



MultiHandy 2025

1 Popis přístroje

Tento oddíl popisuje dodávku, konektory, tlačítka a displej měřicího přístroje.

1.1 Měřicí kufr



Obsah kufru:

- 1 MultiHandy 2025
- 1 USB-Kabel
- 1 Nabíječka pro USB-Kabel a zásuvkový adaptér
- 2 ISDS tlakové čidla s 2,5 m dlouhým kabelem
- 2 Minimess přímá spojka
- 1 Popruhy (Včetně montážních oček)
- 1 Krátký návod
- 1 Všeobecné bezpečnostní a varovné pokyny

1.2 Měřicí přístroj

A Display

B Funkční tlačítka

C Menu – tlačítko

D Zapnutí / Vypnutí (F4)

MultiHandy 2025 je měřicí přístroj se 2 kanály, který poskytuje uživateli všechny funkce, které potřebuje pro náročnou a profesionální měřicí techniku. Přístroj se ovládá pomocí 4 funkčních tlačítek a tlačítka pro menu. Přes rozhraní USB můžete připojit měřicí



přístroj k počítači a dobíjet ho. K stahování měřených dat doporučujeme software HYDROlink6. Alternativně můžete použít software HYDROcom6.

1.3 Přípoje

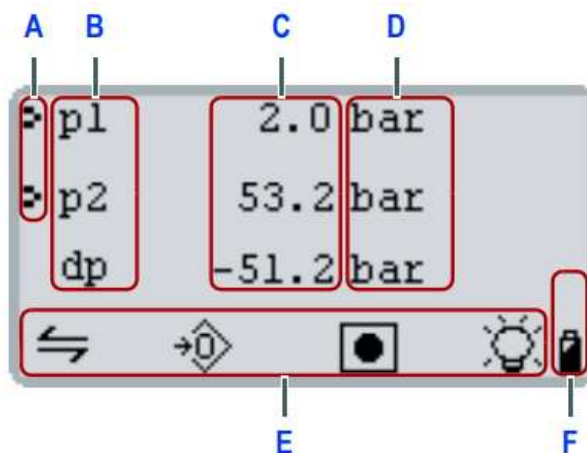
- A Měřící kanál 2
- B Měřící kanál 1
- C USB-Rozhraní



1.4 Display

Displej zobrazuje měřené hodnoty, položky v menu, symboly stavu a symboly funkcí tlačítek.



















- A ISDS symbol
- B načení kanálu
- C Měřené hodnoty
- E Jednotka měřené hodnoty
- F Stav nabíjení (baterie/usb)



Přístroj ukazuje standardně aktuální hodnoty.

[F1] Přepíná na aktuální min./max. hodnotu měření. Pokud má [F4] symbol lampy, zapíná nebo vypíná podsvícení displeje. Dlouhým stiskem tlačítka se přístroj vypne. Stiskem [MENU] se zobrazí hlavní menu.

1.5 Tlačítka, Symboly a funkce

-  Otevře hlavní nabídku a navolí označený zápis
-  Zapíná/Vypíná podsvícení. Podržením 2 sekundy se přístroj vypne.
-  Změní náhled: - Aktuální hodnoty, - Mi/Max. Hodnoty
-  Nastaví nulový bod pro všechny označené kanály.
-  Smaže všechny aktuální min./max. Hodnoty.
-  Startuje zápis měřící řady.
-  Zastaví zápis měřící řady.
-  Ukáže v průběhu záznamu stav paměti.
-  Skrolování dolů
-  Skrolování nahoru
-  Označí další volbu.
-  Potvrdí udané.
-  Ukončí aktuální proces.
-  Opustí menu a ukončí aktuální proces.
-  Otevře menu pro smazání měřících řad.
-  Aktivuje nebo deaktivuje náhled na měřící kanál nebo zvláštní kanál.
-  Ukazuje status USB: 1) Přístroj s USB spojen 2) Přístroj s USB rozpojen.
-  Ukazuje stav baterie: Plně, Částečně nabito nebo vybito.

1 Uvedení do provozu

1.2 Nabití měřicího přístroje

Před prvním zapnutím je nutné nabít akumulátory měřicího přístroje.

Takto nabijete měřicí přístroj.

Odstraňte ochranný proužek z akumulátorů v oddílu pro baterie. Připojte adaptér pro váš konkrétní zemi k USB adaptéru. Propojte USB kabel s adaptérem. Zastrčte adaptér do zásuvky. Připojte USB kabel k měřicímu přístroji. Nechte akumulátor měřicího přístroje nabíjet nepřetržitě po dobu 12 hodin. Odpojte USB kabel od měřicího přístroje. Vyjmete adaptér ze zásuvky.

2.2 Základní nastavení

Po nabíjení měřicího přístroje ho můžete zapnout. Pokud zapnete měřicí přístroj poprvé, budete vyzváni k nastavení základních parametrů.

Takto provedete základní nastavení

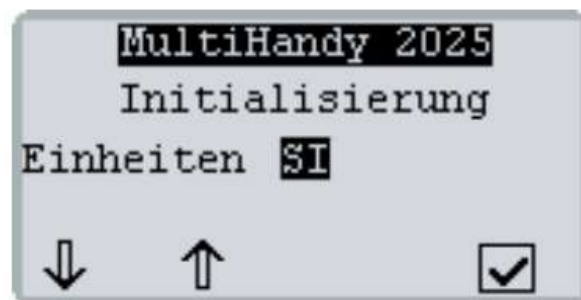
1 Stiskněte [F4] pro zapnutí měřicího přístroje

2 Vyberte požadovaný jazyk pomocí [F1] nebo [F2], Uložte svůj výběr stisknutím [F4]



3 Potvrďte Vaší volbu [F3]

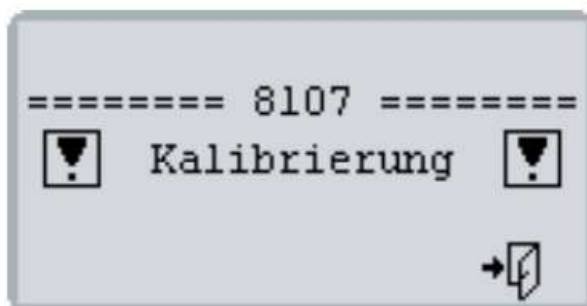
4 Vyberte požadovaný systém jednotek stisknutím [F1]. Uložte svůj výběr stisknutím [F4]



Displej zobrazuje verzi firmwaru a sériové číslo měřicího přístroje. Poté zobrazí displej upozornění na kalibraci.



Pro opuštění upozornění na kalibraci stiskněte [F4].



Přístroj je připraven.

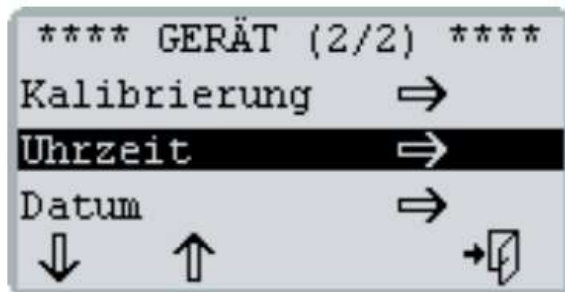


2.2 Nastavení času a datumu

1 Stiskněte [MENU] a vyberte položku "Gerät" pomocí [F1]. Otevřete menu "GERÄT" stisknutím [MENU]



2 Stiskněte [F1] tolikrát, dokud nebude označena položka "Uhrzeit". Otevřete menu "UHRZEIT" stisknutím [MENU]



3 Proveďte nastavení formátu času a času:

- Vyberte "Format" nebo "Uhrzeit" pomocí [F1] a stiskněte [MENU].
- Stiskněte [F1] nebo [F2], abyste změnili vybranou hodnotu.
- Uložte svůj výběr stisknutím [MENU].

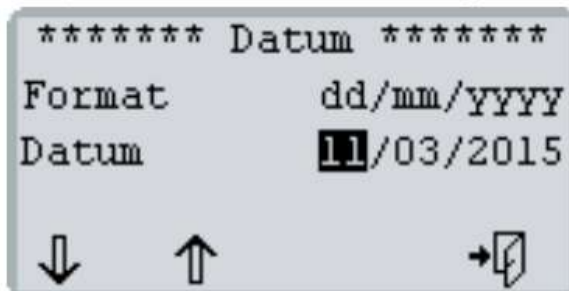


4 Stiskněte [F4], abyste se vrátili zpět do menu "GERÄT".

5 Vyberte "Datum" pomocí [F1]. Otevřete menu "DATUM" stisknutím [MENU].

6 Proveďte nastavení formátu datumu a samotného datumu.

- Vyberte "Format" nebo "Datum" pomocí [F1] a stiskněte [MENU].
- Pomocí [F1] nebo [F2] změňte vybranou hodnotu.
- Uložte svůj výběr stisknutím [MENU].



7 Stiskněte [F4] tolikrát, dokud displej opět nezobrazuje měřené hodnoty.

3 Hydrocenter

HYDROcenter je program pro systém Windows. HYDROcenter je vaším centrálním místem pro všechny zařízení a software od společnosti HYDROTECHNIK. Instalujte HYDROcenter, abyste získali a nainstalovali aktualizace pro váš měřicí přístroj a získali další software (např. HYDROlink6).



Předpoklad

Samozřejmě budete potřebovat počítač nebo notebook s internetovým připojením a operačním systémem Windows 7 nebo novějším.

Takto nainstalujete HYDROcenter

Přejděte na stránku

hydrotechnik.com/hydrocenter

Stáhněte instalační soubor. Nainstalujte software. Software bude úspěšně nainstalován objeví se na desktopu počítače ikona HYDROcenter.

Takto propojíte Váš měřicí přístroj s HYDROcenter

- Připojte USB kabel k USB rozhraní měřicího přístroje.
- Připojte druhý konec USB kabelu k vašemu počítači nebo notebooku.
- Zapněte měřicí přístroj stisknutím [F4].
- Spusťte program HYDROcenter. HYDROcenter rozpozná připojený měřicí přístroj a nabídne tomu odpovídající soubory ke stažení.

Takto otevřete návod k použití

1 Klikněte na symbol stahuj vedle zápisu Anleitung

Pokud je návod k obsluze stažen, změní se symbol.



2 Klikněte na ikonu otevření . Návod k obsluze bude otevřen ve vašem PDF prohlížeči. Můžete návod k obsluze uložit na svém počítači nebo notebooku.

4 Měření

Po uvedení měřicího přístroje do provozu, můžete ihned začít měřit.

4.1 Měření s ISDS-Sensory

1 Najděte MINIMESS testovací body na svém hydraulickém systému. Sundejte ochranné krytky z MINIMESS testovacích bodů, na kterých chcete provádět měření.

2 Připojte ISDS-Sensory na Váš měřicí přístroj



3 Připojte senzory ISDS k přímým konektorům MINIMESS. Pokud je to nutné, odstraňte plastovou ochranu z přímých konektorů MINIMESS. Závity přišroubujte pouze rukou, nepoužívejte nástroje.



4 Připojte přímé konektory MINIMESS senzorů ISDS k vybraným testovacím bodům MINIMESS.

5 Zapněte měřicí přístroj stisknutím [F4]. Potvrďte případně upozornění na kalibraci stisknutím [F4]. Sensory ISDS budou rozpoznány měřicím přístrojem. Displej zobrazí aktuální měřené hodnoty.



p1 zobrazuje hodnotu měření senzoru z kanálu 1 (CH1). Pod tímto údajem je uvedena jednotka [bar].

p2 znamená kanál 2 (CH2).

dp (speciální kanál) ukazuje rozdíl mezi p1 a p2.

Nastavení nulového bodu

S [F2] provedete nastavení nulového bodu. Aktuální měřené hodnoty budou nastaveny na nulu. Dodržujte následující pravidla:

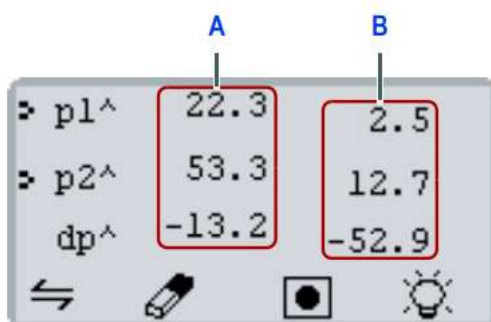
- Nulování se vztahuje na všechny zobrazené kanály.
- Nulování nelze smazat.
- Nulování bude smazáno pouze v případě vypnutí měřicího přístroje.
- Z bezpečnostních důvodů může být nulování prováděno pouze do hodnot 1 % maximálního měřicího rozsahu senzoru. Při větších hodnotách displej zobrazí kód 8110 a maximálně povolené hodnoty.
- U kanálů, které zobrazují frekvenci, nelze provádět nulování.
- U kanálů nakonfigurovaných jako počítadla budou měřené hodnoty nastaveny na nulu.

Zobrazení min./max. Hodnoty

Stisknutím [F1] přejdete na zobrazení min./max. hodnot nebo se vrátíte zpět k aktuálním měřeným hodnotám.

A Maximální hodnoty

B Minimální hodnota



Stisknutím [F2] můžete smazat paměť pro min./max. hodnoty. Displej okamžitě zobrazí aktuální min./max. měřené hodnoty.

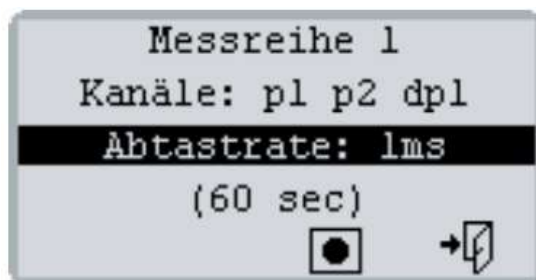
4.1 Měření s ISDS-Sensory

Můžete uložit až pět sérií měření. S pomocí softwaru HYDROlink6 můžete tyto série měření analyzovat a ukládat. Pokud máte již uloženo pět sérií měření v měřicím přístroji, musíte nejprve smazat některou z nich, než budete moci uložit novou sérii měření.

Takto uložíte měřené řady

1 Stiskněte [F3]

2 Pokud je třeba, změňte vzorkovací frekvenci pomocí [MENU]

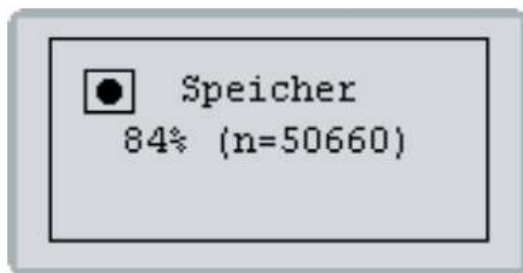


3 Stisknutím [F3] začnete s měřicí řadou

Na pravé straně displeje uvidíte ukazatel postupu měření



4 Stiskněte [F2], abyste zobrazili aktuální stav paměti



Displej se automaticky vrátí zpět po 5 sekundách. Série měření se automaticky ukončí po dosažení 60 000 měřených bodů.

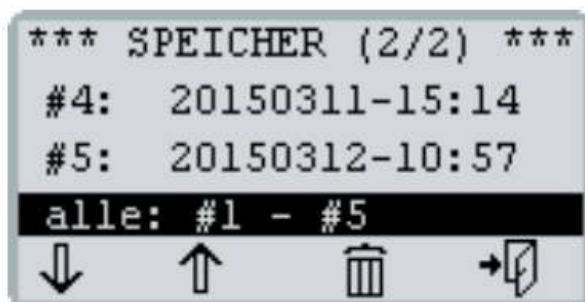
5 Stiskněte [F3], aby jste ukončili manuálně aktuální měřicí řadu.

Takto usmažete měřicí řadu

1 Stiskněte [MENU], abyste otevřeli HAUPTMENÜ.

2 Vyberte položku "Speicher" pomocí [F1] a otevřete menu "SPEICHER" stisknutím [MENU].

3 Vyberte sérii měření nebo všechny s [F1] nebo [F2]: #1 - #5



4 Stiskněte [F3] a potvrďte stiskem [F4]. Vybrané série měření budou smazány.

5 Stiskněte [F4] tolikrát, dokud displej nezobrazuje znovu aktuální měřené hodnoty.