

PLATINUM TOOLS®

VDVMapMaster 3.0™

Verify, Measure, and Map



T130 Uživatelská příručka

Obsah

Souhrn	
VDV MapMaster vlastnosti	
Bezpečnostní informace	
VDV MapMaster 3.0 součásti	
Ikony na displeji	
Výsledky měření a ostatní funkce	
Používání měřicího přístroje	
Měření	
Vzdálená jednotka	
Interpretace výsledků měření	
Video (koax) kabely	
Sdělovací (POTS) kabely	
Nastavení Menu	
Nastavení kapacitance	
Nastavení Prošlo/Chyba	
Měření na jednom konci	
Funkce „Port Link Light“	
Nepřetržitě měření ve smyčce.....	
Podsvícení a vestavěná LED svítidla	
Tónové módy.....	
Příslušenství	
Specifikace	
Záruka	
Obrázek 1 - Displej a tlačítka	
Obrázek 2 - Mapa vedení	
Obrázek 3 - Chybné zapojení	
Obrázek 4 - Zkrat	
Obrázek 5- Ropárování	
Obrázek 6 - ID Vzdálené jednotky	
Obrázek 7- Mody.....	
Obrázek 8 – Nastavení mapy menu	

Souhrn

VDV MapMaster 3.0 je navržen pro testování a měření všech běžných nízkonapěťových kabeláží, které lze běžně v praxi potkat. Umí také určit jednotlivé konce kabelu vysláním tónu po kabelu, který můžeme sledovat použitím sondy, případně blikáním LED diody na příslušném portu. VDV MapMater 3.0 má velký podsvícený LCD displej a podsvícené tlačítka pro přímý přístup ke každé funkci. Uvnitř hlavní jednotky se nachází vzdálená jednotka pro jednoduché měření. VDV MapMaster 3.0 se zapíná jedním stlačením tlačítka a začíná pracovat v posledním modu, který byl nastaven před vypnutím : kroucený pár(DATA), koax (VIDEO),telefon (VOICE), tónový generátor (TONE) nebo Port Link Blink (LINC).

VSV MapMaster 3.0 Vlastnosti

- Měří, testuje a mapuje datové, koaxiální a hlasové kabely
- Vyhledává zkratky, špatně zapojené a přehozené páry, detekuje rozpárování a přerušený vodič/kabel
- Pomocí kapacitní technologie s velkou přesností změří délku kabelu, přerušený vodič/kabel a rozpárování
- Funkce Port Link Blink vizuálně identifikuje připojený port na switchi či routeru
- Testuje uzemnění na stíněném datovém kabelu
- Vyhledává zkratky pomocí připojení přístroje na jednom konci kabelu
- Pomocí mapování testuje standardní i křížené kabely
- Umožňuje v módu „Smyčka“ nepřetržité měření
- Rozpozná až 20 připojených ID jednotek pro zmapování kabelového vedení
- Obsahuje 4 kadenční tónový generátor pro zvukové trasování kabelového vedení
- Automatické vypínání a vysoká výdrž baterie

Hlavní přednosti

- Vestavěná LED svítilna
- Přehledný velký podsvícený LCD displej
- Podsvícené tlačítka
- Zvukový spíkr
- Ergonomický protiskluzový boční úchop
- Vnitřní úložný prostor pro vzdálenou jednotku
- RJ45, RJ12 a F- konektor na hlavní i vzdálené jednotce

Bezpečnostní informace

Pro bezpečnou práci a správnou údržbu dodržujte následující informace.

Nepřipojujte ke střídavému napětí! VDV MapMaster 3.0 je navržen pro práci na kabeláži, která není pod napětím. Připojením přístroje na živé střídavé napětí ho může poškodit či zničit a může způsobit zranění nebo smrt.

Vždy nejprve překontrolujte konektory.

Špatně zakončený RJ45 konektor na kabelu může poškodit vstupní RJ45 konektor na přístroji. Vždy překontrolujte RJ45 konektor před zasunutím do přístroje. Všechny piny na konektory by měly být zapuštěné v plastovém pouzdře konektoru.

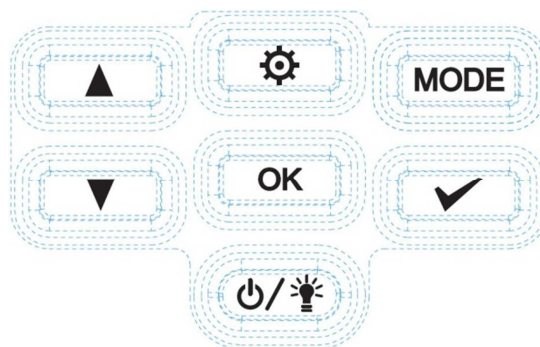
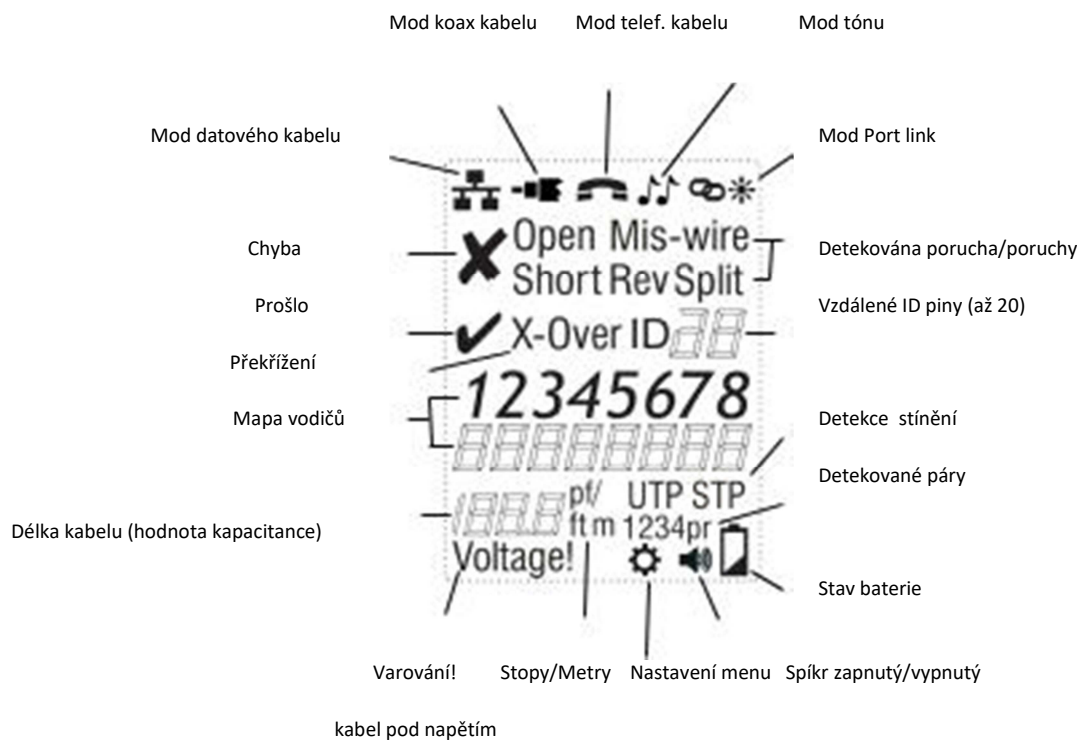
Do přístroje připojujte pouze RJ45 konektor. Připojení 6-pinového (RJ11/12) konektoru do 8 pinového RJ45 konektoru může poškodit kontakty na vstupním konektoru měřicího přístroje.

VDV MapMaster 3.0 součásti

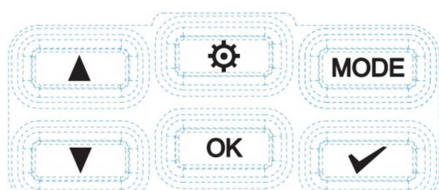


1. Vstupní konektory a vestavěná svítidla
2. Velký podsvícený LCD displej
3. Podsvícené tlačítka
4. Vyjmutelná hlavní vzdálená jednotka, uložená v těle přístroje.

Obsahuje konektory RJ45, RJ 12/11 a F – female konektor.



Obrázek č.1 – displej a klávesnice

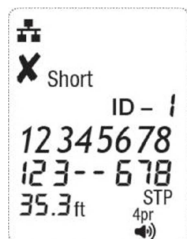


Icon/Term	Description
	DATA/LAN testovací mód
	VIDEO/Koax testovací mód
	Hlasový testovací mód
	Mód tónu
	Mód Port Link-Blink
	Test kabelu - Prošlo
	Test kabelu - Neprošlo
Open	Přerušený vodič
Mis-wire	Špatné zapojení
Short	Zkrat mezi vodiči
Rev	Prohozený vodič
Split	Rozpárování
X-Over	Detekován křížený kabel
ID no.	Číslo připojeného ID
VOLTAGE!	Detekováno napětí vyšší než 60V
UTP/STP	Detekováno stínění
	Tlačítko Nastavení
	Zvukové pípání
	Zobrazení stavu baterie
	Tlačítka Nahoru/Dolu
	Tlačítko OK
	Tlačítko Nastavení
	Tlačítko módů
	Tlačítko měření
	Tlačítko Zapnutí/Podsvícení a svítilny

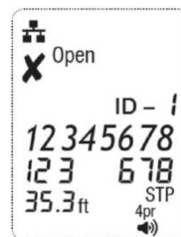
Naměřené výsledky a další funkce



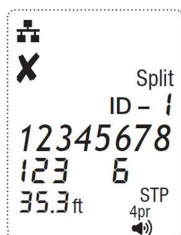
Prošlo, datový STP kabel,
Vzdálená jednotka č. 1 ,
délka 35.5 ft.



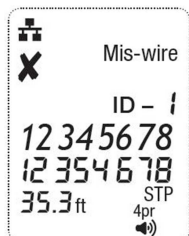
Neprošlo (chyba),
Datový STP kabel,
Zkrat na pinu 4/5,
Vzdálená jednotka č.1,
délka 35.3 ft



Neprošlo (chyba),
Datový STP kabel,
Přerušení na pinu 4/5
Vzdálená jednotka č.1,
délka 35,3 ft



Neprošlo (chyba),
datový STP kabel,
rozpárování na 4/5 pinech,
délka 35, ft.



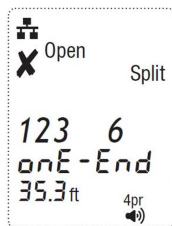
Neprošlo (chyba),
datový STP kabel,
prohození na pinech 4/5,
délka 35.3 ft



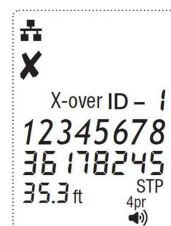
Neprošlo (chyba),
datový STP kabel,
Přerušení na pinech
1/2,3/6 a 7/8, zkrat
na pinech 4/5,
vzdálená jednotka nedetekována,
délka 35.3 ft



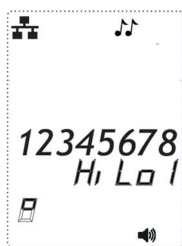
Prošlo, datový kabel,
test na jednom konci (One end),
nestíněný,
délka 35,3 ft



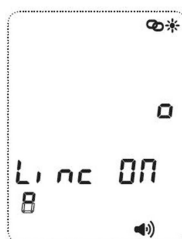
Neprošlo (chyba),
Datový kabel,
test na jednom konci (One end),
rozpárování na pinu 4/5 a 7/8,
délka 35.3 ft



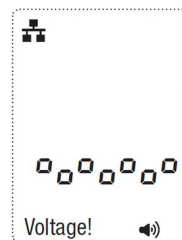
Neprošlo (chyba)
datový kabel STP, křížený (X-over),
délka 35.3 ft ,



Mód tónu,
Vysílání tónu zapnuto,
typ tónu Hi Lo



Mod Port Link Blink,
Blink zapnuto



Datový kabel,
Detekováno vysoké napětí,
bezprostředně odpojeno
z důvodu ochrany přístroje
před poškozením

Používání měřicího přístroje

Pro vypnutí přístroje stlačte a podržte tlačítko Zapnout/Vypnout, dokud se přístroj nevypne.

Vrchní řada čísel (obrázek 2) na displeji představuje piny konektoru na hlavní jednotce.

Druhá řada čísel představuje piny konektoru na vzdálené jednotce. Při standardním zapojení datového kabelu je druhá řada čísel stejná, jako první řada.

12345678	← Hlavní jednotka
12345678	← Vzdálená jednotka

Obrázek 2- mapa zapojení

Pokud dojde k prohození vodičů (obrázek 3), čísla pinů na druhém řádku zobrazí reálné (chybné) zapojení a rozsvítí se ikona „Chyba“.

12345678	← Hlavní jednotka
12354678	← Vzdálená jednotka

Obrázek 3 – prohození vodičů

Příslušná čísla pinů na prohozeném páru se rozblíkají na číselném řádku zobrazující vzdálenou jednotku. Pokud není některý vodič detekován jako připojený, příslušná čísla pinů na první a druhém řádku zůstanou prázdná (bez čísla). Pokud je detekován zkrat, na druhém řádku na příslušných pinech se zobrazí čárka „-“ a rozsvítí se nápis „Short“ (Zkrat).

Měřicí přístroj ale neurčí, na kterém konci kabelu se uvedená závada nachází.

12345678	← Hlavní jednotka
123--678	← Vzdálená jednotka

Obrázek 4 - Zkrat

Pokud dojde k rozpárování (obrázek 5), všechny piny na prvním a druhém řádku začnou blikat, současně se na druhém řádku zobrazí příslušné piny, na kterých byla porucha detekována a ikona Split také začne blikat.

V případě, že se na kabelu zobrazí kombinace několika chyb popsanych výše, přístroj také zobrazí na displeji příslušné poruchy.

X	Split
ID - 1	
12345678	
123 6	

Obrázek 5 – rozpárování

Ikona ID jednotky (obrázek 6) zobrazí v pravé části displeje příslušné číslo podle toho, jaká ID jednotka je připojena.

ID - 1

Obrázek 6 – vzdálená ID jednotka

Vždy, když svítí ikony „TEL“ a „DATA“, probíhá nové měření. V případě, že kabel projde, rozsvítí se ikona „ID“ v závislosti na čísle připojené vzdálené jednotky. Ikona „Coax svítí v případě probíhajícího měření.

Tónový generátor pracuje v módu DATA, COAX a VOICE (HLAS). Konkrétní mód vyberete pomocí tlačítka MODE.

Měření kabelu

Vrchní řada ikon na displeji (obrázek 7) zobrazuje jednotlivé měřicí mody, tónový generátor a mod Port link blink.



Obrázek 7 –Mody měření

Mačkáním tlačítka MODE vybírejte požadovaný mód, dokud se nezobrazí na displeji.

Stlačením tlačítka OK/TEST spustíte měření.

Měření datového kabelu



Měření koaxiálního kabelu



Měření telefonního kabelu



Vzdálené jednotky

Existují 4 typy vzdálených jednotek, které mohou být k přístroji připojeny:

Hlavní vzdálená jednotka – taková vzdálená jednotka je uložena vespod uvnitř těla měřicího přístroje. Používá se pro kontrolu chyb na kabelu a k mapování zapojení. Obsahuje 3 konektory: RJ45, RJ11/12 na jedné straně a F-samice na straně druhé. Hlavní vzdálená jednotka má unikátní ID číslo 1, které se zobrazuje na displeji.

Kit vzdálených pinů – používají se pro detekci poruch na vedení datového a telefonního kabelu. Na jednom konci se nachází konektor RJ45 a na druhém konci RJ11/12. Každý pin má unikátní ID číslo a toto číslo se zobrazuje na displeji měřicího přístroje. Používá se také k určení, kde se nachází konec kabelu.

Koaxiální ID vzdálená jednotka – Koaxiální jednotky se používají pro měření zkratů a přerušování na koaxiálním kabelu. Každá koaxiální vzdálená jednotka má svoje unikátní ID číslo pro mapování jednotlivých konců kabelů. Nelze použít pro měření vzdálenosti přerušovaného kabelu. Umožňuje měřit až 20 zakončení zářezů.

Síťové ID piny - Tyto piny slouží pouze k mapování jednotlivých konců kabelu a každý má svoje unikátní číslo. Pro identifikaci je nutné každý pin zasunout do RJ konektoru.

Poznámka: Síťové ID piny nelze použít pro měření kabeláže.

Doplňkové příslušenství (není součástí základního balení)

Doporučujeme přikoupit následující příslušenství pro rozšíření možností měřicího přístroje VDV MasterMap 3.0:



PN T139C Kit vzdálených pinů (ID 2-7)

Maximálně zefektivňuje a šetří čas. S použitím těchto rozšiřujících pinů nepotřebujete přecházet tam a zpět mezi body měření. Umožňuje současné měření až 8 zakončeních zároveň.



PN TRK220 Sada vzdálených datových pinů, 20 kusů

Slouží k identifikaci datového vedení nebo portů – současně až 20. Piny jsou přehledně označeny čísly 1-20.



PN TRK120 Sada vzdálených koaxiálních pinů, 20 kusů

Testuje a mapuje až 20 koaxiálních (video) kabelů současně. Piny jsou přehledně označeny čísly 1-20

