



Reflektometr TDR 2050

Obj. č.: 230 56 66



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup reflektometru Megger.

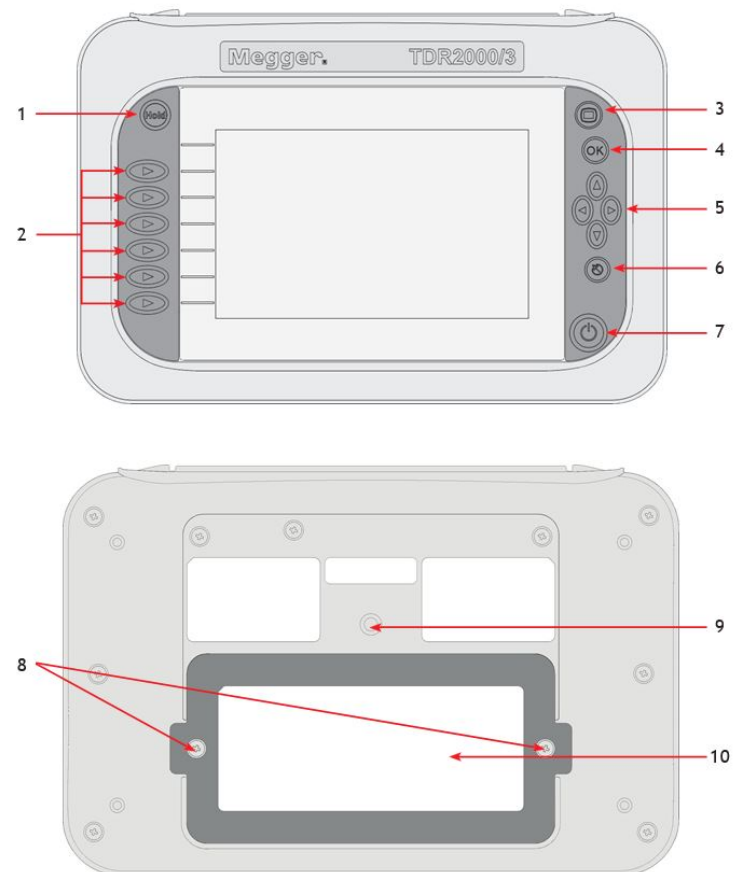
Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel a způsob použití testeru

Reflektometry Megger® TDR2000/3, TDR2010 a TDR2050 jsou nejmodernější, 2-kanálové, kompaktní reflektometry s vysokým rozlišením a barevnou obrazovkou pro lokalizaci poruch na párovacích kabelech. Všechny reflektometry této série mají minimální rozlišení 0,1 m a maximální rozsah 20 km v závislosti na zvolené rychlosti šíření a typu kabelu. K dispozici jsou různé výstupní impedanace (TDR2000 / 3 a 2010: 25, 50, 75, 100, 125 ohmů + AUTO. TDR2050: 25, 50, 75, 100, 140 ohmů + AUTO) a funkce automatického přizpůsobení impedanace. Faktor rychlosti šíření lze nastavit mezi 0,2 a 0,99, aby byly splněny všechny požadavky na měření kabelů.

Popis a ovládací prvky



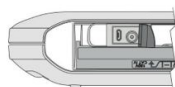
Položka	Popis	Položka	Popis
1	Přidržení	6	Zpět
2	Výběr	7	Pohotovostní režim
3	Režim	8	Šrouby krytu akumulátorového prostoru
4	Přijmout	9	Konektor pro připevnění ke standardnímu stativu
5	Navigace	10	Akumulátor



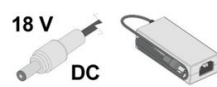
Možnosti připojení



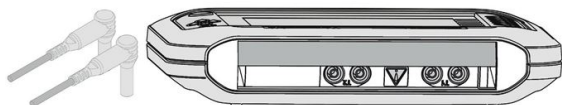
Připojení k počítači



Sejmutím krytu otevřete přístup -
nepoužívejte sílu

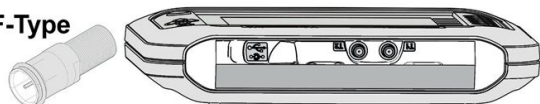


Napájecí kabel (typ podle oblasti).



Připojení se provádí většinou pomocí standardních 4mm měřicích přívodů připojených k dvoukanalovým konektorům.

F-Type



Pomocí dodaného adaptéru je možné připojení provést rovněž k duálním konektorům typu F. Rovněž je možné použít další standardní zásuvné adaptéry. Není u modelu TDR2050 k dispozici.

Příslušenství



6231-652

Přívodní sada s jednou miniaturní svorkou 4 mm



1002-015

Rozdělit vodič jednoduché měřicí
přívody s pojistkou (1 pár)



1002-136

Rozdělit vodič duální měřicí
přívody s pojistkou (2 pár)



6231-655

Měřicí přívody s hroty (1 pár)



6231-653

Měřicí přívody s hroty (2 páry)



1003-352

Síťový adaptér



1002-552

Náhradní akumulátor



1003-218

Souprava svorkových adaptérů

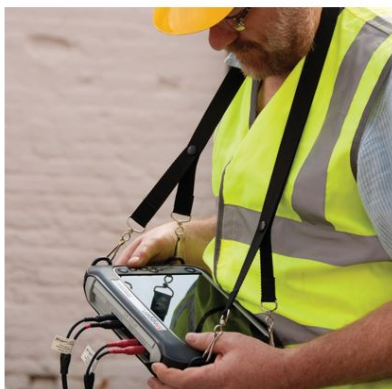


1006-511

Zatahovací pouzdro taveného
testovací vodič (1 pár)

Možnosti montáže

Pro přístroje řady TDR20xx je k dispozici různé příslušenství pro montáž a přenášení, které zajistí bezpečné a efektivní umístění přístroje.



Režimy

Přístroje řady TDR20xx je možné nastavit pro použití v několika různých aplikacích. Uživatel má možnost určit, jakým způsobem přístroj přijímá, zpracovává a zobrazuje zkušební hodnoty. Možnosti zkoušení pro každý režim jsou uvedeny na řádku vedle ikony konkrétního režimu.

Výběr režimu



Změna režimu



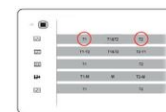
Stiskem potvrďte výběr



Použijte kurzorová tlačítka



Jednakanálový režim



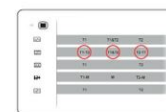
Výběr T1 nebo T2



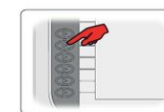
Změnu provedte stiskem vyznačeného tlačítka



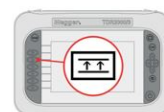
Dvoukanálový režim



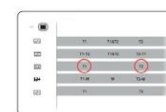
Vyberte T1-T2, T2-T1, T1&T2



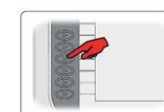
Změnu provedte stiskem vyznačeného tlačítka



Přeslech



Výběr T1 nebo T2



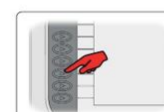
Změnu provedte stiskem vyznačeného tlačítka



Načtení uložené křivky



Vyberte T1-M, T2-M, M



Změnu provedte stiskem vyznačeného tlačítka



Přerušovaný režim



Výběr T1 nebo T2



Změnu provedte stiskem vyznačeného tlačítka

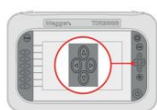


Obecné funkce

Všeobecné funkce jsou k dispozici na hlavní obrazovce. Lze k nim přistupovat pomocí levého a pravého navigačního tlačítka a příslušných tlačítek pro výběr. Přístroj je rovněž schopen ukládat křivky a zobrazovat jejich náhled. Uživatel tak může udržovat databázi informací, kterou si může stáhnout do počítače a vytvářet reporty nebo ji použít v jiných aplikacích.



Navigace



U Použijte kurzorová tlačítka



K výběru použijte softwarová tlačítka



Rozsah



10 m min do 20 km max v 11 krocích (30 to 60 000 stop)



V pravém horním rohu obrazovky je uveden aktuálně vybraný rozsah



Provozní stav

Aktuální provozní stav se zobrazuje v levém horním rohu obrazovky. Označuje aktuální provozní nastavení na křivku. Zobrazují se ikony specifické pro konkrétní funkce



Aktuální provozní stav.
Aktuálně v ruční režim.



Aktuální provozní stav.
Aktuálně v režimu nastavení



Aktuální stav se mění pomocí příslušného tlačítka



Nastavení

Uživatel může měnit různá nastavení aktivní křivky, od koeficientu rychlosti až po zesílení aplikované na křivku. K těmto nastavením je možné přistupovat pomocí ikony nastavení.

Otevření nabídky nastavení



Stisknutím provedte výběr



Automatický režim



Ruční režim

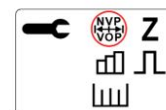


AUTO
MAN

Úprava možnosti nastavení



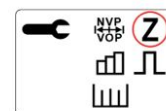
Koeficient rychlosti



Pomocí kurzorových tlačítek nahoru nebo dolů nastavte koeficient rychlosti tak, aby odpovídal zkoušenému kabelu



Impedance



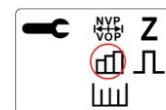
Pomocí kurzorových tlačítek nahoru nebo dolů nastavte impedanci podle zkoušeného kabelu



*K dispozici pouze v manuálním režimu (viz strana 13)



Zesílení



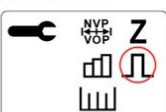
Pomocí kurzorových tlačítek nahoru nebo dolů změňte zesílení tak, aby byly zvýrazněny viditelné poruchy na křivce



*K dispozici pouze v manuálním režimu (viz strana 13)



Šířka impulsu



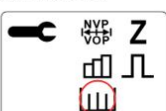
Pomocí kurzorových tlačítek nahoru nebo dolů změňte šířku impulsu přístroje



*K dispozici pouze v manuálním režimu (viz strana 13)



Rozsah kabelu



Pomocí kurzorových tlačítek nahoru nebo dolů upravte délku zkoušeného kabelu



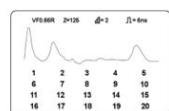
Uložení aktuální křivky



Uložení



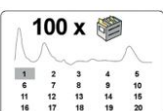
Náhled



Zobrazí se vybraná křivka



Správa paměti



Použijte kurzorová tlačítka



Vyberete-li symbol zaškrtnutí, výsledky se uloží do vybrané pozice v paměti.

Pokud vyberete symbol koše, výsledky se z vybrané pozice v paměti odstraní



Označování křivek

Funkce označování křivek je k dispozici pouze u modelu TDR2010 a TDR2050. Funkce označování křivek umožňuje uživateli pojmenovat všechny uložené křivky. Může se jednat o identifikační číslo obvodu, název budovy nebo jiný identifikační text, který si uživatel přeje s křivkou uložit.

U každé křivky lze uložit textový řetězec o délce až 32 alfanumerická znaků. Ten může obsahovat velká písmena včetně diakritických znamének nebo číslic.



Tato funkce se aktivuje při výběru paměťové pozice, do které se uloží křivka



Pomocí navigačních tlačítek vyberte písmeno a softwarová tlačítka jednotlivých činností



Výběr lze rovněž potvrdit stisknutím tlačítka OK



Stisknutím tlačítka s ikonou ruky se přidává aktuálně vybraný znak



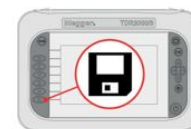
Stisknutím tlačítka s ikonou Shift aktivujete klávesnici z rozšířenými znaky



Stisknutím tlačítka s ikonou Backspace odstraníte poslední znak



Po výběru všech znaků uložení dokončete stisknutím tlačítka s ikonou diskety



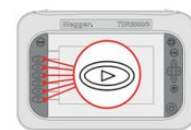
Aktuální označení křivky je možné upravit buď při uložení křivky, nebo při výběru křivky pro funkci paměťového režimu. Jakmile přejdete do režimu úprav, stačí, když použijete postup zadávání nových značek, který byl popsán v předchozím odstavci. Po dokončení úprav stisknutím ikony diskety režim úprav ukončíte a uložíte provedené změny.

Funkce křivek (pouze u modelu TDR2050)

Model TDR2050 obsahuje sadu nástrojů pro práci s křivkami, které umožňují další zkušební funkce. Tyto nástroje naleznete v nabídce Nástroje křivek.



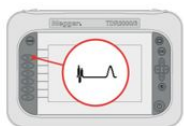
Stiskem přejděte k Nástrojům křivek



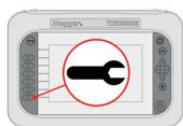
Zvolte požadovanou funkci

Standardní funkce křivek

Standardní funkce křivek umožňuje přístroji být připraven na práci jako standardní pulzní TDR. Tuto funkci použijete, chcete-li vypnout ostatní funkce křivek.



Standardní funkce křivek



Dle potřeby změňte nastavení



Stiskem zvolíte jinou funkci křivek

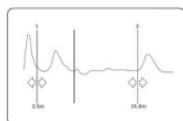
Funkce automatického hledání

Funkce automatického hledání umožňuje automatickou detekci poruch na výsledné křivce, což usnadňuje zacílení na poruchy u křivek vyznačujících se vysokým šumem.

U modelů TDR2000/3 a TDR2010 je tato funkce k dispozici na hlavní obrazovce.



Stiskem zvolíte funkci automatického hledání



Kurzor se přesune na poruchu



Stisknutím přejdete k další poruše



Chcete-li vypnout funkci přechodu na následující poruchu, stiskněte tlačítko zpět, čímž se vrátíte na hlavní obrazovku



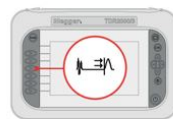
Poté se zobrazí ikona nástrojů křivek.



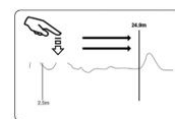
Stiskem zvolte jinou funkci křivek.

Funkce detekce konce

Funkce detekce konce umožňuje automatickou detekci konce kabelu. U kabelů pod zátěží nebo kabelů s vysokým šumem může být nutné její použití opakovat.



Stiskem zvolte funkci detekce konce



Automaticky umístí kurzor na detekovaný konec zkoušeného kabelu



Stiskem opakujte hledání konce kabelu.



Chcete-li vypnout opakování hledání konce kabelu, stiskněte tlačítko zpět, čímž se vrátíte na hlavní obrazovku



Poté se zobrazí ikona nástrojů křivek



Stiskem zvolte jinou funkci křivek.

Zesílení v závislosti na vzdálenosti (v angl. DDG)

Zesílení v závislosti na vzdálenosti (DDG) kompenzuje účinky ztráty signálu kabelu postupným zvyšováním zesílení na výsledku křivky. Zesílení v závislosti na vzdálenosti je vhodné pro delší kabely a je k dispozici u délek 1 000 m a více.



Zesílení v závislosti na vzdálenosti



Upravit ddg. Svobodný tisk přírůstky o 0.1 dB
Stiskněte a držte přírůstky o 0.5 dB



Stiskem zvolte jinou funkci křivek.

Funkce skokového TDR

Přivedený signál je spuštěn a poté udržován na stejné úrovni, což zajišťuje dosažení konstantního signálu. Přijímač je také konstantně nastaven na příjem odrazů. Tato funkce je ideální pro zkoušky v blízkosti konce kabelu, protože je díky konstantnímu signálu citlivější než pulzní TDR. Funkce skokového TDR je vhodná pouze pro kabely o kratší délce a je k dispozici pro délky až 500 m (včetně).



Aktivace funkce skokového TDR



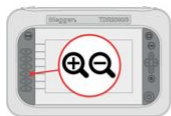
Změňte nastavení jako u pulzního TDR



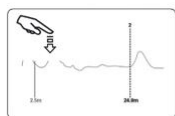
Stiskem zvolte jinou funkci křivek.

Funkce zoom

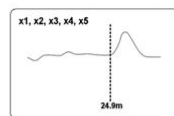
Možnosti funkce zoom jsou omezeny vybraným rozsahem. Zobrazují se pouze ty režimy funkce zoom, které jsou přípustné pro vybrané rozsahy.



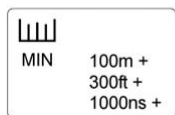
Funkce zoom



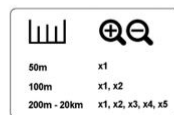
Stiskem potvrďte výběr



Zoom na polohu kurzoru



Minimální rozsah



Rozsah/možnosti



Pokročilé funkce

Přístroje řady TDR20xx nabízejí dva provozní režimy. V obou režimech může uživatel upravovat provozní parametry.

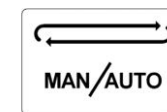
V manuálním režimu má uživatel úplnou kontrolu nad nastaveními, která se používají pro zkoušený kabel. V automatickém režimu přístroj TDR nastavuje odpovídající hodnotu impedance podle kabelu a doporučuje nastavení zesílení a šířky impulsu. Expertní funkce umožňuje automatické zjišťování poruch na živých křivkách.



Manuální/automatický



Režim se přepíná stiskem

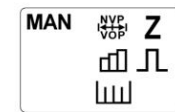


Změna při každém stisknutí

AUTO
MAN



Manuální



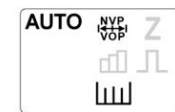
V tomto režimu lze upravit



MAN



Automatický



V tomto režimu lze upravit



AUTO



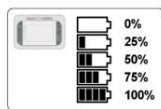
Akumulátor

Přístroje řady TDR20xx jsou vybaveny vestavěnou technologií inteligentní správy nabíjení. Díky této technologii nikdy nedojde k přehřátí akumulátoru a je zajištěna maximální rychlost nabíjení. Je tak možné dosáhnout delší životnosti akumulátoru.

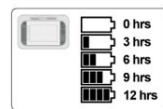
Informace o akumulátoru



Stav akumulátoru



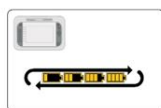
Kapacita



Zbývající doba (typická)



Výstrahy



Probíhá nabíjení



Nabíjení pozastaveno

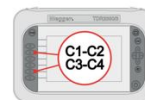


Nabitý stav

Výsledky

Kurzorové čáry u přístrojů řady TDR20xx umožňují uživateli zjišťovat poruchy ve strategicky důležitých bodech za účelem stanovení vzdáleností a poloh potenciálních poruch na křivce.

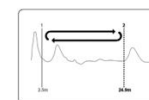
Kurzory a měření



Výběr kurzoru

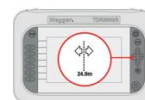


Stiskem potvrďte výběr



Přepínání mezi kurzory

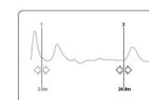
C1-C2 C3-C4



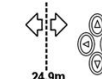
Přesun kurzoru



Použijte kurzorová tlačítka



Poloha kurzoru na křivce

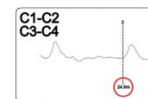


C1-C2 křivka 1
(Režim s jednou křivkou)

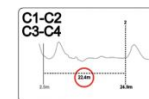
C3-C4 křivka 2
(Režim s duální křivkou)



Měření vzdálenosti



Vzdálenost ke kurzoru



Měření Delta

m ft μs

C1-C2

C3-C4

Nástroje

Na obrazovce nastavení může uživatel aktivovat několik uživatelských nástrojů.

Pomocí funkce „Nástroje“ může uživatel upravovat základní nastavení a zobrazovat informace o aktuálním nastavení přístroje.

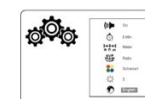
Upravovat lze následující nastavení: hlasitost, pohotovostní režim, jednotky měření, formáty NVP, barevné schéma, jas a jazyk.



Předvolby



Použijte kurzorová tlačítka



Výběr - tlačítko nahoru/dolů
Změna - tlačítko vlevo/vpravo

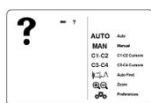




Nápověda



Použijte kurzorová tlačítka



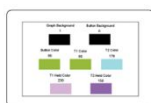
Informace o funkci



Vlastní



Stiskem potvrďte výběr



Výběr - tlačítko vlevo/vpravo

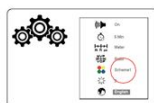


Změna - tlačítko nahoru/dolů

Barevná schémata



Stisknutím ikony předvoleb otevřete obrazovku předvoleb systému



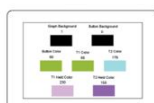
Standardně je k dispozici řada barevných schémat. Kromě toho je možné použít vlastní schémata, u kterých můžete vybrat vlastní nastavení.



Aktuální schéma je možné změnit pomocí levého a pravého navigačního tlačítka



Stisknutím ikony palety vlastního schématu je možné použít aktuální schéma jako základ pro definování vlastního schématu



Odtud je možné změnit libovolný ze sedmi prvků, z nichž se skládají všechny obrazovky



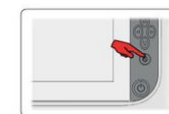
Pomocí levého a pravého navigačního tlačítka vyberte prvek



Navigačním tlačítkem nahoru a dolů změňte barvu vybraného prvku



Po nastavení barev je možné barevné schéma uložit stisknutím ikon vlastního schématu 1 nebo 2. Schéma, které je aktuálně uloženo v pozici vlastního schématu, bude přepsáno



Po uložení vlastního schématu se stisknutím tlačítka zpět vrátíte na hlavní obrazovku

Slovníček pojmů

Příloha A

Funkce



režimu



Jednokanálový režim



Dvoukanálový režim



Přerušovaný režim



Přeslech



Uložit



Načtení uložené křivky



C1-C2 Ovládací prvky kurzoru



C3-C4 Funkce zoom



Nápověda



Předvolby



Nastavení



AUTO MAN Automatický/Manuální režim



Stisknutím přejdete k další poruše



Odstranit



Přijmout



Náhled



T1 Křivka 1



T2 Křivka 2



M Paměť



Impedance



Zesílení



Šířka impulsu



Rozsah



Upravit označení křivky



Zvolit aktuální znak



Změnit soubor znaků



Odstranění pomocí klávesy Backspace



Dokončit a uložit

Trasovací funkce



Funkce křivek



Funkce detekce konce



Standardní křivka



Zesílení v závislosti na vzdálenosti (DDG)



Automatické hledání



Kroková

Měrná jednotka

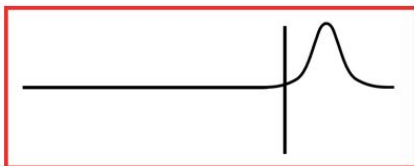
	Reproduktor		Formáty rychlosti		Jas
	Zap/Vyp		Poměr		1 - 10
			m/μs		
	Vypnutí		ft/μs		Jazyk
	1, 5, 10 min, Nikdy				Angličtina
					Holandština
					Švédština
	Měrná jednotka		Barevné schéma		Španělština
	Metry		Výchozí/Venkovní		Italština
	Stopy		Schéma 1 - 6		Němčina
	Nanosekundy		Vlastní 1 - 2		Francouzština

Řešení problémů Příloha B

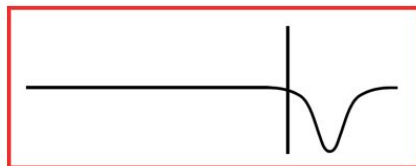
Problém	Řešení
Přístroj se nespustí	Není nabitý akumulátor
Připojte nabíječku a nabíjejte po dobu 6 hodin	
Přístroj se nenabíjí	Akumulátor nefunguje (Blikající ikona nabíjení)
Obraťte se na místního prodejce společnosti Megger a vyžádejte si náhradní akumulátor	
Přístroj se nenabíjí	Nabíječka nefunguje (LED)
Obraťte se na místního prodejce společnosti Megger a vyžádejte si náhradní nabíječku	
Přístroj se samovolně vypíná	Akumulátor není dostatečně nabitý
Připojte nabíječku a nabíjejte po dobu 6 hodin	
Přístroj se samovolně vypíná	Pohotovostní režim je nastaven na příliš nízkou hodnotu
Otevřete uživatelská nastavení a změňte čas pohotovostního režimu	
Na displeji se nic nezobrazuje	Nesprávné nastavení barev
Otevřete uživatelská nastavení a změňte barvy	
Na displeji se nic nezobrazuje	Přístroj je v režimu úspory energie
Stisknutím tlačítka pohotovostního režimu aktivujte zobrazení	
Vzdálenost k poruše je nepřesná	Nesprávné nastavení koeficientu rychlosti
Zkontrolujte hodnotu VF zkoušeného kabelu a upravte nastavení	
Nelze nastavit koeficient rychlosti	Koeficient rychlosti kabelu není znám
Otestujte kabel známé délky za účelem ověření koeficientu rychlosti	
Parametry VF, impedance, zesílení a impuls nejsou přístupné	Přístroj je nastaven do automatického režimu
Stiskněte tlačítko Escape a přejděte do ručního režimu	
Přístroj vydává tikot	Je vybrána funkce duálního vstupu
Tikot je normální, protože relé přepínají vstup	
Tikot přístroje u jednoduchého vstupu	Nesprávné připojení ke zkoušenému kabelu
Není určen konec kabelu, a proto nelze dosáhnout maximálního rozsahu	
Tlačítka nereagují	Chyba klávesnice
Obraťte se na společnost Megger a vyžádejte si opravu	
Na křivce není vidět konec kabelu	Nesprávný výběr rozsahu
Na hlavní obrazovce stiskem navigačního tlačítka rozšířte rozsah	
Není vidět poruchu, i když existuje	Je nastavena příliš nízká hodnota zesílení
V ručním režimu pomocí navigačních tlačítek vyberte a upravte zesílení	
Křivka obsahuje mnoho šumu	Je nastavena příliš vysoká hodnota zesílení
V ručním režimu pomocí navigačních tlačítek vyberte a upravte zesílení	
Nezobrazuje se křivka, i když jsou připojeny přívody	Přívody jsou připojeny k nesprávnému kanálu
Připojte měřicí přívody ke správnému kanálu	
Přístroj neodesílá/nestahuje data	Poškozený nebo nesprávný kabel USB
Používejte pouze originální kabel Megger a před připojením jej zkontrolujte	
Přístroj nestahuje data	TRD neobsahuje žádné uložené výsledky
Před stažením dat proveďte měření a uložte výsledky	
Aplikace TraceXpert se nespustí	Chybná nebo nestabilní instalace
Získejte odpovídající uživatelská oprávnění a zopakujte instalaci aplikace TraceXpert	
Do počítače nelze nainstalovat aplikaci TraceXpert	Nekompatibilní operační systém
Aplikace TraceXpert je kompatibilní s operačními systémy Windows XP, Vista, 7 a 8	

Křivky běžných poruch

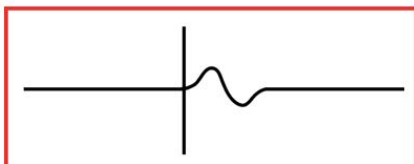
Příloha C



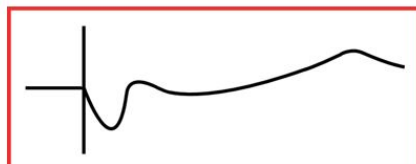
Přerušný vodič



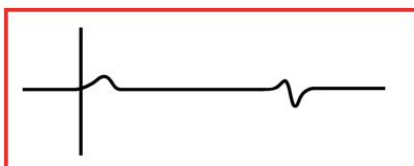
Zkratovaný vodič



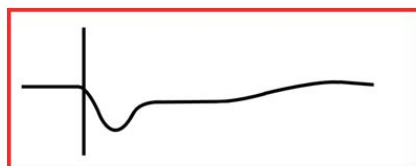
Kabelový spoj



T-spoj



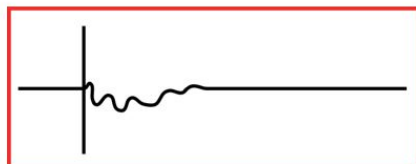
Přemostění



Rozdělení / opakované rozdělení



Vlhké spojení



Proniknutí vody

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do přístroje. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamácejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhlý hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Obecné

Rozsah.....	Až 20 000 m, minimální rozlišení 0,1 m
(Maximální rozsah závisí na typu kabelu)	
Přesnost.....	±1 % rozsahu ± 1 pixel při 0,67 VF
Poznámka: Přesnost měření platí pouze pro uvedenou polohu kurzoru a závisí na správnosti koeficientu rychlosti	
Rozlišení.....	1 % rozsahu
Ochrana vstupu	Tento přístroj splňuje požadavky normy IEC 61010-1. Je tak zajištěna ochrana uživatele v případě připojení k živým systémům do 150 V kategorie CAT IV. Tento přístroj je určen k použití na odpojených systémech. Všechny modely jsou navrženy pro použití v beznapěťových systémech a na napájecích kabelech musí být použity pojistkové vodiče Megger a pojistkové vodiče musí být použity, pokud by potenciální napětí mezi svorkami mohlo překročit 300 V nebo při připojení k systémům CATIV.
Výstupní impuls	Napětí až 20 voltů mezi špičkami do přerušného obvodu. Šířky impulsů jsou určeny rozsahem a typem kabelu
Zesílení	Nastavte pro každý rozsah s uživatelsky volitelnými kroky..... (v ručním provozním režimu)
Koeficient rychlosti.....	Nastavitelný v rozsahu 0,2 až 0,99 s krokem po 0,01
TX Null	Automatický režim
Označování křivek.....	32 alfanumerických znaků. Může obsahovat velká písmena včetně diakritických znamének nebo číslic
Barevná schémata	Volitelný
.....	TDR2000/3 x2
.....	TDR2010, TDR2050 x8
.....	Vlastní
.....	TDR2000/3 x1
.....	TDR2010, TDR2050 x2
Krokový TDR	Eliminuje vliv mrtvou zónu.

DDG.....	je k dispozici u délek 1 000 m a více upravit ddg.
.....	Jedno stisknutí = přírůsteky o 0.1 dB
.....	Stisknutí a podržení = přírůsteky o 0.5 dB
Impedance.....	TDR2000/3 a TDR2010 25, 50, 75, 100, 125 ohm +
.....	AUTO TDR2050: 25, 50, 75, 100, 140 ohm + AUTO
Vypnutí.....	Uživatelsky programovatelný časový spínač vypnutí.
.....	K dispozici jsou nastavení 1, 5, 10 minut nebo vypnuto
Akumulátor.....	Lithium iontový dobíjecí akumulátor s typickou životností
.....	12 hodin
Bezpečnostní informace.....	Splňuje požadavky normy IEC 61010-1 pro živé systémy,
.....	150 V, kategorie CAT IV nebo 300 V, kategorie CAT III.
.....	EN 60950-1, EN 61010-1, UN38.3 a EN 62133
EMC.....	Splňuje požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu
.....	podle normy BS EN 61326-1, B min. u všech zkoušek
.....	odolnosti
Mechanické vlastnosti.....	Přístroj je určen k vnitřnímu a venkovnímu použití
.....	(ochrana IP54)
Rozměry krytu.....	290 mm (11.4 inches) x 190 mm (7.5 inches) x 55 mm
.....	(2.2 inches)

Prostředí

Provozní teplota.....	-15 °C až +50 °C
Skladovací teplota.....	-20 °C až 70 °C
Teplota nabíjení.....	0 °C až 40 °C

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KOV/04/2024