TITANIUM · TITANIUM BT

Brugsanvisning



Læs denne brugsanvisning, før instrumentet tændes. Den indeholder vigtige sikkerhedsoplysninger.

Registrér dit produkt

www.uniks.it

Hvis du registrerer dine produkter, kan du holde dig orienteret om nyheder og få særlige rabatter ved køb af tilbehør og produkter til dit daglige arbejde.

Registreringen er gratis.

Indhold

1. Indledning 5
2. Før brug 6
2.1 Under brug 6
2.2 Efter brug 7
3. Klargøring 8
3.1 Indledende kontrol 8
3.2 Strømforsyning 8
3.3 Opbevaring 8
4. Beskrivelse 9
5. Displayets symboler 10
6. Specifikationer 11
7. Betjening 14
7.1 MODE 14
7.2 REL / AC + DC 15
7.3 MAX / MIN / AVG 15
7.4 Baggrundsbelysning/HOLD 16
7.6 PEAK og lygte 16
7.7 Måling af AC/DC-spænding 17
7.8 Frekvens og pulsbreddeforhold i procent 17
7.9 Spændingsmåling med Low Z 17
7.10 Måling af AC/DC-strøm 18
7.11 Modstandsmåling 19
7.12 Gennemgangstest 19
7.13 Dioder og gennemgang 19
7.14 Kapacitansmåling 20
7.15 Temperaturmåling 21
8. Udskiftning af batterier 21
9. Udskiftning af sikring 22
10. Service 22
10.1 Garantibetingelser 22
10.2 Service 23

1. Indledning

Betegnelsen “instrumentet” henviser i denne brugsanvisning til TITANIUM BT, medmindre andet er angivet. Instrumentet er konstrueret i henhold til IEC/EN 61010-1 for elektroniske måleinstrumenter.

Følg fremgangsmåderne i brugsanvisningen af hensyn til din sikkerhed og for at undgå skader på instrumentet. Læs især bemærkninger mærket ⚠. Overhold følgende før og under måling.

• Mål ikke i fugtige omgivelser.

• Mål ikke i nærheden af eksplosive gasser eller materialer.

• Mål ikke i nærheden af brændbare stoffer eller i støvede omgivelser.

• Undgå kontakt med den undersøgte kreds, når du ikke måler.

• Undgå kontakt med blottede metaldele, ubenyttede måleterminaler, kredse m.m.

• Mål ikke, hvis instrumentet viser tegn på fejl.

• Vær særlig forsigtig ved spændinger over 20 V på grund af risikoen for elektrisk stød.

Symboler i brugsanvisningen og på instrumentet

⚠ Følg anvisningerne. Forkert brug kan beskadige instrumentet eller dets komponenter.

⚠ Symbolet ved en terminal angiver, at der kan være farlig spænding under normal brug.

⧈ Udstyr beskyttet med forstærket dobbeltisolering. Dobbeltisolering.

2. Før brug

• Instrumentet er beregnet til brug i miljøer med forureningsgrad 2.

• Det kan måle spænding og strøm i installationer i CAT IV 600 V og CAT III 1000 V.

• Følg de almindelige sikkerhedsregler for arbejde under spænding. Brug de krævede personlige værnemidler til beskyttelse mod farlige strømme, og beskyt instrumentet mod forkert brug.

• Hvis manglende spændingsvisning kan udsætte operatøren for fare, skal du altid udføre en gennemgangstest før spændingsmålingen for at kontrollere prøveledningernes tilslutning og tilstand.

• Kun de medfølgende prøveledninger sikrer det angivne sikkerhedsniveau. De skal være i god stand og om nødvendigt udskiftes med identiske modeller.

• Mål ikke på kredse over de angivne spændingsgrænser.

• Mål ikke under andre miljøforhold end de tilladte.

• Kontrollér, at batterierne er monteret korrekt.

• Kontrollér, at display og funktionsvælger viser samme funktion.

2.1 Under brug

Læs følgende anbefalinger og anvisninger grundigt.

⚠ ADVARSEL

Hvis advarsler eller anvisninger ikke overholdes, kan instrumentet eller dets komponenter tage skade, og brugeren kan blive udsat for fare.

Afbryd prøvespidserne fra målekredsen, før du drejer vælgeren. Rør aldrig ved ubenyttede terminaler, mens instrumentet er tilsluttet kredsen.

Undgå modstandsmåling ved tilstedeværelse af ekstern spænding. Selvom instrumentet er beskyttet, kan for høj spænding medføre fejl. Hvis måleværdi eller fortegn forbliver uændret under en måling, skal du kontrollere, om HOLD er aktiveret.

2.2 Efter brug

Drej vælgeren til OFF efter målingen for at slukke instrumentet. Tag batterierne ud, hvis instrumentet ikke skal bruges i længere tid.

Indgangsgrænser

Funktion	Maksimal indgang
AC- eller DC-spænding	1000 V AC RMS / 1000 V DC
Low Z	600 V AC RMS / 600 V DC
µA, mA AC/DC	800 mA / 1000 V, sikring (typen er utydelig i kildens tabel; se § 9).
10 A AC/DC	Hurtig sikring 10 A / 1000 V (10 A i maks. 30 sekunder hvert 15. minut).
Modstand, gennemgang, diode, kapacitans, frekvens og pulsbreddeforhold	600 V AC RMS / 600 V DC
Temperatur	600 V AC RMS / 600 V DC

3. Klargøring

3.1 Indledende kontrol

Instrumentet blev kontrolleret elektrisk og mekanisk inden forsendelsen. Alle forholdsregler blev taget for at undgå transportskader. Kontrollér alligevel instrumentet for synlige skader efter transport. Kontakt straks transportøren, hvis du finder noget unormalt.

Kontrollér også, at pakken indeholder alle de angivne dele. Kontakt forhandleren ved uoverensstemmelser.

3.2 Strømforsyning

Instrumentet bruger fire AAA-batterier.

3.3 Opbevaring

Lad efter længere tids opbevaring instrumentet vende tilbage til normale forhold inden brug for at sikre nøjagtige målinger.

4. Beskrivelse



1	LCD-display	8	COM-indgang
2	REL/AC+DC*	9	V/Ω/DIODE/CAP/Hz% °C °F
3	RANGE	10	HOLD/baggrundsbelysning
4	MODE	11	PEAK/lygte
5	Drejeomskifter	12	MAX/MIN/AVG
6	10A-indgang	13	Automatisk baggrundsbelysning
7	µA/mA-indgang	14	Lygte

* AC+DC-måling findes kun på TITANIUM BT.

5. Displayets symboler



V	Volt	m	Milli (10^{-3})
A	Ampere	k	Kilo (10^{3})
~	Vekselstrøm	M	Mega (10^{6})
⎓	Jævnstrøm	OL	Overbelastning
↓	Minustegn	⏻	Automatisk slukning
Ω	Ohm	🪫	Lav batterispænding
•))	Gennemgang	AUTO	Automatisk områdevalg
⊣▷	Diodetest	HOLD	
F	Farad (kapacitans)	LowZ	Lav impedans
Hz	Hertz (frekvens)	Max/Min/ AVG	Maksimum/minimum/genn emsnit
%	Procent	Peak	Forventet spidsværdi
°F	Grader Fahrenheit	REL	Relativ
°C	Grader Celsius	AC+DC	AC+DC-spænding
N	Nano (10^{-9})	ᛒ	Bluetooth*
μ	Mikro (10^{-6})		

* Bluetooth findes kun på TITANIUM BT. Hent appen Uniks Meter til iOS eller Android.

6. Specifikationer

Funktion	Område	Opløsning	Nøjagtighed ± (% af aflæsning + cifre)
Vekselspænding	6,000 V	1 mV	±(1,0 % + 5)
	60,00 V	10 mV	±(1,0 % + 5)
	600,0 V	0,1 V	±(1,0 % + 5)
	1000 V	1 V	±(1,2 % + 5)
Indgangsbeskyttelse: 1000 V AC RMS eller 1000 V DC.			
Indgangsimpedans: 10M.			
Båndbredde ved AC-spænding: 50–1000 Hz.			
Alle AC-spændingsområder er specificeret fra 5 % til 100 % af måleområdet.			
AC+DC-spænding	6,000 V	1 mV	±(1,0 % + 20)
	60,00 V	10 mV	±(1,0 % + 20)
	600,0 V	0,1 V	±(1,0 % + 20)
	1000 V	1 V	±(1,2 % + 5)
Indgangsbeskyttelse: 1000 V AC RMS eller 1000 V DC.			
Indgangsimpedans: 10M.			
Båndbredde ved AC-spænding: 50–1000 Hz.			
Jævnspænding	600,0 mV	0,1 mV	±(0,5 % + 8)
	6,000 V	1 mV	±(0,8 % + 5)
	60,00 V	10 mV	±(0,8 % + 5)
	600,0 V	0,1 V	±(0,8 % + 5)
	1000 V	1 V	±(1,0 % + 3)
Indgangsbeskyttelse: 1000 V AC RMS eller 1000 V DC.			
Indgangsimpedans: 10M.			
AC/DC LowZ	6,000 V	1 mV	±(3 % + 30)
	60,00 V	10 mV	±(3 % + 30)
	600,0 V	0,1 V	±(3 % + 30)
	1000 V	1 V	±(3 % + 5)
Indgangsbeskyttelse: 600 V AC RMS eller 600 V DC.			

Intern note: Tabellen angiver et LowZ-område på 1000 V. Ifølge § 7.9 må instrumentet i Low Z-stilling højst tilsluttes 600 V AC/DC.

Indgangsimpedans: ca. 3 kΩ.			
Båndbredde ved AC-spænding: 50–400 Hz.			
Alle AC-spændingsområder er specificeret fra 5 % til 100 % af måleområdet.			
Funktion	Område	Opløsning	Nøjagtighed ± (% af aflæsning + cifre)
Frekvens	9,999 Hz	0,001 Hz	±(1,0 % + 5)
	99,99 Hz	0,01 Hz	±(1,0 % + 5)
	999,9 Hz	0,1 Hz	±(1,0 % + 5)
	9,999 kHz	1 Hz	±(1,0 % + 5)
Indgangsbeskyttelse: 600 V AC RMS eller 600 V DC.			
Følsomhed: >8 V RMS.			
Pulsbreddeforhold	20,0 % – 80,0 %	0,1 %	±(1,2 % + 2)
Indgangsbeskyttelse: 600 V AC RMS eller 600 V DC.			
Pulsbredde: 0,1–100 ms. Frekvensområde: 5 Hz–10 kHz.			
Følsomhed: >8 V RMS.			
Vekselstrøm	600,0 µA	0,1 µA	±(1,0 % + 3)
	6000 µA	1 µA	±(1,0 % + 3)
	60,00 mA	10 µA	±(1,0 % + 3)
	600,0 mA	0,1 mA	±(1,0 % + 3)
	10,00 A	10 mA	±(2,0 % + 8)
Overbelastningsbeskyttelse: sikring 800 mA/1000 V i µA/mA-området. Sikring 10 A/1000 V i 10 A-området.			
Båndbredde ved vekselstrøm: 50–400 Hz.			
Alle AC-spændingsområder er specificeret fra 5 % til 100 % af måleområdet.			
Jævnstrøm	600,0 µA	0,1 µA	±(1,0 % + 3)
	6000 µA	1 µA	±(1,0 % + 3)
	60,00 mA	10 µA	±(1,0 % + 3)
	600,0 mA	0,1 mA	±(1,0 % + 3)
	10,00 A	10 mA	±(1,5 % + 3)
Overbelastningsbeskyttelse: sikring 800 mA/1000 V i µA/mA-området. Sikring 10 A/1000 V i 10 A-området.			
Modstand	600,0 Ω	0,1 Ω	±(1,5 % + 5)
	6,000 kΩ	1 Ω	±(1,5 % + 5)
	60,00 kΩ	10 Ω	±(1,5 % + 5)
	600,0 kΩ	100 Ω	±(1,5 % + 5)

Modstand	6,000 MΩ	1 kΩ	
	60,00 MΩ	10 kΩ	±(2,0 % + 10)
Overbelastningsbeskyttelse: 600 V AC eller 600 V DC RMS.			
Funktion	Område	Opløsning	Nøjagtighed ± (% af aflæsning + cifre)
Kapacitans	60,00 nF	10 pF	±(5,0 % + 35)
	600,0 nF	100 pF	±(3,0 % + 5)
	6,000 µF	0,001 µF	±(3,0 % + 5)
	60,00 µF	0,01 µF	±(3,0 % + 5)
	600,0 µF	0,1 µF	±(3,0 % + 5)
	6000 µF	1 µF	±(5,0 % + 5)
Indgangsbeskyttelse: 600 V AC RMS eller 600 V DC.			
Temperatur	−4 °F – 1400 °F	0,1–1 °F	±(1,0 % + 9 °F)
	−20 °C – 760 °C	0,1–1 °C	±(1,0 % + 5 °F)
Indgangsbeskyttelse: 600 V AC RMS eller 600 V DC.			
Sensor: type K-termoelement.			

7. Betjening

Automatisk områdevalg vælger selv det passende måleområde og er normalt den mest hensigtsmæssige indstilling. Vælg manuelt område på følgende måde, når målingen kræver det.

1. Tryk på RANGE. AUTO forsvinder fra displayet.

2. Tryk på RANGE for at gennemgå de tilgængelige områder, indtil det ønskede område er valgt.

3. Hold RANGE nede, indtil AUTO vises igen, for at forlade manuelt områdevalg.

Bemærk: RANGE virker ikke ved AC A, frekvens, pulsbreddeforhold eller temperatur.

7.1 MODE

Tryk på MODE for at vælge AC eller DC, frekvens, pulsbreddeforhold, modstand, gennemgang, diodetest eller temperatur i °C eller °F.

Bluetooth (kun TITANIUM BT) gør det muligt at vise og gemme aflæsninger på mobile enheder. Hold MODE nede, indtil vises, for at aktivere Bluetooth. Slå Bluetooth fra for at spare batteri, når der ikke er tilsluttet en mobil enhed. Hold MODE nede, indtil forsvinder, for at deaktivere funktionen.

7.2 REL / AC + DC

RELATIVE nulstiller visningen og gemmer den aktuelle måleværdi som reference. Efterfølgende aflæsninger viser forskellen mellem den aktuelle måling og referencen. Tryk på REL/AC+DC for at aktivere funktionen. Displayet viser REL og den relative værdi. Tryk igen for at deaktivere funktionen.

Bemærk: Automatisk områdevalg er slået fra i RELATIVE. Hvis forskellen overstiger området, vises OL. Vælg da et højere område med RANGE. REL virker ikke ved frekvens, pulsbreddeforhold eller temperatur.

AC+DC måler AC- og DC-komponenterne og den samlede effektivværdi (RMS). Funktionen findes kun på TITANIUM BT. Hold REL/AC+DC nede, indtil AC+DC vises på displayet.

Bemærk: AC+DC kræver, at instrumentet er indstillet til AC- eller DC-spænding.

7.3 MAX / MIN / AVG

1. Tryk på MAX/MIN/AVG for at aktivere registreringen. MAX og den højeste værdi vises. Registreres en højere værdi, opdateres visningen.

2. Tryk på MAX/MIN/AVG igen for at vise den laveste værdi. MIN og den laveste værdi vises. Registreres en lavere værdi, opdateres visningen.

3. Tryk på MAX/MIN/AVG igen for at vise gennemsnittet.

AVG og det løbende gennemsnit vises. Visningen opdateres, når gennemsnittet ændrer sig.

4. Hold MAX/MIN/AVG nede for at afslutte funktionen. Instrumentet vender tilbage til standardindstillingerne.

Bemærk: Automatisk områdevalg er slået fra i MAX/MIN/AVG. OL vises, hvis området overskrides. Vælg da et højere område med RANGE. MAX/MIN/AVG virker ikke ved frekvens, pulsbreddeforhold eller temperatur.

7.4 Baggrundsbelysning/HOLD

Tryk kort på HOLD for at fastholde aflæsningen. HOLD vises, mens aflæsningen er fastholdt. Tryk på HOLD igen for at vende tilbage til normal brug. Hold tasten nede for at tænde baggrundsbelysningen. Hold den nede igen, indtil lyset slukker.

7.5 Automatisk baggrundsbelysning

Baggrundsbelysningen tændes automatisk, når lysforholdene kræver det.

7.6 PEAK og lygte

PEAK kan bruges ved måling af vekselspænding eller vekselstrøm. Den registrerer og viser bølgeformens største positive og negative spidsværdi.

1. Tryk kort på PEAK. MAX Peak vises sammen med den fastholdte højeste positive spidsværdi. Visningen opdateres ved en højere positiv spids.

2. Tryk kort på PEAK igen. MIN Peak vises sammen med den fastholdte største negative spidsværdi. Visningen opdateres ved en større negativ spids.

3. Tryk kort på PEAK igen for at afslutte og vende tilbage til normal brug.

Hold PEAK nede, indtil lygten tændes. Hold PEAK nede igen,

indtil lygten slukker.

7.7 Måling af AC/DC-spænding

⚠ ADVARSEL

Overhold alle sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde på spændingsførende kredse.

1. Indstil vælgeren på V~ Hz%.
2. Tryk kort på MODE, indtil displayet viser symbolet for AC (~) eller DC (⎓).
3. Tilslut den sorte prøveledning til COM og den røde til V.
4. Berør målekredsen med prøvespidserne. Ved jævnspænding forbindes den røde til kredsens positive og den sorte til dens negative side.
5. Aflæs spændingen på LCD-displayet.

7.8 Frekvens og pulsbreddeforhold i procent

⚠ ADVARSEL

Overhold alle sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde under spænding. Mål ikke frekvens eller pulsbreddeforhold på kredse over 600 V.

1. Indstil vælgeren på V~ Hz%.
2. Vælg frekvens eller pulsbreddeforhold (%) ved at trykke kort på indtil Hz vises.
3. Tilslut den sorte prøveledning til COM og den røde til V.
4. Berør målekredsen med prøvespidserne.
5. Aflæs frekvensen eller pulsbreddeforholdet (%) på displayet.

7.9 Spændingsmåling med Low Z

⚠ ADVARSEL

Overhold alle sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde under spænding. Tilslut ikke multimeteret til kredse over 600 V AC/DC i Low Z-indstilling.

Low Z bruges til at undersøge fantomspænding. Kapacitiv kobling fra spændingsførende ledninger i nærheden kan få en frakoblet eller spændingsløs ledning til at fremstå tilsluttet en spændingskilde. Dette kan ses med instrumentets højimpedante AC-spændingsfunktion. Low Z (lav impedans) belaster målekredsen. Den inducerede fantomspænding falder til en meget lav værdi eller 0 V, så det fremgår, at kredsen faktisk er frakoblet nettet.

1. Drej vælgeren til Low Z.
2. Tryk kort på MODE, indtil displayet viser symbolet for AC (~) eller DC (⎓).
3. Tilslut den sorte prøveledning til COM og den røde til V.
4. Berør målekredsen med prøvespidserne.
5. Aflæs spændingen på LCD-displayet.

7.10 Måling af AC/DC-strøm

⚠ ADVARSEL

Overhold alle sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde under spænding. Mål ikke strøm på kredse over 1000 V. I 10 A-området må der højst måles i 30 sekunder hvert 15. minut.

1. Sæt den sorte prøveledning i den negative COM-indgang.
2. Op til 10 A: Vælg 10A, og sæt den røde prøveledning i 10A-indgangen.
3. Op til 600 mA: Vælg mA, og sæt den røde prøveledning i µA mA-indgangen.
4. Op til 6000 µA: Vælg µA, og sæt den røde prøveledning i µA mA-indgangen.
5. Tryk på MODE for at vælge AC- eller DC-strøm. Symbolet ~ eller ⎓ vises.
6. Afbryd strømforsyningen til målekredsen, og åbn derefter kredsen, hvor strømmen skal måles.

7. Forbind prøvespidserne til målekredsen. Ved jævnstrøm forbindes den røde til den positive side og den sorte til den negative side.

8. Tilslut strømforsyningen til kredsen.

9. Aflæs strømmen på LCD-displayet.

7.11 Modstandsmåling

⚠ ADVARSEL

Mål ikke modstand i en spændingsførende kreds.

1. Drej vælgeren til Ω.

2. Tryk på MODE, indtil Ω vises på displayet.

3. Sæt den sorte prøveledning i COM og den røde i V/Ω.

4. Berør komponenten med prøvespidserne. Er den monteret i en kreds, bør den ene side frakobles før testen for at undgå påvirkning fra andre komponenter.

5. Aflæs modstanden på LCD-displayet.

7.12 Gennemgangstest

⚠ ADVARSEL

Test ikke gennemgang i en spændingsførende kreds.

1. Drej vælgeren til Ω .

2. Tryk på MODE, indtil vises.

3. Sæt den sorte prøveledning i COM og den røde i V/Ω.

4. Berør måleobjektet med prøvespidserne.

5. Summeren lyder ved ca. 30 Ω eller derunder. Displayet viser modstandsværdien.

7.13 Dioder og gennemgang

1. Sæt det sorte bananstik i den negative COM-indgang og det røde i den positive diodeindgang.

2. Drej vælgeren til Ω.

3. Tryk på MODE, indtil ⊣◀ vises på displayet.

4. Berør den diode, der testes, med prøvespidserne.

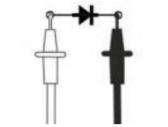
• Spændingen viser 0,4–0,7 V.

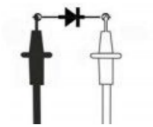
• I spærreretningen vises OL.

• En kortsluttet komponent viser 0 mV.

• En komponent med afbrydelse viser “0L” ved begge polariteter.

• Ved gennemgangstest lyder et signal, hvis modstanden er <150 Ω.





7.14 Kapacitansmåling

⚠ ADVARSEL

Afbryd forbindelsen til nettet, og aflad lederne før målingen for at undgå elektrisk stød. Fjern batterierne.

Drej vælgeren til Ω CAP. Sæt det sorte bananstik i den negative COM-indgang og det røde i den positive V-indgang. Tryk på MODE, indtil nF vises. Berør måleobjektet med prøvespidserne. Testen kan tage 3 minutter. Vent, til målingen er stabil.



Teknisk gennemgang: Originalens §§7.12 og 7.13 angiver forskellige gennemgangsgrænser. §7.14 præciserer ikke, hvilke batterier der skal fjernes. UNIKS skal afklare disse punkter før brug.

7.15 Temperaturmåling

⚠ ADVARSEL

Lad ikke temperaturføleren berøre spændingsførende kredse.

1. Drej vælgeren til °C °F.
2. Tryk på for at vælge °C eller °F.
3. Forbind temperaturføleren til bananstikadapteren. Adapteren er mærket − og +. Tilslut adapteren med − i COM og + i V (°C °F).
4. Berør måleobjektet med følerens spids. Hold den i kontakt, indtil visningen er stabil (ca. 30 sekunder).
5. Aflæs temperaturen på displayet.

8. Udskiftning af batterier

⚠ ADVARSEL

Tag prøveledningerne ud af instrumentet, før du fjerner batteri-/sikringsdækslet, så du undgår elektrisk stød.

1. Klap støtten ud.
2. Løsn Phillips-skruen i batteri-/sikringsdækslet.
3. Fjern batteri-/sikringsdækslet.
4. Sæt fire nye 1,5 V AAA-batterier i.
5. Følg polaritetsmarkeringerne i batterirummet.
6. Montér batteri-/sikringsdækslet, og spænd skruen.

⚠ ADVARSEL

Brug ikke instrumentet, før batteri-/sikringsdækslet er fastgjort forsvarligt, så du undgår elektrisk stød.

9. Udskiftning af sikring

⚠ ADVARSEL

Tag prøveledningerne ud af instrumentet, før du fjerner batteri-/sikringsdækslet, så du undgår elektrisk stød.

1. Klap støtten ud.
2. Løsn skruen i batteri-/sikringsdækslet.
3. Fjern batteri-/sikringsdækslet.
4. Tag forsigtigt sikringen ud, og sæt den nye sikring i holderen.
5. Brug altid en UL-anerkendt sikring med korrekt størrelse og mærkeværdi: hurtig 800 mA / 1000 V (6,3 × 32 mm) til µA/mA-områderne og 10 A / 1000 V (10 × 38 mm) til 10 A-området.
6. Montér batteri-/sikringsdækslet, og spænd skruen.
7.

10. Service

10.1 Garantibetingelser

Instrumentet er omfattet af garanti mod materiale- og fabrikationsfejl i henhold til de almindelige salgsbetingelser. I garantiperioden kan defekte dele udskiftes. Producenten forbeholder sig ret til at reparere eller udskifte produktet.

Kunden betaler transporten ved returnering til kundeservice eller en forhandler. Forsendelsen skal aftales på forhånd. Vedlæg altid en redegørelse for årsagen til returneringen. Brug kun originalemballagen til transporten. Kunden bærer omkostningerne ved skader, som anden emballage forårsager. Producenten påtager sig intet ansvar for skader på personer eller ting.

Garantien gælder ikke i følgende tilfælde.

• Reparation eller udskiftning af tilbehør og batterier (ikke omfattet af garantien).

• Reparation som følge af forkert brug eller brug med inkompatibelt udstyr.

• Reparation som følge af forkert emballering.

• Reparation som følge af arbejde udført af uautoriseret personale.

• Ændring af instrumentet uden producentens udtrykkelige tilladelse.

• Brug uden for instrumentets specifikationer eller brugsanvisning.

Ingen del af denne brugsanvisning må gengives i nogen form uden producentens tilladelse. Vores produkter er patenterede, og varemærkerne er registrerede. Producenten forbeholder sig ret til at ændre specifikationer og priser som følge af teknologiske forbedringer.

10.2 Service

Hvis instrumentet ikke fungerer korrekt, skal du kontrollere batteriet og ledningernes slid, før du kontakter kundeservice. Udskift dem efter behov. Hvis fejlen fortsætter, skal du kontrollere, at du følger brugsanvisningen.

Ved returnering til kundeservice eller en forhandler betaler kunden transporten.

Forsendelsen skal aftales på forhånd. Vedlæg altid en redegørelse for årsagen til, at instrumentet sendes ind. Brug originalemballagen.



http://www.uniks.it
info@uniks.it

Uniks S.r.l.

Via Vittori 57
48018 Faenza (RA) Italy
0546.623002
0546.623691



Rev. U052019