

MITTALAITTEET WIHA- TYÖKALULAATUA

KORKEA LAATU. TARKKA.
LUOTETTAVUUS.

wiha 
Tools that work for you



**UUTTA
WIHALTA**

wiha 



LAATU JA MITTAUSTARKKUUS YHDELTÄ TOIMITTAJALTA.

Hyviä uutisia kaikille, jotka arvostavat, Wiha-työkaluja: Olemme laajentaneet, Wiha-mittalaitevalikoimaa! Jännitemittareista yleismittareihin, kiertosuuntamittareista virtamittareihin: kaikki laitteet vakuuttavat tarkkuudellaan, laadullaan ja jäljittelemättömällä punakeltaisella Wihamuotoilullaan. Unohtamatta tyypillisiä Wiha-ominaisuuksia: toiminnallisuutta ja kestävyyttä. Myös sinä voit tarjota asiakkaillesi luotettavia, ammattilaisen käsi- ja mittaustyökaluja yhdeltä toimittajalta.



Jännite- ja
jatkuvuustesteri
12–1.000V AC, CAT IV
Tilausno 45216



Jännite- ja
jatkuvuustesteri
0,5–1.000V AC, CAT IV
Tilausno 45217



Jännite- ja
jatkuvuustesteri,
eMobility
12–1.000V AC, CAT IV
Tilausno 44319



KAKSINAPAINEN JÄNNITESTERI



Kolmeen voit luottaa: Jännitteen mittaamiseen standardien DIN EN 612433 ja VDE 0682-401 mukaisesti.

- Soveltuu eMobility- (sähkö- ja hybridautot) sekä aurinkosähköjärjestelmien mittaamiseen, jopa 1 500 V DC:hen asti.
- Mittari näyttää, onko jännitettä vai ei, vaikka paristo olisi tyhjä.
- Soveltuu käyttöön kytkinkaapeissa, jakorasioissa, valokatkaisijoissa, kytkentärasioissa ja koneissa.

	Jännite- ja jatkuvuustesteri 12–1.000 V AC, CAT IV	Jännite- ja jatkuvuustesteri 0,5–1.000 V AC, CAT IV	Jännite- ja jatkuvuustesteri, eMo- bility 12–1.000 V AC, CAT IV
Tilausnumero	45216	45217	44319
Vaihejärjestyksen mitta	170 V – 1 000 V	170 V – 1 000 V	170 V – 1 000 V
Jatkuvuusmittaus	0 – 500 kΩ	0 – 500 kΩ	0 – 500 kΩ
Jännite	1 000 V AC / 1 500 V DC	1 000 V AC / 1 500 V DC	1 000 V AC / 1 500 V DC
Aurinkosähkö-yhteensopiva		•	•
eMobility-yhteensopiva			•
Näyttö	LED	LED / LCD	LED / LCD
Kosketukseton jännitteenilmais		•	
Taajuus		1–950 Hz	40–400 Hz
Resistanssi		0 – 1 999 Ω	
Mittausluokka	CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V	CAT IV 1.000 V



**Digitaalinen yleismittari
600 V AC:hen asti,
CAT IV**

Tilausnro 45218



**Digitaalinen yleismittari
1000 V AC:hen asti,
CAT IV**

Tilausnro 45215



DIGITAALINEN YLEISMITTARI



Monipuolinen, tehokas, digitaalinen: Erilaisten sähköisten yksiköiden, kuten jännitteen, virran, vastuksen ja taajuuden mittaamiseen. Jännitteenmittauksen maksimiarvo on jopa 1 000 V (AC/DC), joten se soveltuu omakotitalojen aurinkosähköjärjestelmien asennuksiin.

- Tallennus ja suhteellisen arvon mittaus helpottavat ja nopeuttavat mitattujen arvojen vertailua.
- True RMS -toiminnon avulla tarkempaa mittausta.
- Nopeasti saatavat tulokset minimi- ja maksimiarvojen avulla.
- Suuri LCD-näyttö, jossa on pylväsdiagrammi ja taustavalo sekä merkkiäänäni.
- Automaattinen mittausalueen asetus tai manuaalinen esivalinta mahdollista.

	Digitaalinen yleismittari 600 V AC:hen asti, CAT IV	Digitaalinen yleismittari 1000 V AC:hen asti, CAT IV
Tilausnumero	45218	45215
Jatkuvuusmittaus	< 30Ω	< 30Ω
Jännite	600 V AC/600 V DC	1.000 V AC/1.000 V DC
Virta	40 mA - 10 A AC / DC	40 mA - 10 A AC / DC
True RMS		•
HOLD	•	•
Min / Max		•
Mittausalueen valinta	automaattinen	automaattinen/manuaalinen
Kosketukseton jännitteennilmaisin		•
Taajuus	5 MHz	60 MHz
Resistanssi	maks. 40 MΩ	maks. 200 MΩ
Mittausluokka	CAT III 600 V /CAT IV 300 V	CAT III 1.000 V /CAT IV 600 V



Pihitimittari
1 000 V AC:hen saakka,
CAT IV
Tilausno 45219



VIRTAPIHTI- MITTARI



Yleistaituri kaikkiin tarpeisiin: Wiha-pihtimittarit tarjoavat kaikki mittaustoiminnot yhdessä laitteessa. Jännitteenmittauksen maksimiarvo on jopa 1 000 V (AC/DC), joten se soveltuu omakotitalojen ja tuotantolaitosten aurinkosähköjärjestelmien asennuksiin.

- Kaikki sähköasentajan kannalta merkitykselliset mittaukset yhdellä mittalaitteella.
- Suuri LCD-näyttö taustavalolla helposti luettavia mittaustuloksia varten.
- Yksinkertainen yhden käden tarkistus ilman virtapiirin keskeytystä.
- Integroitu taskulampputoiminto optimaalista valaistusta varten.
- Tarkat mittaustulokset LPF- ja TRUE RMS -mittauksen ansiosta.

	Pihtimittari 1 000 V AC:hen saakka, CAT IV
Tilausnumero	45219
Jatkuvuusmittaus	< 30 Ω
Jännite	1 000 V AC / 1 500 V DC
Virta	400 μA - 400 A AC / DC
True RMS	•
HOLD / Min / Max	•
Kosketukseton jännitteenilmaisin	•
Taajuus	5 MHz
Resistanssi	40 MΩ
Mittausluokka	CAT IV 1 000 V



JATKUVUUS- TESTERI



Tästä kuulette vielä: Wiha-jatkuvuustesteri vakuuttaa ylijännitesuojalla 400 V:iin asti ja akustisen merkkiäänen suurella äänenvoimakkuudella. Se on kuultavissa myös huoneiden ja kerrosten läpi.

- Helppo testaus LED-näytön ja merkkiäänen ansiosta.
- Integroitu taskulampputoiminto optimaalista valaistusta varten.
- Nopea jatkuvuustesti 20 mA:n testivirtaan asti ja laaja vastusalue 500 k Ω :iin asti.
- 2 mittausaluetta : maks. 10 Ω / maks. 500 k Ω .

Jatkuvuustesteri 400 V AC:hen saakka, CAT II	
Tilausnumero	45222
Jatkuvuustestaus	•
LED ja äänimerkki	•
2 mittausaluetta	maks. 10 Ω / maks. 500 k Ω .
Ylijännitesuoja	CAT II 400 V

Jatkuvuustesteri
400 V AC:hen
saakka, CAT II
Tilausno 45222



PISTORASIA- TESTERI



Yksi, joka kulkee kaikkialle: Wiha-pistorasiatesteri soveltuu C- ja F-pistorasiatyypeille, ja se osoittaa luotettavasti, onko pistorasia kytketty. Suuri etu: taipuisa testauskaapeli mahdollistaa helpon lukemisen lähellä lattiaa olevissa pistorasioissa tai jopa vaikeasti käsiksi päästävissä pistorasioissa.

- Yksinkertainen vianmääritys LED-näytön avulla.
- Joustava testauskaapeli helpottaa mittaamista.

	Pistorasiatesteri 230 V AC, CAT II
Tilausnumero	45220
Nimellisjännite	230 V
Taajuus	50 Hz
Sallittu enimmäisjännite	N <-> PE 5 V
Ylijännitesuoja	CAT II 300 V

Pistorasiatesteri
230 V AC, CAT II

Tilausno 45220



Vaihejärjestystesteri 100 –
700 V AC, CAT IV

Tilausno 45221



KIERTOSUUN- TAMITTARI



Jotta suunta on oikea: Wiha-kiertosuuntamittari osoittaa kolmivaihesyötön vaihejärjestyksen luotettavasti ja varoittaa virheellisestä kytkennästä. Mukana kolme kaapelia, yksi kutakin vaihetta varten. Mahdollistaa kolmivaihesyötön vaihejärjestyksen yhdellä mittauksella.

- LED-näyttö helposti luettavia mittaustuloksia varten.
- Kolmivaihesyötön vaihejärjestyksen mittaus vain yhdellä työkalulla.
- Mittapäät erilaisia käyttömahdollisuuksia varten.

Vaihejärjestystesteri 100 – 700 V AC, CAT IV

Tilausnumero	45221
Kiertosuuntailmaisin	•
LED ja äänimerkki	•
Mittausjohdot	3
Ylijännitesuoja	CAT IV 600 V



**Jännitteenkoetin,
kosketukseton,
yksinapainen, 90–1000
VAC**

Tilausno 43798



**Jännitteenkoetin Volt
Detector, yksinapainen,
12–1000 VAC**

Tilausno 43797



**Jännitetesteri
Jännitteentunnistin EX-
suojattu, kosketukseton,
yksinapainen 12–1 000 V AC**

Tilausno 44309

KOSKETUKSETTOMAT JÄNNITETESTERIT





Perusasiat ammattilaiselle: Kosketuksettomat jännitetesterit kuuluvat jokaisen sähköasentajan perusvarustukseen. Kolmen eri vaihtoehdon ansiosta Wiha tarjoaa oikean laitteen jokaiseen tarpeeseen.



- Integroitu taskulampputoiminto optimaalisia valaistusolosuhteita varten
- Soveltuu kaikkiin pistorasioihin kansainvälisesti mukautetun mittauskärjen ansiosta
- LED-asteikko ja merkkiäänäni mittaustulosten helppoa lukemista varten

	Jännitteenkoetin, kosketukseton, yksinapainen, 90–1000 VAC	Jännitteenkoetin, jännitteellinen, kosketukseton, LED, asteikko, 12 – 1 000 V A	Jännitteenkoetin, jännitteellinen, EX-suojattu kosketukseton, LED, asteikko, 12 – 1 000 V A
Tilausnumero	43798	43797	44309
Jännite	90 – 1 000 V AC / 90 – 1 000 V DC	12 – 1.000 V AC / 12 – 1.000 V DC	12 – 1.000 V AC / 12 – 1.000 V DC
Kosketukseton jännitteellinen	•	•	•
Optinen signaali	LED	LED-asteikko	LED-asteikko
Akustinen merkkiäänäni		•	•
Integroitu taskulamppu		•	•
ATEX-hyväksyntä (EX)			•
Mittauskategoria	CAT IV 1 000 V	CAT IV 1 000 V	CAT IV 1 000 V

	Jännite- ja jatkuvuustesteri 12–1.000 V AC, CAT IV	Jännite- ja jatkuvuustesteri 0,5–1.000 V AC, CAT IV	Jännite- ja jatkuvuustesteri, eMobility 12–1.000 V AC, CAT IV
			
Tilausnumero	45216	45217	44319
Vaihejärjestyksen mittaus	170 V – 1 000 V	170 V – 1 000 V	170 V – 1 000 V
Jatkuvuusmittaus	0 – 500 k Ω	0 – 500 k Ω	0 – 500 k Ω
Jännite	1 000 V AC / 1 500 V DC	1 000 V AC / 1 500 V DC	1 000 V AC / 1 500 V DC
Aurinkosähkö-yhteensopiva		•	•
eMobility-yhteensopiva			•
Näyttö	LED	LED / LCD	LED / LCD
Kosketukseton jännitteenilmaisin		•	
Taajuus		1–950 Hz	40–400 Hz
Resistanssi		0 – 1 999 Ω	
Mittausluokka	CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V	CAT IV 1.000 V

	Jännitteenkoetin, kosketukseton, yksinapainen, 90–1000 VAC	Jännitteenkoetin Volt Detector, yksinapainen, 12–1000 VAC	Jännitetesteri Jännitteen tunnistin EX-suojattu, kosketukseton, yksinapainen 12–1 000 V AC
			
Tilausnumero	43798	43797	44309
Jännite	90 – 1 000 V AC / 90 – 1 000 V DC	12–1.000 V AC / 12–1.000 V DC	12–1.000 V AC / 12–1.000 V DC
Kosketukseton jännitteenilmaisin	•	•	•
Optinen signaali	LED	LED-asteikko	LED-asteikko
Akustinen merkkiääni		•	•
Integroitu taskulamppu		•	•
ATEX-hyväksyntä (EX)			•
Mittausluokka	CAT IV 1 000 V	CAT IV 1 000 V	CAT IV 1 000 V

	Digitaalinen yleismittari 600 V AC:hen asti, CAT IV	Digitaalinen yleismittari 1000 V AC:hen asti, CAT IV	Pihtimittari 1 000 V AC:hen saakka, CAT IV
			
Tilausnumero	45218	45215	45219
Jatkuvuusmittaus	< 30 Ω	< 30 Ω	< 30 Ω
Jännite	600 V AC / 600 V DC	1.000 V AC / 1.000 V DC	1 000 V AC / 1 500 V DC
Virta	40 mA - 10 A AC / DC	40 mA - 10 A AC / DC	400 μA - 400 A AC / DC
True RMS	●	●	●
HOLD / Min / Max / Avg	● / ○ / ○ / ○	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ●
Mittausalueen valinta	automaattinen	automaattinen/manuaalinen	automaattinen
Kosketukseton jännitteenilmais	●	●	●
Taajuus	5 MHz	60 MHz	5 MHz
Resistanssi	maks. 40 MΩ	maks. 200 MΩ	40 MΩ
Mittausluokka	CAT III 600 V / CAT IV 300 V	CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V	CAT IV 1 000 V

	Jatkuvuustesteri 400 V AC:hen saakka, CAT II	Pistorasiatesteri 230 V AC, CAT II	Vaihejärjestystesteri 100 – 700 V AC, CAT IV
			
Tilausnumero	45222	45220	45221
Jatkuvuusmittaus	●		
Nimellisjännite		230 V	
Kiertosuuntailmais			●
LED ja äänimerkki	●		●
2 mittausaluetta	maks. 10 Ω / maks. 500 kΩ.		
Sallittu enimmäisjännite		N <—> PE 5 V	
Taajuus		50 Hz	
Mittausjohdot			3
Ylijännitesuoja	CAT II 400 V	CAT II 300 V	CAT IV 600 V

HANKI WIHA- MITTALAITTEESI. NYT!

Saatavilla.Wiha-työkalujen
jälleenmyyjillä.



wiha.com/mittarit





elektro
buhl

Wiha Werkzeuge GmbH
Obertalstraße 3-7
78136 Schonach/Germany
Tel. +49 7722 959-0
www.wiha.com