukkuudesta tai noin 34 Nm (25 ft-lb) (katso kuva 3).
Huomautus: Väjäntömomentti riippuu eri parametreista, kuten tiivistemateriaalista, liitosmateriaalista, kierteen voitelusta ja painetasosta.

2. Kiinnitä M12-nastaliitin alaosaan** (tämä aktivoi laitteen). Käännä liittimen mutteria, kunnes se on sormitiukka. Varoitusvalojärjestelmä vilkkuu punaisena, vihreänä, sinisenä ja vihreänä (uudelleen), kun laite aktivoituu.
3. Laitteen pohja on magneettinen. Asenna laite pinnalle, josta värähtely ja pintalämpötila mitataan*** (katso antureiden suositeltava sijainti pumpeissa kuvasta 4). Valitse laitteen kiinnityspaikka huolellisesti. Paikan on oltava tukeva ja turvallinen. Varmista, etteivät käyttölämpötilat ylitä rungon nimellislämpötilaa 85 °C (185 °F).



Kuva 3



Kuva 4

* Paineportti on umpipäätyinen komponentti, ja se on tarkastettava osana laitoksen kunnossapitosuunnitelmaa, jotta varmistetaan, etteivät roskat, liete tai jäähmettynyt prosessijäte tuki anturipään paineporttia.

** Paine-/lämpötila-anturiin voidaan lisätä jatkokaapectä (myydään erikseen). Kutakin anturia kohti suositellaan vain yhtä (1) jatkokaapectä. Jos tarvitset useamman jatkokaapectin, ota yhteyttä asiakaspalveluumme (katso sivu 8).

***Kriittisissä sovelluksissa suositellaan käytettäväksi lisänä kiinnityslankoja tai muita kiinnitysmenetelmiä, joilla varmistetaan, että telemetriapää pysyy kiinni laitteistossa.

Vianmääritys

PARISTON VAIHTAMINEN



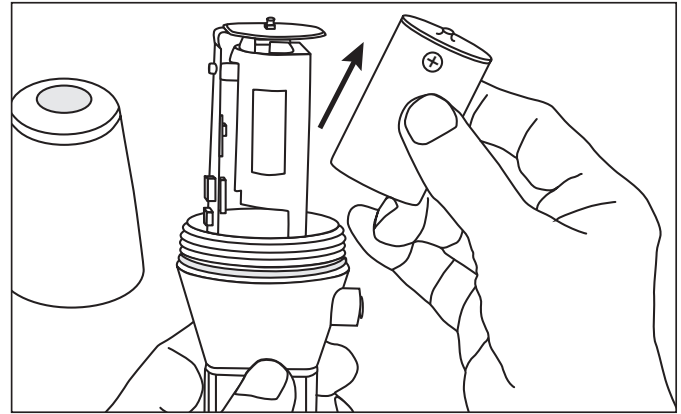
VAROITUS!

Puhdista vain kostealla liinalla ja vaihda paristo vaarattomalla alueella. Käytä vain Tekcell SB-D02 -paristoa.

Sovellus ilmoittaa, kun pariston varaus on vähissä ja paristo on vaihdettava:

1. Irrota M12-nastaliitin laitteesta.
Tämä kytkee laitteen pois päältä. Varmista, että paine-/lämpötila-kaapeli on kiinnitetty lujasti.
2. Siirrä laite puhtaaseen ja kuivaan paikkaan.
3. Kun laite on puhtaassa ja kuivassa paikassa, kierrä yläkotelo auki.
4. Poista pariston suojakannet. Poista vanha paristo. Hävitä vanha paristo oikein, paikallisten lakien mukaisesti.
5. Aseta uusi paristo paikalleen plusnapa ylöspäin (katso kuva 5). Käytä vain Chestertonin paristoa, jonka tuotenumero on 403683.

6. Kiinnitä suojakannet ja yläkotelo takaisin paikoilleen niin, että ne ovat sormitiukassa.
7. Kiinnitä M12-nastaliitin takaisin pohjaosaan. Tämä kytkee laitteen uudelleen päälle. Käännä liittimen mutteria, kunnes se on sormitiukka. Laitteen valo vilkkuu punaisena, vihreänä, sinisenä ja vihreänä (uudelleen), kun laite aktivoituu.



Kuva 5

UUELLEENKÄYNNISTYS

Uudelleenkäynnistys on hyödyllinen menetelmä anturin toiminnan diagnosoinnissa. Laitteen varoitusvalojärjestelmä vilkkuu punaisena, vihreänä, sinisenä ja vihreänä (uudelleen) onnistuneen uudelleenkäynnistytksen jälkeen.

1. Irrota M12-nastaliitin laitteesta. Tämä kytkee laitteen pois päältä. Varmista, että paine-/lämpötila-kaapeli on kiinnitetty lujasti.
2. Odota 5 sekuntia.

3. Kiinnitä M12-nastaliitin uudelleen laitteeseen. Tämä kytkee laitteen päälle. Käännä liittimen mutteria, kunnes se on sormitiukka.

Huomautus: Jos laitteen varoitusvalojärjestelmä ei vilku punaisena, vihreänä, sinisenä ja vihreänä (uudelleen) uudelleenkäynnistytksen jälkeen, ota yhteyttä asiakastukeen (katso sivu 8).

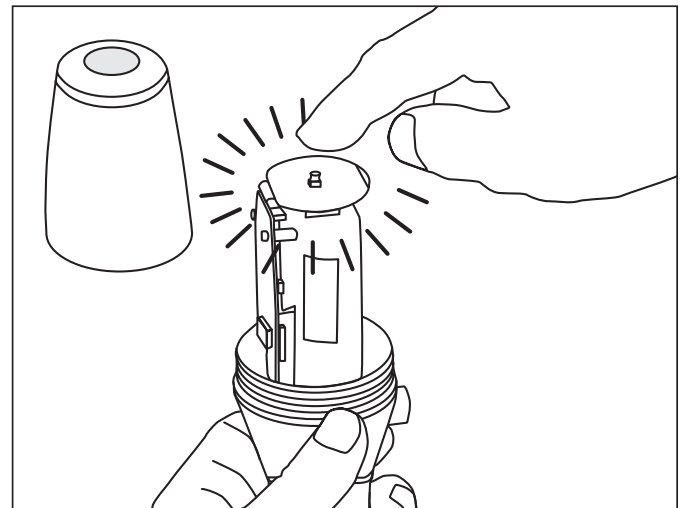
TEHDASASETUSTEN PALAUTTAMINEN

Tehdasasetusten palauttaminen poistaa kaikki laitteeseen tallennetut mittaustiedot.

Kun teet anturisi tehdasasetusten palautusta, **M12-nastaliittimen on oltava kytkettynä.** Tehdasasetusten palauttamisen saa tehdä vain puhtaassa ja kuivassa paikassa. Vältä kosketusta nesteiden tai epäpuhtauksien kanssa.

1. Kun laite on puhtaassa ja kuivassa paikassa, kierrä yläkotelo auki.
2. Pidä yläpuolella olevaa nollauspainiketta painettuna 15 sekunnin ajan (katso kuva 6). Merkkivalo vilkkuu punaisena ja vihreänä.
3. Vapauta nollauspainike merkkivalon vilkkumisen jälkeen.
4. Kiinnitä yläkotelo takaisin paikalleen ja kierrä sitä, kunnes se on sormitiukassa.

Jos unohdat salasanasasi, voit nollata anturin. *Menetät kuitenkin kaikki laitteeseen tallennetut mittaustiedot.*



Kuva 6

Rajoitettu takuu

Chesterton takaa yhden vuoden ajan alkuperäisestä toimituspäivästä, että sen Chesterton Connect™ -anturi ("tuote") toimitetaan ilman materiaali- ja valmistusvirheitä. Tuotteen virheellinen käyttö, mukaan lukien käyttöoppaassa annettujen ohjeiden ja varoitusten noudattamatta jättäminen, onnettomuus, laiminlyönti tai tuotteen väärinkäyttö tai tuotteen muuttaminen mitätöi tämän takuun. **TÄMÄ RAJOITETTU TAKUU ON YKSINOMAINEN JA KORVAA KAIKKI MUUT CHESTERTONIN ANTAMAT TAKUUT, NIMENOMAISET TAI EPÄSUORAT. LAIN SALLIMISSA RAJOISSA KAIKKI EPÄSUORAT TAKUUT, MUKAAN LUKIEN MM. TAKUUT MYYNTIKELPOISUUDESTA, SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN, TÄYDELLISYYDESTÄ TAI SIITÄ, ETTÄ TUOTE TÄYTTÄÄ ASIAKKAAN VAATIMUKSET, SULJETAAN TÄTEN NIMENOMAISESTI POIS SOVELLETTAVAN LAIN SALLIMASSA LAJUUDESSA. CHESTERTON EI TAKAA, ETTÄ TUOTTEEN TOIMINTA ON KESKEYTYMÄTÖNTÄ, VIRHEETÖNTÄ TAI ETTÄ SEN TURVALLISUUS ON AUKOTON. SOVELLUKSEN KAUTTA ANNETTujen TIETOJEN KÄYTTÖ TAPAHTUU YKSINOMAAN ASIAKKAAN OMALLA VASTUULLA. CHESTERTON EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA MISTÄÄN PÄÄTÖKSISTÄ TAI TOIMISTA, JOTKA ON TEHTY TAI TOTEUTETTU SELLAISTEN TIETOJEN PERUSTEELLA, JOTKA ON SAATU TUOTTEEN AVULLA, SEN KAUTTA TAI SEN VUOKSI.**

Jos asiakas ilmoittaa Chestertonille mahdollisesta viallisesta tuotteesta edellä mainitun takuuajan kuluessa ja Chesterton toteaa tuotteen olevan viallinen, Chesterton korjaa tai vaihtaa tuotteen tai palauttaa tuotteen ostohinnan valintansa mukaan. Korvaus ei kata työtä. **EDELLÄ KUVATTU KORVAUSKEINO ON YKSINOMAINEN JA AINOA KORVAUSKEINO TÄMÄN TAKUUN PUITTEISSA. CHESTERTON EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN MUISTA KUSTANNUKSISTA, MENETYKSISTÄ, KULUISTA, VAHINGOISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA, MUKAAN LUKIEN RAJOITUKSETTA LIIKETOIMINNAN MENETYKSESTÄ TAI VOITON MENETYKSESTÄ AIHEUTUVAT VAHINGOT.**

CHESTERTON EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA MISTÄÄN MENETETYISTÄ VOITOISTA, TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI LIIKETOIMINNAN KESKEYTYMISESTÄ TAI MISTÄÄN EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, RANGAISTUSLUONTEISISTA, ESIMERKILLISISTÄ TAI VÄLILLISISTÄ TAI ERITYISISTÄ VAHINGOISTA TAI MENETETYISTÄ VOITOISTA RIIPPUMATTA SIITÄ, KUINKA NE OVAT AIHEUTUNEET TAI PERUSTUVATKO NE SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN KORVAUSVASTUUSEEN.

Tietosuojakäytäntö

Chestertonin tietosuojakäytäntöön voi tutustua osoitteessa:
<https://chesterton.com/en-US/Pages/Privacy.aspx>

Lisätietoja

Siirry osoitteeseen: [Chestertonconnect.com/product](https://chestertonconnect.com/product):

Sähköposti: connect.support@chesterton.com

Puhelin/Telephone: 833-677-7343

Puhelin: +1 833 677 7343

Tuote ei sisällä mobiililaitetta.



860 Salem Street
Groveland, MA 01834 USA
Puhelin: +1 781 438 7000
Faksi: +1 978 469 6528
chesterton.com

© 2022 A.W. Chesterton Company
® Rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa A.W. Chesterton Company USA:ssa ja muissa maissa, ellei muuta ole ilmoitettu.

Chesterton Connect™ on A.W. Chesterton Companyn tavaramerkki. Tekniset arvot perustuvat laboratoriotuloksiin, ja ne on tarkoitettu osoittamaan vain yleisiä ominaisuuksia. A.W. Chesterton Company ei hyväksy mitään suoria eikä epäsuoria takuita, mukaan lukien takuu, jotka koskevat myyntikelpoisuutta tai soveltuvuutta tiettyyn tarkoitukseen. Ainoa mahdollinen takuu rajoittuu tuotteen korvaamiseen uudella. Tähän julkaisuun sisältyvillä kuvilla on vain yleinen kuvaava tai esteettinen tarkoitus, eikä niiden tarkoituksena ole antaa ohje-, turvallisuus-, käsittely- tai käyttötietoja tai neuvoja mistään tuotteesta tai laitteesta. Tietoja tuotteiden turvallisuudesta, säilytyksestä, käsittelystä ja hävittämisestä saa asiaankuuluvista käyttöturvallisuustiedotteista, tuotetietoesitteistä tai tuote-etikeeteistä tai ottamalla yhteyttä paikalliseen Chestertonin myyntiedustajaan.