



**CZ** NÁVOD K OBSLUZE

**Anemometr s Pitotovou trubicí VPT-100** **VOLTcraft.**

**Obj. č.: 10 17 19**



## Účel použití

Anemometr s Pitotovou trubicí se používá pro přesné měření různých tlaků vzduchu. Kromě toho zaznamenává teplotu a rychlost proudění vzduchu a plynů. Pomocí připojené Pitotovy trubice je možné měřit také vysoké proudění vzduchu. Anemometr je napájen 9 V baterií.

Výrobek je určen pro použití jak uvnitř místnosti, tak v otevřeném prostranství, ale není určen pro měření v potencionálně výbušném prostředí. Neměl by se vystavovat extrémním teplotám, přímému slunečnímu záření, vysoké vlhkosti a mokru. Anemometr s Pitotovou trubicí není vhodný pro použití v agresivním prostředí.

## Rozsah dodávky

- Anemometr s Pitotovou trubicí
- Zalomená Pitotova trubice (průměr 8 mm, délka 210 mm + 335 mm)
- 2 připojovací hadice (délka 850 mm)
- 9 V blokovaná baterie
- Mini USB/USB kabel pro připojení k PC
- CD se softwarem
- Pouzdro
- Návod k použití

## Zvláštní funkce

- Velký LCD displej s podsvícením
- Integrované hodiny s měřením času poskytují časové razítka naměřených MAX., MIN. a průměrných hodnot (AVG).
- Měření barometrického tlaku, rychlosti proudění vzduchu a průtoku vzduchu s funkcí nulového vyrovnání
- Zobrazení barometrického tlaku, rychlosti proudění vzduchu, průtoku vzduchu a teploty
- Rozhraní mini USB pro přenos naměřených hodnot na PC přes USB připojení. Spojení mezi měřicím přístrojem a PC se navazuje pomocí přiloženého kabelu mini USB- /USB-.
- Cd-ROM s PC softwarem „Manometer & Flow Meter“ pro další zpracování a vizualizaci naměřených hodnot na počítači. Systémové požadavky: PC s Pentiem 90 MHz nebo vyšším, 32 MB RAM, 7 MB volné paměti na pevném disku, Win2000/XP/Vista
- Varovná zpráva při slabé baterii a úsporný režim baterie s automatickou deaktivací (automatické vypnutí)

### Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup anemometru s trubicí Voltcraft VPT-100.

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

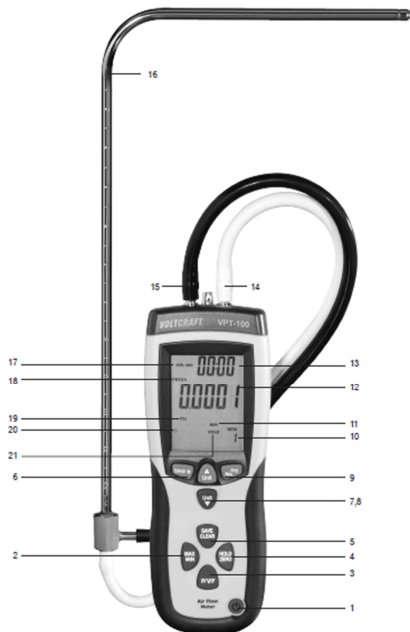
Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

**Voltcraft®** - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblasti síťové techniky (napájecí zdroje), z oblasti měřicí techniky, jakož i z oblasti techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály, vždy naleznete ve výrobcích firmy „Voltcraft“ optimální řešení.

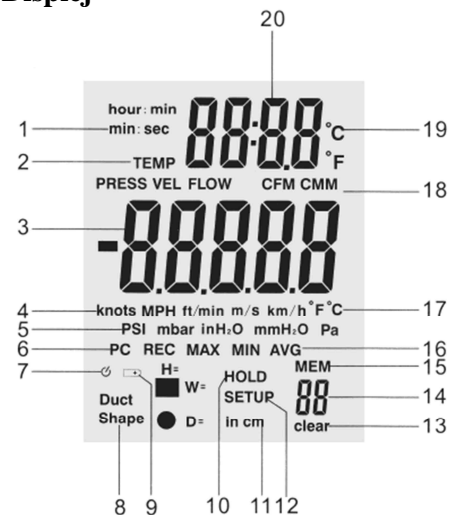
Přejeme Vám, abyste si v pohodě užili tento náš nový výrobek značky **Voltcraft®**.

## Ovládací prvky anemometru

- ON/OFF: Zapnutí a vypnutí anemometru
- MAX/MIN: Vyvolání max., min. a průměrných naměřených hodnot. Pro návrat k standardnímu režimu podržte tlačítko 2 sekundy.
- P/V/F: Stiskněte tlačítko jedenkrát pro zobrazení rychlosti proudění vzduchu. Když tlačítko stisknete dvakrát, dostanete informaci o rozsahu nebo průměru průtokového kanálu. Když tlačítko „P/V/F“ stisknete třikrát, zobrazí se hodnota průtoku vzduchu. Dalším stiskem tlačítka se vrátíte k zobrazení tlaku vzduchu.
- HOLD/ZERO: Jedním zmáčknutím tlačítka přidržíte naměřenou hodnotu na displeji. Když chcete zamrzlou hodnotu uvolnit, stiskněte tlačítko znovu. Pro vynulování měřičiho přístroje podržte tlačítko HOLD/ZERO asi 2 sekundy.
- SAVE/CLEAR: Stiskem tlačítka „SAVE/CLEAR“ uložíte právě naměřené hodnoty do záznamu dat. Když později data z paměti vyvoláte, můžete je stiskem „SAVE/CLEAR“ vymazat.
- SETUP: Stiskem tlačítka se zapíná a vypíná podsvícení displeje. Stiskněte a 3 sekundy podržte tlačítko, aby se otevřelo menu pro změnu nastavení přístroje. Menu nastavení ukončíte, když tlačítko stisknete 3 sekundy.
- Unit ▲: Stiskněte pro změnu jednotek měření teploty. V režimu nastavení („SETUP“) můžete tlačítko „Unit ▲“ použít k procházení jednotlivých možností nastavení. Při vyvolání uložených dat získáte požadovanou vyšší hodnotu čísla záznamu opakovaným stiskem tohoto tlačítka.
- Unit ▼: Tímto tlačítkem se mění jednotka měření druhé naměřené hodnoty. V režimu nastavení („SETUP“) můžete tlačítko použít k procházení jednotlivých možností nastavení. Při vyvolání uložených dat získáte požadovanou nižší hodnotu čísla záznamu opakovaným stiskem tohoto tlačítka.
- Avg/Rec: Stiskněte a 2 sekundy podržte pro vyvolání uložených záznamů dat (režim „recall“). V režimu „recall“ můžete získat průměr uložených dat stiskem tlačítka „Avg/Rec“. V režimu nastavení „SETUP“ použijte tlačítko „Avg/Rec“ pro potvrzení výběru.
- Počet záznamů uložených dat aktuálně ukládaného druhu parametrů
- Indikátory REC, MIN, MAX a AVG
- Hlavní zobrazení
- Druhotné zobrazení
- Vstup „+“
- Vstup „-“
- Zalomená Pitotova trubice
- Zobrazení jednotky času
- Aktivní parametry (tlak, teplota, rychlost proudění a objem průtoku vzduchu)
- Jednotky měření tlaku
- Symbol automatického vypnutí (signalizuje, že automatické vypnutí přístroje je zapnuto)
- Zobrazení režimu aktivní funkce „HOLD“.



## Displej



- Zobrazení jednotek času („Hodiny : Minuty“, nebo „Minuty : Sekundy“)
- Aktivní parametry („Temp“ = teplota, „Press“ = tlak, „Vel“ = rychlost proudění, „Flow“ = průtok)
- Hlavní zobrazení
- Jednotky měření rychlosti proudění vzduchu
- Jednotky měření tlaku vzduchu
- Datové rozhraní (PC) – zobrazuje se, když je měřicí přístroj připojen USB kabelem k PC
- Symbol automatického vypnutí
- Tvar průtokového kanálu (hranatý nebo okrouhlý)
- Stav baterie
- „HOLD“ signalizuje, že data na displeji jsou přidržena
- Rozměry průtokového kanálu: „H“ = výška, „W“ = šířka, „D“ = průměr
- „SETUP“ signalizuje, že je aktivní režim nastavení
- „DELETE“ ukazuje, že jeden nebo několik záznamů je vymazáváno z paměti
- Číslo místa v paměti
- „MEM“ signalizuje, že se aktivuje záznam v paměti
- Indikátory pro REC, MIN, MAX a AVG
- Jednotky měření teploty v hlavním zobrazení
- Jednotky měření objemu průtoku
- Jednotky měření teploty v druhotném zobrazení
- Druhotné zobrazení teploty a času

## Změna konfigurace nastavení

V režimu nastavení můžete definovat např. tvar průtokového kanálu a požadované parametry, dále nastavit funkci automatického vypnutí a určit nastavení MAX, MIN, a AVG. V menu nastavení můžete také vymazat uložená data.

### Možnosti nastavení

Možnost	Položka menu	Nastavení
Jednotky měření rozměru kanálu	Unit (jednotka)	Inch/cm
Tvar a parametry kanálu	Duct Shape (tvar kanálu)	Určitá oblast měření průtoku
Automatické vypnutí	SLEEP (vypnutí)	Auto off/on
Nastavení menu	ENU	1, 2, 3
Vymazání paměti	Mem clear	Yes/No

## Vyvolání a ukončení menu nastavení

Pro otevření nebo ukončení menu nastavení stiskněte a dvě sekundy podržte tlačítko „SETUP“.  
Pokud je režim nastavení aktivní, zobrazuje se ve spodní části displeje „SETUP“.

## Změny v nastavení

Stiskem tlačítka „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“ přejděte na položku nastavení, kterou chcete změnit.

Pro potvrzení výběru stiskněte „Avg/Rec“.

Opakovaně stiskněte „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“, dokud se nezobrazí požadovaná hodnota nastavení.

Pro potvrzení výběru a uložení nového nastavení stiskněte „Avg/Rec“.

➔ Nastavení můžete vyvolat v režimu „MAX/MIN/AVG“.

## Výběr jednotek pro měření průtokového kanálu

V režimu nastavení stiskněte „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“, dokud se na displeji nezobrazí „unit“.

Pro potvrzení výběru stiskněte „Avg/Rec“.

Stiskněte opakovaně tlačítko „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“, dokud se na displeji nezobrazí požadovaná jednotka měření „in“ (inch) nebo „cm“.

Pro potvrzení výběru a uložení svého nastavení stiskněte „Avg/Rec“.



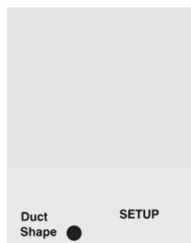
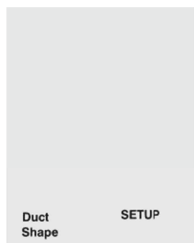
## Určení tvaru průtokového kanálu

V režimu nastavení stiskněte „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“, dokud se ve spodní části displeje nezobrazí „duct shape“.

Pro potvrzení výběru stiskněte „Avg/Rec“.

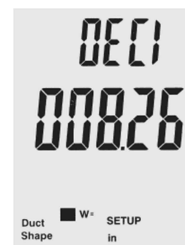
Tlačítkem „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“, vyberte okrouhlý nebo hranatý symbol pro příslušný tvar průtokového kanálu.

Pro potvrzení výběru stiskněte „Avg/Rec“.



## Nastavení parametrů průtokového kanálu

### Hranatý tvar kanálu



Pokud má kanál hranatý tvar, ukáže se na displeji nejdříve „W=“ a číslo, které označuje šířku kanálu v zvolených jednotkách.

Na displeji se ukáže „DECI“. Stiskněte „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“ a zvolte pozici desetinného místa.

Pro určení desetinných míst stiskněte „Save/Clear“ – aktuálně zvolené číslo bude blikat.

Tlačítkem „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“, vyberte požadovaný počet desetinných míst (0 až 9).

Pro potvrzení výběru stiskněte „Avg/Rec“.



Na displeji se nyní zobrazí „H=“ a číslo označující výšku kanálu v požadovaných jednotkách.

Na displeji se ukáže „DECI“. Stiskněte „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“ a zvolte pozici desetinného místa.

Pro určení desetinných míst stiskněte „Save/Clear“ – aktuálně zvolené číslo bude blikat.

Tlačítkem „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“, vyberte požadovaný počet desetinných míst (0 až 9).

Pro potvrzení výběru stiskněte „Avg/Rec“.

### Okrouhlý tvar kanálu

Pokud jste vybrali okrouhlý tvar kanálu, např. trubku, na displeji se ukáže „D=“ pro označení jejího průměru.

Na displeji se ukáže „DECI“. Stiskněte „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“ a zvolte pozici desetinného místa.

Pro určení desetinných míst stiskněte „Save/Clear“ – aktuálně zvolené číslo bude blikat.

Tlačítkem „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“, vyberte požadovaný počet desetinných míst (0 až 9).

Pro potvrzení výběru stiskněte „Avg/Rec“.

### Auto Power Off (automatické vypnutí)

Přístroj má funkci šetření baterie a automaticky se vypíná, pokud se během 20 minut nestiskne žádné tlačítko. Pro zapnutí nebo vypnutí funkce automatického vypnutí přejděte nejdříve do režimu nastavení.

Stiskem tlačítka „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“ přejděte na položku nastavení „SLEEP“ a pro potvrzení výběru stiskněte „Avg/Rec“.

Tlačítkem „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“, vyberte možnost „On“ nebo „OFF“. Výběrem „On“ se funkce zapne a výběrem „OFF“ se deaktivuje.

Pro potvrzení výběru a uložení nastavení stiskněte „Avg/Rec“.

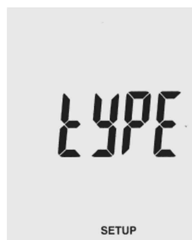


## Nastavení konfigurace měření

Stiskem tlačítka „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“ přejděte v režimu nastavení na položku „type“ a pro potvrzení výběru stiskněte „Avg/Rec“. Na displeji se ukáže „1“, „2“, nebo „3“.

1. Displej ukazuje tlak a rychlost proudění.
2. Displej ukazuje rychlost proudění a objem průtoku.
3. Displej ukazuje tlak, rychlost proudění a objem průtoku.

Tlačítkem „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“, vyberte požadovanou možnost „1“, „2“, nebo „3“ pro potvrzení výběru stiskněte „Avg/Rec“.



## Vymazání paměti

Stiskem tlačítka „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“ přejděte v režimu nastavení na položku „ALL“ a pro potvrzení výběru stiskněte „Avg/Rec“.

Stiskněte „Save/Clear“ pro výběr jedné ze čtyř následujících možností vymazání:

PRESS VEL FLOW: Vymažou se všechna data tlaku, rychlosti proudění a objemu průtoku.

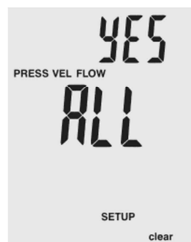
PRESS: Vymažou se všechna data tlaku.

VEL: Vymažou se všechna data rychlostí proudění.

FLOW: Vymažou se všechna data objemu průtoku.

Tlačítkem „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“, vyberte požadovanou možnost „YES“ (vymazat) nebo „no“ (nevymazat).

Pro potvrzení výběru stiskněte „Avg/Rec“.



## Měření tlaku

Hlavní zobrazení (3) na displeji ukazuje tlak tlakoměru nebo diferenční tlak až do 5 000 Pa. Můžete si vybrat jednu z pěti jednotek měření: psi, mbar, Pa, inH<sub>2</sub>O a mmH<sub>2</sub>O.

Pro přechod do režimu měření tlaku (PRESS) stiskněte 1x tlačítko „P/V/F“. Stiskněte tlačítko „Unit ▼“ (podle potřeby i opakovaně) a vyberte požadovanou jednotku měření.

Připojte hadici k vstupu „+ input“ Pitotovy trubice a vstup „-“, nechte otevřený.

Přes otvor hadice přístroj registruje podmínky prostředí. Stiskněte a 2 sekundy podržte tlačítko „Hold/Zero“ pro vynulování displeje“.

Otevřený konec hadice položte do jiného prostoru, než je anemometr. Anemometr nyní ukazuje diferenční tlak mezi vstupem „+“ (podmínky prostředí na konci hadice) a vstupem „-“, (referenční podmínky prostředí anemometru).



## Měření rychlosti proudění

Anemometr měří rychlost proudění a objem průtoku na základě následujících standardních podmínek: teplota prostředí = 21,1 °C, barometrický tlak 1 013 mbar. Přístroj nemá automatickou kompenzaci teploty.

Hlavní zobrazení (3) na displeji ukazuje rychlost proudění. Můžete si vybrat jednu z pěti různých jednotek měření: m/s, ft/min, km/h, mph, knots.

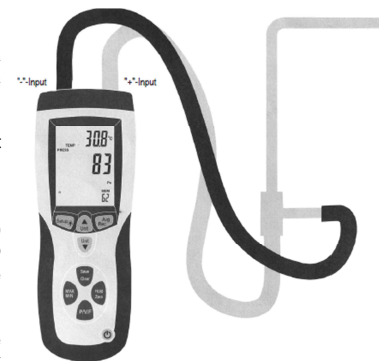
Pro přechod do režimu měření rychlosti proudění (VEL) stiskněte dvakrát tlačítko „P/V/F“. Stiskněte tlačítko „Unit ▼“ (podle potřeby i opakovaně) a vyberte požadovanou jednotku měření.

Obě hadice propojte s anemometrem a Pitotovou trubicí, jak ukazuje obrázek. Vstup „+“ anemometru je propojen bílou hadicí s přípojkou pro celkový tlak Pitotovy trubice. Vstup „-“, měřicího přístroje propojte černou hadicí s přípojkou statického tlaku Pitotovy trubice.

Stiskněte a 2 sekundy podržte tlačítko „Hold/Zero“ pro vynulování přístroje“.

Pro dosažení co nejpřesnějšího měření podržte otvor Pitotovy trubice co nejpřesněji proti směru proudění – odchylka od směru proudění by neměla být větší než ±10°.

Jestliže je výstupní naměřená hodnota záporná, nebo když se objeví chyba měření („Error“), zkontrolujte, zda jsou hadice správně připojeny k anemometru a k Pitotově trubicí.



## Měření objemu průtoku

Stiskněte 3x tlačítko „P/V/F“ a přejděte na režim měření objemu průtoku (FLOW). Stiskněte tlačítko „Unit ▼“ (podle potřeby i opakovaně) a vyberte požadovanou jednotku měření.

Na displeji anemometru se ukáže uložení tvar průtokového kanálu (hranatý neb okrouhlý) a příslušné rozměry.

➔ Pokud při stávajícím měření použijte jiný tvar kanálu, než je právě uložen jako výchozí, musíte v nastavení definovat nový tvar kanálu.

Stiskněte tlačítko „setup“ déle než 3 sekundy a provedte nové nastavení podle výše uvedeného postupu (viz „Nastavení parametrů průtokového kanálu“).

➔ Funkce „Hold“, „Save“, „MIN/MAX/AVG“, „Zero“ a „Setup“ nelze použít v průběhu měření tlaku, rychlosti proudění a objemového průtoku.

## Zobrazení teploty

Aktuální teplota prostředí se zobrazuje na displeji v druhotném zobrazení (20). Tlačítkem „Unit ▲“ přepínáte zobrazení jednotek °C a °F.

## Funkce „HOLD“ (Přidržení dat na displeji)

Právě se zobrazující hodnotu na displeji přidržíte stiskem tlačítka „HOLD/ZERO“. Funkci vypnete dalším stiskem tlačítka „HOLD/ZERO“.

## Vyvolání hodnot MIN, MAX a AVG.

Zobrazení minimálních, maximálních a průměrných hodnot přepínáte tlačítkem „MAX/MIN“. Na displeji se kromě hodnot ukáže buď čas, který uplynul od vyvolání funkce „MAX/MIN/AVG“ nebo čas, kdy byla maximálně, resp. minimální hodnota naměřena.

Pro zobrazení minimální, maximální a průměrné hodnoty tlaku, rychlosti proudění a objemu průtoku stiskněte tlačítko „P/V/F“.

Pro ukončení zobrazování funkce „MAX/MIN/AVG“ stiskněte 2 sekundy znova tlačítko „MAX/MIN/AVG“.

## Uložení naměřených dat

Při každém z jednotlivých druhů měření (tlak, rychlost proudění a objem průtoku) můžete anemometr použít k uložení až 99 datových záznamů.

Pro uložení naměřených dat stisknete během měření tlačítko „SAVE/CLEAR“.

➔ Pokud se zaplní všech 99 míst v paměti, nelze další měření ukládat. Namísto uložení se pak na displeji objeví „FU“ (FULL: paměť je zaplněna). Pro uvolnění kapacity paměti postupujte podle níže uvedeného popisu (viz „Odstranění uložených dat měření“).

## Vyvolání uložených dat měření

Pro vyvolání uložených dat v příslušném provozním režimu (P = tlak, V = rychlost proudění, F = objem průtoku) stisknete tlačítko „P/V/F“.

Stisknete a 2 sekundy podržte tlačítko „Avg/Rec“, aby se zobrazily záznamy uložených dat. Na displeji se jako první zobrazí naposled uložená hodnota.

Jednotlivé záznamy uložených dat procházíte stiskem tlačítka „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“.

Pro získání průměrné hodnoty všech uložených dat naměřených ve vybraném provozním režimu stisknete tlačítko „Avg/Rec“.

Pokud chcete režim uložených dat ukončit, stisknete znovu 2 sekundy „Avg/Rec“.

## Odstranění uložených dat měření

Pro vymazání jednotlivých uložených dat v příslušném provozním režimu (P = tlak, V = rychlost proudění, F = objem průtoku) stisknete nejdříve tlačítko „P/V/F“.

Stisknete a 2 sekundy podržte tlačítko „Avg/Rec“, aby se zobrazily záznamy uložených dat. Na displeji se jako první zobrazí naposled uložená hodnota.

Jednotlivé záznamy uložených dat procházíte a požadovaný záznam vyberete stiskem tlačítka „Unit ▲“ nebo „Unit ▼“.

Vybraný záznam odstraníte tlačítkem „SAVE/CLEAR“. Číslo označující celkový počet uložených záznamů se tím sníží.

Pokud chcete režim uložených dat ukončit, stisknete znovu 2 sekundy „Avg/Rec“.

Pro vymazání všech postupujte podle výše uvedeného popisu (viz část 8 „Změna konfigurace nastavení“ > „Vymazání paměti“).



## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do anemometru. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte 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.

Anemometr nevyžaduje kromě výměny baterie žádnou speciální údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro anemometru.

## Chybové zprávy

Měřicí přístroj má funkci vnitřní diagnostiky. V případě poruchy se na displeji objeví chybová zpráva a všechny tlačítka „zamrznou“.

Chybová zpráva	Příčina
OL	Tlak nebo rychlost proudění je nad přípustným rozsahem měření.
-OL	Tlak je pod přípustným rozsahem měření.
Error	Rychlost proudění nebo objemový průtok je pod přípustným rozsahem měření.
FU	Paměť je zaplněna, nelze zobrazit žádné další záznamy naměřených dat.

## Výměna baterie

Vypněte anemometr.

Zatlačte kryt schránky baterie na zadní straně přístroje směrem dolů a schránku otevřete.

Vyměňte baterii 9 V za novou. Zasuňte kryt schránky baterie zpět na místo, až tam zaklapne.

## Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



**Šetřete životní prostředí!**

## Instalace a použití PC softwaru „Manometer & Flow Meter“

Příložený CD-ROM vložte do CD mechaniky počítače s OS Windows.

Na ploše klikněte dvakrát na ikonu „Počítač“ a poté na ikonu adresáře CD-ROM, aby se otevřela příslušná složka. Najdete tam instalační soubor s koncovkou „.exe“. Klikněte dvakrát na název souboru a zahájí se instalace.

Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Mini USB koncovku příloženého USB kabelu zapojte do příslušné zdířky ma anemometru s Pitotovou trubicí a druhý konec kabelu zastrčte do volného USB vstupu na počítači.

Podrobný návod k obsluze softwaru „Manometer & Flow Meter“ najdete pod nápovědou k programu, která je dostupná v menu „Help“ (H)“.

## Recyklace



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

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Technické údaje

### a) Anemometr

Rozměry:	203 x 75 x 50 mm
Hmotnost:	280 g
Provozní podmínky:	-10 až +60 °C
Relativní vlhkost vzduchu v provozu:	<90%, nekondenzující, 0°C až 50 °C,
Vzduchový kanál:	Okrouhlý nebo hranatý
Napájení:	9 V baterie
Displej:	LCD displej
Rozhraní:	Mini USB
Kapacita paměti:	99 naměřených hodnot/parametrů
Délka hadice:	85 cm
Zalomená Pitotova trubice:	Průměr: 8 mm, Délka: 21 cm / 33,5 cm

### b) Tlak vzduchu/plynu

Rozsah měření:	0 – 50 mbar
Rozlišení:	0,01 mbar
Přesnost měření:	±0,3 % při +25 °C
Čas odezvy:	0,5 s
Max. tlak:	689 475 mbar
Volitelné jednotky měření:	Mbar, psi, inH <sub>2</sub> O, mmH <sub>2</sub> O, Pa

### Konverze měrných jednotek

1 psi x 27,68 = inH <sub>2</sub> O
1 psi x 68,947 = mbar
1 psi x 703,072 = 1 mmH <sub>2</sub> O
1 psi x 6 894,6 = Pa

### c) Rychlost proudění vzduchu

Rozsah měření:	2 až 80 m/s 200 až 15 733 ft/min. 3,6 až 288 km/hod. 2,24 až 178,66 mph 2 až 154,6 uzlů (námořních mil/hodinu)
Rozlišení:	0,01 m/s
Přesnost měření:	±2,5% až 10 m/s
Volitelné jednotky měření:	m/s, ft/min., km/hod., uzly

### d) Objem průtoku

Rozsah měření:	0 – 99,999 m <sup>3</sup> /min. 0 – 99,999 ft <sup>3</sup> /min.
Rozlišení:	0,001 – 100 m <sup>3</sup> /min. 0,0001 – 3,048 ft <sup>3</sup> /min.
Přesnost měření:	±0,3% naměřené hodnoty
Volitelné jednotky měření:	m <sup>3</sup> /min., ft <sup>3</sup> /min

### Kalkulace objemového průtoku:

Krychlová stopa/min.: ft<sup>3</sup>/min = Rychlost proudění vzduchu (ft/min) x plocha průřezu proudění (ft<sup>2</sup>)  
Krychlový metr/min.: m<sup>3</sup>/min. = Rychlost proudění vzduchu (m/s) x plocha průřezu proudění (m<sup>2</sup>) x 60

### e) Teplota

Rozsah měření:	0 °C až +50 °C 22 °F až 122 °F
Rozlišení:	0,1 °C 0,1 °F
Přesnost:	±1 °C ±2 °F
Volitelné jednotky teploty:	°C, °F

## Záruka

Na anemometr s Pitotovou trubicí Voltcraft VPT 100 poskytujeme **záruku 24 měsíců**. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.



**VOLTCRAFT®**

Překlad 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.

VAL/1/2015