

Technische daten

Tragbarer Gerätetester Fluke 6500-2 mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest



Wichtigste Merkmale

- Tester für tragbare Geräte 6500-2
- Datenverwaltungssoftware TruTest

Produktübersicht: Tragbarer Gerätetester Fluke 6500-2 mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest

[Kompakter Gerätetester Fluke 6500-2](#)

Der Gerätetester Fluke 6500-2 zeichnet sich durch geringes Gewicht, geringe Größe, Eintastenbedienung und verbesserte Automatikttests aus. So können Sie die Anzahl der Tests an ortsveränderlichen Geräten pro Tag steigern. Mit dem Gerätetester 6500-2 können Messungen ohne Qualitätsverlust bei den Ergebnissen schneller durchgeführt werden.

- Eintastenbedienung: jede Testfunktion wird über eine spezielle Taste gestartet
- Entspricht den neuen Normen EN 50678 und EN 50699
- Voreingestellte Werte für Gut/Schlecht ermöglichen Zeitersparnis
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung zum einfachen Ablesen
- Einzelnetzsteckdose für den Geräteanschluss

- Separate IEC-Steckdose zum einfachen Prüfen von Kaltgeräteleitungen
- Abnehmbare Messleitungen für schnellen Austausch vor Ort
- Integrierter Tragegriff
- USB-Port für Datenübertragung
- Integrierte Tastatur für schnelle Dateneingabe
- Speicherung von Messdaten auf USB-Speichermedien und Übertragung an einen PC
- Großes Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Voreingestellte Automatik-Testsequenzen für erhöhte Benutzerfreundlichkeit
- Schnellere Dateneingabe durch integrierte Codes für Standort, Messpunkt und Beschreibung
- Speicherprüffunktion für mehr Kontrolle vor Ort
- USB-Port für Datenübertragung

[Datenverwaltungssoftware Fluke TruTest](#)

Die Software Fluke TruTest vereinfacht die Datenverwaltung und Berichterstellung für die Geräteprüfung gegenüber herkömmlichen Verfahren. Unabhängig davon, ob Sie ortsfeste Installationen oder Geräte in einem Büro prüfen, Reparaturen in einer Werkstatt kontrollieren oder Wiederholungsprüfungen durchführen, ist eine ordnungsgemäße Datenverwaltung von entscheidender Bedeutung, um für den Kunden leicht verständliche Berichte erstellen zu können. Dank der Kompatibilität mit immer mehr Test- und Messgeräten von Fluke und Beha-Amprobe können Sie mit der TruTest Software Messergebnisse schnell und einfach direkt aus Ihren Gerätetestern importieren, von Geräten übertragene Dateien verwalten oder Daten bei Bedarf manuell eingeben.

Technische Daten: Tragbarer Gerätetester Fluke 6500-2 mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest

Specifications		
Test specifications	The accuracy specification for the display range is defined as $\pm(\% \text{reading} + \text{digit counts})$ at 23 °C ± 5 °C, $\square 75\%$ RH.	
	Between 0 °C and 18 °C and between 28 °C and 40 °C, accuracy specifications may degrade by 0.1 x (accuracy specification) per °C.	
	The measurement range meets the service operating errors specified in EN61557-1: 1997, EN61557-2: 1997, EN61557-4: 1997, EN61557-6: 1997, DIN VDE0404-2.	
Power-on test	The test indicates reversed L-N, missing PE, and measures the mains voltage and frequency.	
	Display range	90 V to 264 V
	Accuracy at 50 Hz	$\pm(2\% + 3 \text{ counts})$
	Resolution	0.1 V
	Input impedance	$> 1 \text{ M}\Omega // 2.2 \text{ nF}$
	Maximum input mains voltage	264 V

Earth bond test (Rpe)	Display Range	0 to 19.99 Ω
	Accuracy (after bond test zeroing)	$\pm(5\% + 4 \text{ counts})$
	Resolution	0.01 Ω
	Test current	200 mA AC -0% +40% into 1.99 Ω 10 A AC $\pm 20\%$ into 25 m Ω at 230 V
	Open circuit voltage	> 4 V AC, < 24 V AC
	Bond test zeroing	can subtract up to 1.99 Ω
Insulation test (Riso)	Display range	0 to 299 M Ω
	Accuracy	$\pm(5\% + 2 \text{ counts})$ from 0.1 to 300 M Ω
	Resolution	0.01 M Ω (0 to 19.99 M Ω) 0.1 M Ω (20 to 199.9 M Ω) 1 M Ω (200 to 299 M Ω)
	Test voltage	500 V DC -0% + 25% at 500 k Ω load or 250 V dc -0% +25% at 250 k Ω load
	Test current	> 1 mA at 500 k Ω load, < 15 mA at 0 Ω
	Auto discharge time	< 0.5 s for 1 μ F
	Max. capacitive load	Operational up to 1 μ F
Touch current test	Display range	0 to 1.99 mA AC
	Accuracy	$\pm(4\% + 2 \text{ counts})$
	Resolution	0.01 mA
	Inteal resistance (via probe)	2 k Ω
	Measuring method	Probe*
Substitute leakage current test	Display range	0 to 19.99 mA AC
	Accuracy	$\pm(2.5\% + 3 \text{ counts})$
	Resolution	0.01 mA
	Test Voltage	100 V AC $\pm 20\%$
Load/leakage test: load current	Display range	0 A to 13 A
	Accuracy	$\pm(4\% + 2 \text{ counts})$
	Resolution	0.1 A*
Load/leakage test: load power	Display range 230 V Mains	0.0 VA to 3.2 kVA
	Accuracy	$\pm(5\% + 3 \text{ counts})$
	Resolution	1 VA (0 to 999 VA), 0.1 kVA (>1.0 kVA)*
Load/leakage test: leakage current	Display range	0 to 19.99 mA
	Accuracy	$\pm(4\% + 4 \text{ counts})$
	Resolution	0.01 mA*

PELV test	Accuracy at 50 Hz	$\pm(2\% + 3 \text{ counts})$
	Overload protection	300 V rms
	Waing threshold	25 V rms
RCD test: trip current	Operational error	$\pm 10\%$
	Nominal	30 mA
	Accuracy	$\pm 5\%$
RCD test: trip time	Standard requirement	61557 Part 6; tolerance of rated test current 0% to +10%
	Operational error	$\pm 10\%$
	RCD type	AC general-purpose 30 mA
	Display range	310 ms
	Resolution	0.1 ms
	Accuracy	3 ms
	Trip time limit at 100% (30 mA)	300 ms
	Trip time limit at 500% (150 mA)	40 ms

*The appliance under test is energized at mains potential.

Environmental specifications

Operating temperature	0 to 40 °C
Relative humidity	Non condensing <10 °C
	95% from 10 to 30 °C
	75% from 30 to 40 °C

Safety specifications

Safety rating	Complies with EN61010-1 3rd edition
	CAT II, 300 V, pol 2

Mechanical and general specifications

Size (L x W x H)	200 x 275 x 114 mm	
Weight	3.13 kg	
Power supply	230 V +10% -15%, 50 Hz ± 2 Hz or (6500-2 only: 110V +10% -15%, 50 Hz ± 2 Hz)	
Power consumption (tester)	13 W typical (idle) 60 W max. during 25A Bond test	
Storage	Temperature	-10 to 60 °C
	Corrosion	70 °C @ 95% RH for 5 days max.
Operating altitude	0 up to 2000 m	
Sealing	IP-40 (enclosure), IP-20 (connectors)	
EMC	Complies with EN61326-1, portable	
EMI Immunity	3 V/m	

Function	Demo	Lite	Advanced
Database structure (Local standalone or server based)	Local	Local	Local
Portable Appliance Tester (PAT) module	•	•	•
Portable Appliance Testers supported	Fluke 6500, Fluke 6500-2, Beha-Amprobe GT-600, Beha-Amprobe GT-650, Beha-Amprobe GT-800, Beha-Amprobe GT-900		
Maximum addable clients	1	2	Unlimited
Maximum addable sites/client	2	5	Unlimited
Maximum addable locations/client	5	50	Unlimited
Maximum addable appliances/client	20	1000	Unlimited
Installation Testers (INST) module	•	•	•
Installation Testers supported	Fluke 1653, Fluke 1653B, Fluke 1654B, Fluke 1662, Fluke 1663, Fluke 1664 FC, Beha-Amprobe ProInstall-100, Beha-Amprobe ProInstall-200		
Maximum addable clients	1	2	Unlimited
Maximum addable sites/client	2	5	Unlimited
Maximum addable locations/client	5	25	Unlimited
Maximum addable appliances/client	50	200	Unlimited
Include demo database	•	•	•
Create clients	•	•	•
Rename clients		•	•
Delete clients	•	•	•
Create nodes	•	•	•
Move nodes	•	•	•
Rename nodes		•	•
Delete nodes	•	•	•
Edit client information		•	•
Edit site information		•	•
Edit location information		•	•
Edit appliance information		•	•
Edit test information		•	•

Add test step		•	•
Delete test step		•	•
Edit test step		•	•
Add remarks		•	•
Add aachment (file) to remark			•
Edit remark		•	•
Delete remark		•	•
Read data from instrument		•	•
Read data from file		•	•
Read data conflict management		•	•
Read data assign tree structure		•	•
Load data to instrument			*Compatible tool required
Use search		•	•
Show reports	With watermark	•	•
Show certificates	With watermark	•	•
Save (PDF, XML,...) /Print reports		•	•
Save (PDF, XML,...)/Print certificates		•	•
Add engineers	Demo engineer	•	•
Edit engineers		•	•
Delete engineers		•	•
Print engineers		•	•
Add test instruments	Demo instrument	•	•
Edit test instruments		•	•
Delete test instruments		•	•
Print test instruments		•	•
Edit my company info	Demo company	•	•
Edit company logo	Demo logo		•
Edit certification logo	Demo logo		•

View Auto Test Codes	•	•	•
Select favorites Auto Test Codes		•	•
Print favorites Auto Test Codes		•	•
Print All Auto Test Codes		•	•
Create customized Auto Test Codes			•
Edit customized Auto Test Codes			•
Copy customized Auto Test Codes			•
Delete customized Auto Test Codes			•
Print Customized Auto Test Codes			•
Create backup		•	•
Restore backup		•	•
Maximum users	1 Demo user	2	Unlimited
Add users		•	•
Edit users		•	•
User roles		•	•
Edit user roles		•	•
Print users list		•	•
Edit limits		•	•
Available languages	EN, DE, FR, IT, NL		
Supported Installation certificates	DIN VDE 0701-0702, ÖVE/ÖNORM E 8701, SNR 462638, NEN3140, Inteational template		
Change language	•	•	•
Change couy	•	•	•
Change report language			•
Expire duration	60 days (calculated from installation date)	Unlimited	
Free updates		5 years (calculated from enter serial code date)	
Expiration popup notice	Daily	Every 30 days after 5 year free update period	
Activation date with days left until expiration	•	•	•

System requirements

Type	Requirement
Operating System	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10, 64-bit and 32-bit (recommended) • Microsoft Windows 8/8.1, 64-bit and 32-bit • Microsoft Windows 7 with Service Pack 1, 64-bit and 32-bit
System Memory	Minimum 4 GB RAM (64-bit) or 2 GB RAM (32-bit)
Hard disk space	Minimum 2 GB available hard disk space
Display resolution	Minimum screen resolution 1366 x 768
Communication interfaces	USB

Modelle



Fluke 6500-2 DE KIT

Tragbarer Gerätetester Fluke 6500-2 mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest

Lieferumfang:

- Kompakter Gerätetester Fluke 6500-2
- Kurzanleitung
- Hartschalen-Transportkoffer
- Messleitung
- Tastkopf
- Krokodilklemme
- Netzkabel
- USB-Stick
- USB-Kabel
- Datenverwaltungssoftware TruTest

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
E-Mail: info@ch.fluke.nl
www.fluke.ch

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
03/2025

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com