

# Fluke 721- ja 721Ex- tarkkuuspaine- kalibraattorit

## Tekniset tiedot

### Painekalibrointi ja lämpötilamittaus laskutus- ja myyntimittaussovelluksissa

Fluke 721- ja 721Ex -tarkkuuspainekalibraattorit ovat ihanteellisia työkaluja kaasun laskutus- ja myyntimittaussovelluksissa. Sen kahden eristetyn paineanturin avulla voit mitata paine-eron ja staattisen paineen samanaikaisesti yhdellä työkalulla.

### Tuotteen pääominaisuudet

721- ja 721Ex-laitteen kokoonpanoon voi valita joko 16 psi:n (1,1 bar) tai 36 psi:n (2,48 bar) matalapaineanturin ja lisäksi sitten jonkin 7:stä korkeapaineanturista, joiden alueet ovat: 100, 300, 500, 1000, 1500, 3000 tai 5000 psi (6,9, 20, 24,5, 69, 103,4, 200, 345 bar).

- Luonnostaan vaaraton (vain 721Ex-versio) – IECEx ja Atex Ex ia IIB T3 Gb (vyöhyke 1)
- Ihanteellinen kaasuvirtauksen kalibrointiin (siirtojen aikana)
- Kaksi eristettyä paineanturia, ruostumatonta terästä, 0,025 %:n tarkkuus
- Kytkestä molemmissa painetuloissa
- Paine näkyy mittayksikössä, jonka käyttäjä voi valita 19 mittayksiköstä
- Pt100-vastusanturitulo lämpötilamittauksiin (mittapää lisävarusteena)
- Mittaa 4...20 mA:n signaaleja
- Sisäistä 24 V:n silmukkajännitteensyöttöä voi käyttää testattavan lähettimen teholähteenä (vain 721-mallit)
- Mittaa jopa 30 V:n DC-jännite, tarkista 24 V:n silmukkajännitteensyöttö (vain 721-mallit)
- Voit laajentaa paineenmittausaluetta liittämällä yhteen 50:stä ulkoisesta 750-sarjan painemo-  
duulista välillä 0–1 tuumaa H2O...10 000 psi (2,5 mBar - 690 bar) (vain 721-mallit)
- Suuri taustavalaistettu graafinen näyttö näyttää jopa kolme tulosta samanaikaisesti
- Tallenna viiden laitteen asetukset uudelleenkäyttöä varten



## Tekniset tiedot, 1 vuosi

Malli	Kuvaus	Matalapaineanturi			Korkeapaineanturi		
		Alue, anturi 1	Erottelukyky, anturi 1	Tarkkuus anturi 1	Alue, anturi 2	Erottelukyky, anturi 2	Tarkkuus anturi 2
Fluke-721-1601 Fluke-721Ex-1601	Kahden anturin painekalibraattori, 16 PSIG, 100 PSIG	-14 - +16 psi -0,97...1,1 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	0,025 % täydestä asteikosta	-12...+100 psi -0,83...6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar	0,025 % täydestä asteikosta
Fluke-721-1603 Fluke-721Ex-1603	Kahden anturin painekalibraattori, 16 PSIG, 300 PSIG				-12...+300 psi -0,83...20 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1605 Fluke-721Ex-1605	Kahden anturin painekalibraattori, 16 PSIG, 500 PSIG				-12...+500 psi -0,83...34,5 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1610 Fluke-721Ex-1610	Kahden anturin painekalibraattori, 16 PSIG, 1000 PSIG				0...+1000 psi 0,00...69 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1615 Fluke-721Ex-1615	Kahden anturin painekalibraattori, 16 PSIG, 1500 PSIG				0...+1500 psi 0,00...103,4 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1630 Fluke-721Ex-1630	Kahden anturin painekalibraattori, 16 PSIG, 3000 PSIG				0...+3000 psi 0,00...200 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-1650 Fluke-721Ex-1650	Kahden anturin painekalibraattori, 16 PSIG, 5000 PSIG				0...+5000 psi 0,00...345 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3601 Fluke-721Ex-3601	Kahden anturin painekalibraattori, 36 PSIG, 100 PSIG	-14...+36 psi -0,97...2,48 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	0,025 % täydestä asteikosta	-12...+100 psi -0,83...6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar	0,025 % täydestä asteikosta
Fluke-721-3603 Fluke-721Ex-3603	Kahden anturin painekalibraattori, 36 PSIG, 300 PSIG				-12...+300 psi -0,83...20 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3605 Fluke-721Ex-3605	Kahden anturin painekalibraattori, 36 PSIG, 500 PSIG				-12...+500 psi -0,83...34,5 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3610 Fluke-721Ex-3610	Kahden anturin painekalibraattori, 36 PSIG, 1000 PSIG				0...+1000 psi 0,00...69 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3615 Fluke-721Ex-3615	Kahden anturin painekalibraattori, 36 PSIG, 1500 PSIG				0...+1500 psi 0,00...103,4 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3630 Fluke-721Ex-3630	Kahden anturin painekalibraattori, 36 PSIG, 3000 PSIG				0...+3000 psi 0,00...200 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3650 Fluke-721Ex-3650	Kahden anturin painekalibraattori, 36 PSIG, 5000 PSIG				0...+5000 psi 0,00...345 bar	0,1 psi 0,01 bar	

Yleiset tiedot	
Laiteasetusten haku	Viimeksi käytetty käynnistettäessä
Ympäristö	Käyttölämpötila -10...+50 °C (Fluke 721) Käyttölämpötila -10...+45 °C (Fluke 721Ex) Säilytyslämpötila (ilman paristoja) -20...+60 °C
Korkeus merenpinnasta	2000 metriä
Kotelointi	IP-40
Laitteen käyttöjännite	6,0 VDC
Akkujen kesto	>35 tuntia, tyypillinen käyttö
Tarvittavat paristot	(4) AA-paristoa
Mitat (KxLxS)	20 cm x 11 cm x 5,8 cm
Paino	0,539 kg
Liittimet/portit, paine	Kaksi, 1/8 tuuman NPT, 750P-sarjan painemoduuli (vain 721-mallit), vastusanturin mittapää

Sähkö- ja lämpötilamittaukset, 1 vuosi			
Toiminto	Alue	Erottelukyky	Tarkkuus
mA-mittaus	0 - 24 mA	0,001 mA	±0,015 % lukemasta ±0,002mA
VDC-mittaus**	0...30 VDC	0,001V	±0,015% lukemasta ±0,002V
*Lämpötilamittaus (vastusanturi/ohmia)	-40...150 °C	0,01 °C	±0,015 % lukemasta ±0,02 ohmia, ±0,1 °C Epätarkkuus yht. ±0,25 °C käytettäessä 720RTD-vastusanturia (lisävaruste)
Silmukajännitteensyöttö**	24 V	Ei ole	24 mA @ 24 V
*Lämpötilan mittaukseen tarvitaan lisävarusteena saatava Fluke-720RTD (Pt-100-vastusanturimittapää) **vain 721-mallit			

Lämpötilan vaikutus
15-35 °C:n käyttölämpötilalla ei ole vaikutusta toimintojen tarkkuuteen
Lisää +0,002 % täydestä asteikosta / °C, jos lämpötila ei ole alueella 15-35 °C

## Tilaustiedot

<b>Fluke-721-1601</b> <b>Fluke-721Ex-1601</b>	Kahden anturin painekalibraattori 16 PSIG, 100 PSIG
<b>Fluke-721-1603</b> <b>Fluke-721Ex-1603</b>	Kahden anturin painekalibraattori 16 PSIG, 300 PSIG
<b>Fluke-721-1605</b> <b>Fluke-721Ex-1605</b>	Kahden anturin painekalibraattori 16 PSIG, 500 PSIG
<b>Fluke-721-1610</b> <b>Fluke-721Ex-1610</b>	Kahden anturin painekalibraattori 16 PSIG, 1000 PSIG
<b>Fluke-721-1615</b> <b>Fluke-721Ex-1615</b>	Kahden anturin painekalibraattori 16 PSIG, 1500 PSIG
<b>Fluke-721-1630</b> <b>Fluke-721Ex-1630</b>	Kahden anturin painekalibraattori 16 PSIG, 3000 PSIG
<b>Fluke-721-1650</b> <b>Fluke-721Ex-1650</b>	Kahden anturin painekalibraattori 16 PSIG, 5000 PSIG
<b>Fluke-721-3601</b> <b>Fluke-721Ex-3601</b>	Kahden anturin painekalibraattori 36 PSIG, 100 PSIG
<b>Fluke-721-3603</b> <b>Fluke-721Ex-3603</b>	Kahden anturin painekalibraattori 36 PSIG, 300 PSIG
<b>Fluke-721-3605</b> <b>Fluke-721Ex-3605</b>	Kahden anturin painekalibraattori 36 PSIG, 500 PSIG
<b>Fluke-721-3610</b> <b>Fluke-721Ex-3610</b>	Kahden anturin painekalibraattori 36 PSIG, 1000 PSIG
<b>Fluke-721-3615</b> <b>Fluke-721Ex-3615</b>	Kahden anturin painekalibraattori 36 PSIG, 1500 PSIG
<b>Fluke-721-3630</b> <b>Fluke-721Ex-3630</b>	Kahden anturin painekalibraattori 36 PSIG, 3000 PSIG
<b>Fluke-721-3650</b> <b>Fluke-721Ex-3650</b>	Kahden anturin painekalibraattori 36 PSIG, 5000 PSIG
<b>Fluke-720RTD</b>	Vastusanturin mittapää malleihin Fluke-721, 721Ex ja 719Pro
<b>Fluke-720URTD</b>	Vastusanturin yleissovitin malleihin Fluke-721, 721Ex ja 719Pro

### Toimitukseen kuuluu:

- Pehmeä kantolaukku
- Neljä (4) AA-paristoa
- Käyttöohje
- Jäljitettävä kalibrintitodistus
- Mittausjohdot

### 721Ex-hyväksyntätiedot

ATEX	Ex ia IIB T3 Gb (Ta= -10...+45 C)
	KEMA 10 ATEX O168X
IECEX	Ex ia IIB T3 Gb (Ta= -10...+45 C)
	II 2 G IECEX CSA 10.0013X

### Käyttäjän valittavissa olevat painemittayksiköt

psi, bar, mbar, kPa, kgcm<sup>2</sup>, cmH<sub>2</sub>O@4°C, cmH<sub>2</sub>O@20°C, mH<sub>2</sub>O@4°C, mH<sub>2</sub>O@20°C, inH<sub>2</sub>O@4°C, inH<sub>2</sub>O@20°C, inH<sub>2</sub>O@60°F, mmHg@0°C, inHg@0°C, ftH<sub>2</sub>O@4°C, ftH<sub>2</sub>O@20°C, ftH<sub>2</sub>O@60°F

**Fluke.** Keeping your world  
up and running.®

**Fluke Finland Oy**  
Pakkalantie 30 A  
01530 VANTAA  
Puh.: 0800 111 862  
Fax: 0800 111 858  
E-mail: info@fi.fluke.nl  
Web: www.fluke.fi

©2015 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet  
pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman  
ennakkoilmoitusta pidätetään.  
04/2015 Pub\_ID: 12085-fin

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman  
Fluke Corporationin kirjallista lupaa.