

Data teknis

Fluke Calibration 6102/7102/7103 Micro-Bath



Fitur utama

- World's smallest portable calibration baths.
- Calibrates sensors of any size or shape.
- Stability to ± 0.015 °C.
- Ranges from -30 °C to 200 °C.

Ikhtisar Produk: Fluke Calibration 6102/7102/7103 Micro-Bath

Portabel dan sangat stabil

- Penangas kalibrasi portabel terkecil di dunia
- Mengalibrasi sensor untuk semua tipe dan bentuk
- Stabilitas hingga $\pm 0,015$ °C
- Rentang dari -30 °C sampai 200 °C

Butuh portabilitas dan stabilitas ekstrem? Fluke Calibration Micro-Baths memiliki keduanya. Kami yang menciptakan Micro-Bath. Sementara banyak pihak mencoba menirunya, tidak satupun dari mereka yang menggunakan pengontrol Fluke Calibration, sehingga tidak ada yang menampilkan kinerja setingkat penangas Fluke Calibration. Micro-Baths dapat digunakan di manapun untuk semua jenis sensor. Model 6102 berbobot kurang dari 4,5 kg (10 lb.), termasuk cairan. Perangkat tersebut lebih ringan dan lebih kecil daripada sebagian besar dry-well, memiliki penutup tahan rembes, dan lebih mudah dibawa daripada kotak makan siang Anda. Anda dapat membawanya ke manapun Anda pergi tanpa mesin pengangkut dan upaya berlebihan. Micro-Bath bahkan dapat diangkut dengan cairan di dalamnya.

Ke mana saja Anda pergi dengan Micro-Bath, Anda dapat mengandalkan kinerjanya. Setiap model stabil hingga $\pm 0,03$ °C atau lebih baik, bergantung pada cairan yang Anda gunakan. Keseragaman sebesar $\pm 0,02$ °C atau lebih baik untuk ketidakpastian rendah menggunakan termometer rujukan. Akurasi tampilan telah ditingkatkan ke $\pm 0,25$ °C untuk kalibrasi cepat tanpa termometer rujukan. Singkatnya, Anda memperoleh stabilitas dan presisi penangas cairan dalam paket seukuran dry-well. Jangan tertipu dengan pesaing yang menuangkan minyak ke dry-well dan menamainya penangas. Micro-Bath dimaksimalkan untuk kinerja penangas sebenarnya.

Dengan diameter 48 mm (1,9-inch), ketebalan 140 mm (5,5-inci), Micro-Bath dapat mengalibrasi setiap jenis sensor termasuk sensor pendek, kotak, atau berbentuk tak lazim. Masalah pemasangan dan pencelupan dihilangkan karena menggunakan medium cairan ketimbang kalibrator blok kering. Micro-Bath sempurna untuk cairan dalam kaca dan termometer dwilogam.

Model 6102 memiliki rentang suhu dari 35 °C sampai 200 °C, model 7102 mencakup -5 °C sampai 125 °C, dan model 7103 memperluas dari -30 °C sampai 125 °C. Spesifikasi stabilitas, keseragaman, dan akurasi mencakup seluruh rentang untuk setiap penangas, bukan hanya suhu terbaik.

Semua Micro-Bath memiliki port RS-232, disertai dengan perangkat lunak antarmuka kami, dan dapat digunakan dengan perangkat lunak MET/TEMP II (dijelaskan pada halaman 81). Disertakan juga kontak untuk mengalibrasi saklar termal, delapan penyimpanan memori titik tetap, penyesuaian rasio laju ramp, dan pembatas keselamatan suhu.

Anda mungkin menyadari bahwa kami belum mengatakan bahwa pendingin kami bebas CFC. Ya, Micro-Bath dingin bebas CFC, dan juga bebas kompresor. Benar—tidak perlu kompresor berat dan bising untuk dibawa. Kami mencapai rentang dan stabilitas suhu kami hanya dengan satu komponen gerak. Hal ini berarti lebih tahan lama dan lebih ringan. Fluke Calibration memproduksi dan menjual bak kalibrasi suhu untuk setiap ukuran dan bentuk, dan kini kami memiliki bak yang paling kecil dan ringan dalam industri dibandingkan dengan lusinan model lain yang kami buat.

Lihatlah spesifikasi, harga, dan nilai perangkat portabel ini dan Anda akan mengetahui alasan Fluke Calibration menjadi perusahaan nomor satu dalam bisnis ini.

Spesifikasi: Fluke Calibration 6102/7102/7103 Micro-Bath

	6102	7102	7103
Rentang	35 °C s/d 200 °C (95 °F s/d 392 °F)	-5 °C s/d 125 °C (23 °F s/d 257 °F)	-30 °C s/d 125 °C (-22 °F s/d 257 °F)
Akurasi	± 0,25 °C		
Stabilitas	± 0,02 °C pada 100 °C (minyak 5013) ± 0,03 °C pada 200 °C (minyak 5013)	± 0,015 °C pada -5 °C (minyak 5010) ± 0,03 °C pada 121 °C (minyak 5010)	± 0,03 °C pada -25 °C (minyak 5010) ± 0,05 °C pada 125 °C (minyak 5010)
Keseragaman	± 0,02 °C		
Resolusi	0,01 °C/°F		
Suhu Pengoperasian	5 °C s/d 45 °C		
Waktu Pemanasan	25 °C sampai 200 °C: 40 menit	25 °C sampai 100 °C: 30 menit	25 °C sampai 100 °C: 35 menit
Waktu Pendinginan	200 °C sampai 100 °C: 35 menit	25 °C sampai 0 °C: 30 menit	25 °C sampai -25 °C: 45 menit
Ukuran Sumur	64 mm dia. x 140 mm kedalaman (2,5 x 5,5 in) (area pengerjaan 48 mm [1,9 in] dalam diameter)		
Ukuran (LxTxD)	14 x 26 x 20 cm (5,5 x 10,38 x 8 in)	18 x 31 x 24 cm (7,2 x 12 x 9,5 in)	23 x 34 x 26 cm (9 x 13,2 x 10,5 in)
Berat	4,5 kg (10 lb) dengan cairan	6,8 kg (15 lb) dengan cairan	9,8 kg (22 lb) dengan cairan
Volume	0,75 L (1,6 pint)	0,75 L (1,6 pint)	1,0 L (2,11 pint)
Daya	115 V ac (± 10 %), 2,3 A atau 230 V ac (± 10 %), 1,1 A, dapat dialihkan, 50/60 Hz, 270 W	115 V ac (± 10 %), 1,8 A atau 230 V ac (± 10 %), 0,9 A, dapat dialihkan, 50/60 Hz, 200 W	94–234 V ac (± 10 %), 50/60 Hz, 400 W
Antarmuka komputer	RS-232 disertai dengan antarmuka gratis -it perangkat lunak		
Kalibrasi Terlacak NIST	Data pada 50 °C, 100 °C, 150 °C, dan 200 °C	Data pada -5 °C, 25 °C, 55 °C, 90 °C, dan 121 °C	Data pada -25 °C, 0 °C, 25 °C, 50 °C, 75 °C, 100 °C, dan 125 °C

Model



6102

Fluke Calibration 6102 Micro-Bath
Micro-Bath, 35°C to 200°C

Includes:

- Transport seal lid
 - 2082-M test lid
-

7102

Fluke Calibration 7102 Micro-Bath
Micro-Bath, -5°C to 125°C

Includes:

- Transport seal lid
 - 2082-P test lid
-

7103

Fluke Calibration 7103 Micro-Bath
Micro-Bath, -30°C to 125°C

Includes:

- Transport seal lid
 - 2085 test lid
-

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

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

www.fluke.com/id

©2025 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.

04/2025

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