

# 700G Series

Pressure Gauges

*Turvaohjeet*



**3 vuoden rajoitettu takuu.**

Lisätietoja täydestä takuusta on käyttöohjeessa.

Lisätietoja on osoitteessa [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

Jos haluat lukea, tulostaa tai ladata viimeisimmän käsikirjan täydennysosan, käy sivustolla <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

**Varoitus** ilmoittaa käyttäjälle vaarallisista tilanteista ja toimista.

**Varotoimi** ilmoittaa tilanteesta tai toimista, jotka voivat vaurioittaa tuotetta tai testattavaa laitetta.

## ⚠ Varoitus

**Tulipalon, räjähdysten tai henkilövahinkojen estäminen:**

- Lue turvaohjeet ennen tuotteen käyttöä.
- Lue kaikki ohjeet huolellisesti.
- Käytä laitetta vain määritetyllä tavalla äläkä tee siihen muutoksia, muuten laitteen turvaominaisuudet voivat heiketä.
- Älä käytä tuotetta, jos se ei toimi asianmukaisesti.
- Älä käytä muutettua tai vaurioitunutta tuotetta.
- Poista vaurioitunut tuote käytöstä.
- Vältä kaikkia sellaisia toimia, jotka voivat johtaa sähköstaattiseen varaukseen. Sähköstaattinen purkaus aiheuttaa räjähdysvaaran.
- Tuotteen saa puhdistaa vain kostealla liinalla.

---

PN 4098606 (Finnish)

November 2011, Rev. 1, 8/17

© 2011-2017 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»  
125167, г. Москва,  
Ленинградский проспект дом 37,  
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Älä hankaa kotelon ei-metallisia osia (näytön päällystä tai suojakotelo) kuivalla liinalla. Tämä voi johtaa sähköstaattiseen purkaukseen.
- Kokoa ja käytä korkeapaineisia järjestelmiä vain, jos tunnet tarvittavat turvatoimet. Korkeapaineiset nesteet ja kaasut ovat vaarallisia, ja niiden energia voi purkautua ilman varoitusta.
- Älä käytä RS-232-liitäntää räjähdysvaarallisilla alueilla. RS-232-liitäntäportti on suljettava käytettäessä laitetta räjähdysvaarallisilla alueilla.
- Osien korvaaminen voi heikentää tuotteen soveltuvuutta räjähdysvaarallisiin käyttökohteisiin.
- Jos tuote altistuu liian kovalle paineelle tai äkilliselle iskulle esimerkiksi pudotessaan, tarkista tuote vaurioiden varalta. Palauta tuote tarvittaessa Flukelle tarkistusta varten.
- Paristotilan kansi on suljettava ja lukittava ennen tuotteen käyttöä.
- Vältä virheelliset mittaustulokset vaihtamalla paristot, kun saat varoituksen paristojen heikkenneestä toiminnasta.
- Korjaa tuote ennen käyttöä, jos paristo vuotaa.
- Vältä paristojen vuotaminen tarkistamalla, että navat on kytketty oikein.
- Paristot saa vaihtaa ainoastaan räjähdysvaarattomilla alueilla. Räjähdysvaara.
- Poista paristot, jos tuote poistetaan käytöstä pitkäksi aikaa tai jos tuotteen säilytyslämpötila on yli 50 °C. Jos paristoja ei poisteta, ne saattavat vuotaa ja vaurioittaa laitetta.
- Korjauta tuote valtuutetulla teknikolla.
- Vaihda alkuperäisten paristojen tilalle samantyyppiset paristot. Tilalle vaihdettavien paristojen on oltava samanmallisia ja -ikäisiä, kemialtaan samanlaisia ja saman valmistajan tekemiä kuin alkuperäisten paristojen.










### Varotoimi

Voit estää tuotteen tai testattavan laitteen vauriot seuraavalla tavalla:

- Jos näytössä lukee OL, paineraja on ylittynyt ja painetta on vähennettävä välittömästi.
- Kiinnitä mittari aina pumppuun asettamalla tiivisteteippiä mittarin kierteisiin.
- Älä ylitä suurinta sallittua vääntömomenttia. Suurin sallittu vääntömomentti on 13,5 Nm = 10 lbf.ft.

## Symbolit

Alla olevassa taulukossa on lueteltu tuotteessa tai tässä ohjeessa käytetyt symbolit.

Symboli	Kuvaus
	VAROITUS – VAARA. Lue käyttöopas.
	Pariston tila
	Paristo
	Vastaa EU:n direktiivejä.
	CSA Groupin hyväksymä Pohjois-Amerikan turvallisuusstandardien mukaisesti.
	Noudattaa Australian asiaankuuluvia EMC-standardeja.
	Noudattaa Etelä-Korean asiaankuuluvia EMC-standardeja.
	Räjähdysvaarallisia tiloja koskevan Euroopan ATEX-direktiivin mukainen.
	Tämä tuote noudattaa WEEE-direktiivin merkintävaatimuksia. Kiinnitetty etiketti osoittaa, että tätä sähkö-/elektronikkalaitetta ei saa hävittää kotitalousjätteissä. Tuoteluokka: WEEE-direktiivin liitteessä I mainittujen laitetyyppien mukaisesti tämä laite on luokiteltu luokan 9 "Tarkkailu- ja ohjauslaitteet" -tuotteeksi. Tätä tuotetta ei saa hävittää lajittelemattomissa yhdyskuntajätteissä.

## Räjähdysvaaralliset alueet

Räjähdysvaarallisella alueella viitataan tässä oppaassa alueeseen, jolla voi mahdollisesti olla syttyviä tai räjähtäviä höyryjä. Lisätietoja näistä räjähdysvaarallisista alueista on standardin NFPA 70 artikkelissa 500.

## Tekniset tiedot

### Yhteensopivuus eri aineiden kanssa

700G01, 700G02, 700G04, 700G05, 700RG05 .....	kaikki puhtaat, kuivat, syttymättömät ja ei-syövyttävät kaasut
Kaikki muut alueet	
100 psi...1 000 psi.....	kaikki syttymättömät nesteet tai kaasut, jotka ovat yhteensopivia ruostumattoman teräksen tyyppin 316 kanssa
Yli 1 000 psi .....	kaikki syttymättömät, myrkyttömät ja hapettamattomat nesteet tai kaasut, jotka ovat yhteensopivia ruostumattoman teräksen tyyppin 316 kanssa
<b>Paristo</b> .....	3 AA-alkaliparistoa, IEC LR6

## Lämpötila

Käyttö ..... -10...+55 °C (+14...+131 °F)

### Varastointi

Paristojen kanssa..... Paristojen valmistajan teknisissä tiedoissa määrittämää laitteen säilytysaikaa ilman paristoja ei saa ylittää.

Ilman paristoja..... -40...+70 °C (-40...+158 °F)

**Suhteellinen kosteus** ..... 10 %...95 % kondensoitumaton

**Turvallisuus** ..... IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 61010-1: Ympäristöhaittaluokka 2

**Kotelointiluokkaluokitus** ..... IEC 60529: IP67 (paristotilan luukun tiiviste ja sarjaportin liitin asennettuna)

## Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)

Kansainvälinen ..... IEC 61326-1: Kannettava, sähkömagneettinen ympäristö; IEC 61326-2-2  
CISPR 11: Ryhmä 1, Luokka A

*Ryhmä 1: Laitte luuo tai käyttää johtuvaa radiotaajuusenergiaa laitteensisäisissä toiminnoissa.*

*Luokka A: Laitte soveltuu käytettäväksi kaikissa tiloissa, lukuun ottamatta kotitalouksia ja tiloja, jotka on kytketty suoraan kotitalouksille tarkoitettuun yleiseen matalajännitteiseen jakeluverkkoon.*

*Sähkömagneettisen yhteensopivuuden takaamisessa saattaa olla vaikeuksia muissa ympäristöissä, mikä aiheutuu johtuvista ja säteilevistä häiriöistä.*

*Varoitus: Tätä laitteistoa ei ole tarkoitettu käytettäväksi asuinympäristössä, eikä se välttämättä takaa riittävää radiolähetysten suojausta tällaisissa ympäristöissä.*


Korea (KCC)..... Luokan A laite (teollinen lähetys- ja tiedonsiirtolaitteisto).



*Luokka A: Laitte täyttää teollisen sähkömagneettisia aaltoja säteilevän laitteiston vaatimukset, ja myyjän tai käyttäjän on otettava se huomioon. Tämä laitteisto on tarkoitettu käytettäväksi liiketoimintaympäristöissä. Sitä ei saa käyttää kotitalouksissa.*

USA (FCC) ..... 47 CFR 15 B. Tämä tuote on poikkeus osan 15.103 mukaan.

**RS-232-liitäntä** ..... Sarjaliitäntä (J4) on 3,5 mm:n stereojakkiliitin. Käytä RS-232/USB-kaapelia, joka myydään 700G/TRACK-ohjelmiston kanssa. USB-RS-232-muunnin, 5 V:n RS-232-signaalit. RS-232-liitäntään liittäminen ainoastaan vaarattomilla alueilla:  $U_i = 18 \text{ V}$ ,  $P_i = 0,5 \text{ W}$ .

## Standardinmukaisuusmerkinnät

 ..... Luokka I, div. 2, ryhmät A–D

 .....  II 3 G Ex ic IIB T6 Gc  
SIRA 17ATEX4160X  
Syöttöyksikön rajoitukset:  
 $T_a = -10 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$   
 $U_i = 18 \text{ V}$ ,  $P_i = 0,5 \text{ W}$  (VAARATON ALUE)