

# Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator



## Fitur utama

- Menghasilkan dan mengatur tekanan otomatis hingga 300 psi
- Mudah melakukan proses dokumentasi menggunakan templat uji bawaan
- Penyesuaian tekanan halus internal secara otomatis
- Mengukur, menentukan nilai awal, dan menyimulasikan sinyal 4 hingga 20 mA
- Daya loop 24V untuk memberi daya pada pemancar pengujian
- Layar grafis berwarna dua/tiga saluran yang terang
- Komunikasi HART untuk menguji pemancar cerdas HART
- Pengujian kebocoran internal untuk memverifikasi kebocoran pada setelan uji
- Desain portabel kokoh dengan garansi standar 3 tahun
- Kompatibilitas Aplikasi Fluke Connect®
- Mengukur suhu dengan probe 720RTD opsional
- Mengukur Vdc untuk pengujian pemancar output 1 V dc hingga 5 V dc
- Kompatibel dengan modul tekanan Seri 700 dan Seri 750
- Mengunggah hasil pengujian terdokumentasi ke Perangkat Lunak Manajemen Kalibrasi DPCTrack2™
- Tas jinjing kaku tetapi fleksibel yang inovatif dirancang untuk pekerjaan lapangan

**Menghasilkan dan mengontrol tekanan secara otomatis** hingga 300 psi (20 bar, 2 MPa). Masukkan tekanan dan 729 akan otomatis memompa ke tekanan yang diinginkan. Mengisi templat uji dan 729 akan memompa dan mendokumentasikan pengujian kalibrasi tekanan pada beberapa titik secara otomatis.

**Dokumentasi kalibrasi yang mudah** menggunakan templat yang ditentukan sebelumnya untuk pemancar dan sakelar. Masukkan tekanan uji awal dan akhir serta jumlah titik uji. Sisanya 729 yang lakukan dengan mendokumentasikan tekanan yang diterapkan, mA yang diukur, dan % kesalahan dari setiap titik uji. Layar grafis berwarna yang terang akan menandai hasil uji toleransi dengan warna merah.

**Penyesuaian halus tekanan internal secara otomatis** membantu mengimbangi kebocoran kecil pada selang dan setelan uji. Tidak perlu memutar vernier secara manual untuk mengatasi kebocoran, membantu menghilangkan kerepotan dalam pemompaan manual dan penyesuaian halus manual dari setelan uji.

**Komunikasi HART** memungkinkan pemangkasan output mA, pemangkasan pada nilai yang diterapkan, dan pemangkasan nol tekanan dari pemancar tekanan HART. Anda juga dapat melakukan tugas konfigurasi ringan seperti mengubah tag pemancar, satuan pengukuran, dan mengatur rentang. Perintah HART yang didukung lainnya termasuk mengatur output mA tetap untuk pemecahan masalah, membaca konfigurasi perangkat dan variabel, serta membaca diagnostik perangkat.

**Mengukur sinyal mA pada output, sumber pemancar serta mensimulasikan sinyal mA** untuk pengujian I/Ps dan perangkat loop mA lain. Menyertakan satu daya loop 24V untuk menguji dan memberi daya pada pemancar pada pengujian mandiri yang tidak terhubung ke sistem kontrol.

**Desain kotak portabel yang kokoh** garansi 3 tahun membedakan 729 dari sebagian besar kalibrator tekanan lainnya. 729 teruji dan dijamin bertahan terhadap uji jatuh dari ketinggian 1 meter, sehingga siap untuk pekerjaan kalibrasi instrumentasi lapangan.

**Fluke Connect®kompatibilitas** memungkinkan pengguna untuk melakukan pemantauan dari jarak jauh menggunakan aplikasi seluler Fluke Connect serta mengelola dan menyimpan pengukuran tekanan dan mencatat kejadian. Membagikan pengukuran menggunakan panggilan video ShareLive™ dan email.

**Mengukur suhu** dengan probe 720RTD opsional untuk melakukan kalibrasi transfer tahanan.

**Mengukur tekanan** dengan modul tekanan Seri 700 yang lama dan Seri 750 yang baru jika menginginkan rentang atau resolusi pengukuran tekanan yang berbeda.

**Dukungan beberapa bahasa:** pilih bahasa dari utilitas pengaturan instrumen. Perintah komunikasi Hart terbatas pada Bahasa Inggris per deskripsi dan protokol perangkat HART.

**Kotak pembawa kaku tapi fleksibel** dirancang untuk pekerjaan lapangan, dengan ruang dalam tas untuk menyimpan, selang pengujian, fitting, kabel pengujian, dan perkakas kecil yang diperlukan untuk kalibrasi tekanan di lapangan.

## Ikhtisar Produk: Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator

### Kalibrator tekanan otomatis portabel mempermudah kalibrasi tekanan

Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator telah dirancang khusus dengan mempertimbangkan kerja teknisi proses untuk mempermudah proses kalibrasi tekanan dan memberikan hasil pengujian yang lebih cepat dan lebih akurat. Teknisi tahu bahwa mengkalibrasi tekanan merupakan tugas yang memakan waktu, tetapi 729 membuatnya lebih mudah dari sebelumnya dengan pompa listrik internal yang menghasilkan dan mengatur tekanan otomatis dalam paket portabel yang kokoh dan mudah digunakan.

Kalibrator tekanan portabel 729 yang ideal, memungkinkan Anda untuk cukup masukkan tekanan target, dan kalibrator akan memompa secara otomatis pada titik tuju yang diinginkan. Kemudian, kontrol penyesuaian halus internal secara otomatis menstabilkan tekanan pada nilai yang diminta.

Fluke 729 juga dapat menguji beberapa titik uji tekanan secara otomatis dan mendokumentasikan hasilnya secara otomatis. Kalibrasi dilakukan semudah memasukkan tekanan awal dan akhir serta jumlah titik uji dan tingkat toleransi. Sisanya 729 yang lakukan.

Kapabilitas komunikasi HART internal memungkinkan penyesuaian mA pemancar HART, konfigurasi HART ringan, dan kemampuan untuk menyesuaikan terhadap nilai 0% dan 100% yang diterapkan.

Mengunggah dan mengelola hasil kalibrasi yang didokumentasikan dengan Perangkat Lunak Manajemen Kalibrasi DPCTrack2™, sehingga mempermudah dalam mengelola instrumentasi Anda, membuat pengujian dan laporan terjadwal, serta mengelola data kalibrasi.

Dengan tiga rentang yang dapat dipilih, 30 psi (2 bar, 200 kPa), 150 psi (10 bar, 1 MPa), dan 300 psi (20 bar, 2 MPa), Kalibrator Tekanan Otomatis Fluke 729 dirancang untuk bekerja kapan pun dan di mana pun Anda membutuhkannya.

## Spesifikasi: Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator

### Spesifikasi tekanan\*

Spesifikasi 0,02% dari skala penuh setahun

Spesifikasi kontrol 0,005% dari skala minimal penuh

\*Lihat manual untuk spesifikasi terperinci

### Model

<b>729 30G</b>	<b>Rentang Psi, resolusi</b>	-12,0000 hingga 30,0000 psi
	<b>Rentang Bar, resolusi</b>	-0,82737 hingga 2,06842 bar
	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,737 hingga 206,843 kPa
	<b>Komentar</b>	Tanpa komunikasi nirkabel
<b>729 150G</b>	<b>Rentang Psi, resolusi</b>	-12,000 hingga 150,000 psi
	<b>Rentang Bar, resolusi</b>	-0,8273 hingga 10,3421 bar
	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,73 hingga 1034,21 kPa
	<b>Komentar</b>	Tanpa komunikasi nirkabel
<b>729 300G</b>	<b>Rentang Psi, resolusi</b>	-12,000 hingga 300,000 psi
	<b>Rentang Bar, resolusi</b>	-0,8273 hingga 20,6843 bar
	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,73 hingga 2068,43 kPa
	<b>Komentar</b>	Tanpa komunikasi nirkabel
<b>729 30G FC</b>	<b>Rentang Psi, resolusi</b>	-12,0000 hingga 30,0000 psi
	<b>Rentang Bar, resolusi</b>	-0,82737 hingga 2,06842 bar
	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,737 hingga 206,843 kPa
	<b>Komentar</b>	Komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect
<b>729 150G FC</b>	<b>Rentang Psi, resolusi</b>	-12,000 hingga 150,000 psi
	<b>Rentang Bar, resolusi</b>	-0,8273 hingga 10,3421 bar
	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,73 hingga 1034,21 kPa
	<b>Komentar</b>	Komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect

<b>729 300G FC</b>	<b>Rentang Psi, resolusi</b>	-12,000 hingga 300,000 psi
	<b>Rentang Bar, resolusi</b>	-0,8273 hingga 20,6843 bar
	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,73 hingga 2068,43 kPa
	<b>Komentar</b>	Komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect
<b>729CN 200K</b>	<b>Rentang Psi, resolusi</b>	-12,0000 hingga 30,0000 psi
	<b>Rentang Bar, resolusi</b>	-0,82737 hingga 2,06842 bar
	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,737 hingga 206,843 kPa
	<b>Komentar</b>	Untuk Tiongkok, tanpa komunikasi nirkabel
<b>729CN 1M</b>	<b>Rentang Psi, resolusi</b>	-12,000 hingga 150,000 psi
	<b>Rentang Bar, resolusi</b>	-0,8273 hingga 10,3421 bar
	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,73 hingga 1034,21 kPa
	<b>Komentar</b>	Untuk Tiongkok, tanpa komunikasi nirkabel
<b>729CN 2M</b>	<b>Rentang Psi, resolusi</b>	-12,000 hingga 300,000 psi
	<b>Rentang Bar, resolusi</b>	-0,8273 hingga 20,6843 bar
	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,73 hingga 2068,43 kPa
	<b>Komentar</b>	Untuk Tiongkok, tanpa komunikasi nirkabel
<b>729CN 200K FC</b>	<b>Rentang Psi, resolusi</b>	-12,0000 hingga 30,0000 psi
	<b>Rentang Bar, resolusi</b>	-0,82737 hingga 2,06842 bar
	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,737 hingga 206,843 kPa
	<b>Komentar</b>	Untuk Tiongkok, komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect
<b>729CN 1M FC</b>	<b>Rentang Psi, resolusi</b>	-12,000 hingga 150,000 psi
	<b>Rentang Bar, resolusi</b>	-0,8273 hingga 10,3421 bar
	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,73 hingga 1034,21 kPa
	<b>Komentar</b>	Untuk Tiongkok, komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect
<b>729CN 2M FC</b>	<b>Rentang Psi, resolusi</b>	-12,000 hingga 300,000 psi
	<b>Rentang Bar, resolusi</b>	-0,8273 hingga 20,6843 bar
	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,73 hingga 2068,43 kPa
	<b>Komentar</b>	Untuk Tiongkok, komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect
<b>729JP 200K</b>	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,737 hingga 206,843 kPa
	<b>Komentar</b>	Untuk Jepang, tanpa komunikasi nirkabel

<b>729JP 1M</b>	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,73 hingga 1034,21 kPa
	<b>Komentar</b>	Untuk Jepang, rentang 1 Mpa, tanpa komunikasi nirkabel
<b>729JP 2M</b>	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,73 hingga 2068,43 kPa
	<b>Komentar</b>	Untuk Jepang, rentang 2 Mpa, tanpa komunikasi nirkabel
<b>729JP 200K FC</b>	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,737 hingga 206,843 kPa
	<b>Komentar</b>	Untuk Jepang, komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect
<b>729JP 1M FC</b>	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,73 hingga 1034,21 kPa
	<b>Komentar</b>	Untuk Jepang, komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect
<b>729JP 2M FC</b>	<b>Rentang kPa, resolusi</b>	-82,73 hingga 2068,43 kPa
	<b>Komentar</b>	Untuk Jepang, komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect

### Spesifikasi kelistrikan

Semua spesifikasi valid hingga rentang 110%, kecuali sumber dan simulasi 24 mA yang valid hingga rentang 100%.

### Rentang

Mengukur, menentukan nilai awal, dan menyimulasikan mA	0 mA hingga 24 mA
Pengukuran tegangan dc	0 V dc hingga 30 V dc

### Resolusi

Menentukan nilai awal, melakukan simulasi, dan mengukur mA dc	1 $\mu$ A
Pengukuran tegangan dc	1 mV
Akurasi	0,01% $\pm$ 2 LSD semua rentang (pada 23 °C $\pm$ 5 °C)
Stabilitas	20 ppm skala penuh /°C dari -10 °C hingga +18 °C dan 28 °C hingga +50 °C
Persyaratan tegangan eksternal simulasi mA	12 V dc s/d 30 V dc
Tegangan kesesuaian loop	24 V dc @ 20 mA
Persyaratan tegangan eksternal simulasi mA	12 V dc s/d 30 V dc
Hanya pengukuran suhu/100 $\Omega$ Pt(385) RTD	-50 °C hingga 150 °C (-58 °F hingga 302 °F)
Resolusi suhu	0,01 °C (0,01 °F)

Keakuratan suhu	$\pm 0,1$ °C (0,2 °F) $\pm 0,25$ °C ( $\pm 0,45$ °F) ketidakpastian gabungan jika menggunakan probe RTD 720 (aksesori opsional)
Kapabilitas penggerak	1200 $\Omega$ tanpa resistor HART, 950 $\Omega$ dengan resistor HART internal
<b>Spesifikasi mekanis</b>	
Ukuran (TxLxP)	7 x 27,94 x 17,27 cm (2,75 x 11 x 6,8 in)
Berat	6,5 lbs., 2,95 kg
Perlindungan benda masuk	IP54
<b>Spesifikasi lingkungan</b>	
Suhu pengoperasian	-10 °C hingga 50 °C untuk pengukuran, 0 °C hingga 50 °C untuk kontrol tekanan
Suhu operasi dengan baterai	-10 °C hingga 40 °C
Bateri hanya akan mengisi daya hingga 40 °C	
Suhu penyimpanan	-40 °C s/d 60 °C
Ketinggian pengoperasian	3000 m
Ketinggian penyimpanan	13000 m
<b>Nirkabel (hanya 729 FC)</b>	
Sertifikasi frekuensi radio	FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Rentang frekuensi radio nirkabel	2412 MHz hingga 2462 MHz

## Model



### **FLK-729 30G**

Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 30 psi, 2 bar range, no wireless communication

---

Fluke 729 30G, 30 psi, Kalibrator Tekanan Otomatis 2 Bar

- Rentang 30 psi, 2 bar, tanpa komunikasi nirkabel
- 

### **FLK-729 150G**

Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 150 psi, 10 bar range, no wireless communication

---

Fluke 729 150G, 150 psi, Kalibrator Tekanan Otomatis 10 Bar

- Rentang 150 psi, 10 bar, tanpa komunikasi nirkabel
- 

### **FLK-729 300G**

Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 300 psi, 20 bar range, no wireless communication

---

Fluke 729 300G, 300 psi, Kalibrator Tekanan Otomatis 20 Bar

- Rentang 300 psi, 20 bar, tanpa komunikasi nirkabel
- 

### **FLK-729 30G FC**

Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 30 psi, 2 bar range, includes wireless communication for Fluke Connect

---

### **FLK-729 150G FC**

Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 150 psi, 10 bar range, includes wireless communication for Fluke Connect

---

Fluke 729 150G FC, 150 psi, Kalibrator Tekanan Otomatis 10 Bar, dengan Fluke Connect

- Rentang 150 psi, 10 bar, termasuk komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect
- 

### **FLK-729 300G FC**

Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 300 psi, 20 bar range, includes wireless communication for Fluke Connect

---

### **FLK-729CN 200K**

Fluke 729CN 200K, 200 kPa Kalibrator Tekanan Otomatis, Tiongkok

- Untuk Tiongkok, rentang 200 kPa, tanpa komunikasi nirkabel
- 

### **FLK-729CN 1M**

### **FLK-729CN 2M**

Fluke 729CN 2M, 2 MPa Kalibrator Tekanan Otomatis, Tiongkok

- Untuk Tiongkok, rentang 2 MPa, tanpa komunikasi nirkabel
- 

### **FLK-729CN 200K FC**

Fluke 729CN 200K FC, Kalibrator Tekanan Otomatis 200 kPa, Tiongkok dengan Fluke Connect

- Untuk Tiongkok, Rentang 200 kPa, termasuk komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect
- 

### **FLK-729CN 1M FC**

Fluke 729CN 1M FC, Kalibrator Tekanan Otomatis 1 MPa, Tiongkok dengan Fluke Connect

- Untuk Tiongkok, Rentang 1 MPa, termasuk komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect
- 

### **FLK-729CN 2M FC**

Fluke 729CN 2M FC, Kalibrator Tekanan Otomatis 2 MPa dengan Fluke Connect

- Untuk Tiongkok, Rentang 2 MPa termasuk komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect
-



## **FLK-729PLUS 2M**

---

## **FLK-729PLUS 1M**

---

## **FLK-729PLUS 200K**

---

## **FLK-729JP 200K**

---

Fluke 729JP 200K, Kalibrator Tekanan Otomatis 200 kPa, Tiongkok

- Untuk Jepang, Rentang 200 kPa, tanpa komunikasi nirkabel
- 

## **FLK-729JP 2M**

---

Fluke 729JP 2M, Kalibrator Tekanan Otomatis 2 MPa, Tiongkok

- Untuk Jepang, rentang 2 Mpa, tanpa komunikasi nirkabel
- 

## **FLK-729JP 200K FC**

---

Fluke 729JP 200K, Kalibrator Tekanan Otomatis 200 kPa, Jepang

- Untuk Jepang, rentang 200 kPa, termasuk komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect
- 

## **FLK-729JP 1M FC**

---

Fluke 729JP 1M FC, Kalibrator Tekanan Otomatis 1 MPa, Jepang dengan Fluke Connect

- Untuk Jepang, rentang 1 MPa, termasuk komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect
- 

## **FLK-729JP 2M FC**

---

Fluke 729JP 2M FC, Kalibrator Tekanan Otomatis 2 MPa, Jepang dengan Fluke Connect

- Untuk Jepang, rentang 2 MPa, termasuk komunikasi nirkabel untuk Fluke Connect
-

**Fluke.** *Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.*

**Fluke Corporation**

PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**For more information call:**

In the U.S.A. (800) 443-5853

In Europe/M-East/Africa

+31 (0)40 267 5100

In Canada (800)-36-FLUKE

From other countries +1 (425) 446-5500

[www.fluke.com](http://www.fluke.com)

**BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD**

Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05

Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1

Summarecon Kelapa Gading

Jakarta Utara 14240

Indonesia

Tel: +62 21 2938 5922

Email: [info.asean@fluke.com](mailto:info.asean@fluke.com)

[www.fluke.com/id](http://www.fluke.com/id)

©2021 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.

12/2021

**Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.**