

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA PRO ODEČTY VODOMĚRŮ KADEN I_FLUX



1) Základní popis systému VIPA odečty KADEN

- 1.1. K čemu slouží?
- 1.2. Vybavení SW a HW nároky
- 1.3. Kompatibilní měřidla

2) Uživatelský manuál pro odečty

2.1. TVORBA ODBĚRNÝCH MÍST VE ZDROJOVÉM SOUBORU PRO TVORBU ADRES

- 2.1.1. Otevření souboru a povolení úprav a maker
- 2.1.2. Vyplnění údajů o odběrných místech a vodoměrech
- 2.1.3. Vytvoření (export) souboru pro odečtovou aplikaci

2.2. ODEČET POMOCÍ APLIKACE ODEČTOVÁ

- 2.2.1. Spuštění aplikace odečtová a nahrání souboru pro odečty
- 2.2.2. Odečet měřidel
- 2.2.3. Uložení odečtených dat

2.3. ZPRACOVÁNÍ DAT ODEČTŮ

- 2.3.1. Import odečtených dat do MS EXCEL
- 2.3.2. Význam jednotlivých registrů v tabulce odečtů

Výrobce a dodavatel:

KADEN-VODOMĚRY, s.r.o.
Osečnice 51
51703 Skuhrov nad Bělou CZ

Kontakty:

Oddělení prodeje:
mail: prodej@kadenvodomery.cz
tel.: +420 774 118 594

Technická podpora:

mail: vodomery@kadenvodomery.cz
tel.: +420 739 529 291

web: www.kadenvodomery.cz
www.eshop-vodomery.cz

1) ZÁKLADNÍ POPIS SYSTÉMU VIPA ODEČTY KADEN

1.1. K čemu aplikace VIPA odečty slouží?

Aplikace VIPA odečty měřidel je určena k dálkovému pochůzkovému odečtu měřidel KADEN z chodby domu nebo ulice pomocí počítače (NTB) s OS Windows a odečtové jednotky ZET810S.

1.2. Vybavení SW a HW nároky

Pro vytvoření a správu odběrných míst a odečtů slouží zdrojový soubor ``0_Soubor pro tvorbu adres_XXXXXX``. Do tohoto souboru se zadají data o vodoměrech (výrobní číslo a umístění) a následně z tohoto souboru vyexportuje soubor pro odečtovou aplikaci.

Odečty jsou realizovány odečtovou jednotkou [ZET810S](#) připojené k notebooku s OS WINDOWS s instalovaným SW aplikace odečtová. Ke stažení [ZDEXXXXXXX](#)

Postup pro odečítání je tedy následující:

- 1) TVORBA ODBĚRNÝCH MÍST V ZDROJOVÉM SOUBORU PRO TVORBU ADRES (*.XLSM)
- 2) EXPORT SOUBORU PRO ODEČTOVOU APLIKACI (*.XML)
- 3) ODEČET POMOCÍ POČÍTAČE A APLIKACE ``APLIKACE ODEČTOVÁ``
- 4) IMPORT A ZPRACOVÁNÍ ODEČTENÝCH DAT V MICROSOFT EXCEL

Co tedy budete potřebovat?

- A) Notebook OS Windows verze 10 a vyšší.
- B) Odečtovou jednotku KADEN ZET810S
- C) Microsoft Excel (libreoffice nebo openoffice nelze pro tvorbu souboru pro odečty použít)

1.3. Kompatibilní měřidla

Vodoměr KADEN i_Flux

2) UŽIVATELSKÝ MANUÁL PRO ODEČTY

2.1. TVORBA ODBĚRNÝCH MÍST VE ZDROJOVÉM SOUBORU PRO TVORBU ADRES

K tvorbě seznamu odběrných míst je třeba stáhnout soubor s názvem *O_Soubor pro tvorbu adres pro vodoměry KADEN i_Flux.....xml*. Stahujte na [ZDE](https://cloud.kadenvodometry.cz/index.php/s/qdnGGWobExRfTdi). <https://cloud.kadenvodometry.cz/index.php/s/qdnGGWobExRfTdi>

Vždy použijte aktuální zdrojový soubor pro tvorbu vstupního souboru, který je ke stažení na zmíněném odkazu.

2.1.1. Otevření souboru a povolení úprav a maker

Stažený soubor "*O_Soubor pro tvorbu adres pro vodoměry KADEN i_Flux.....xml*" otevřete v Microsoft Excel. Pro správnou funkci je třeba povolit spouštění maker při otevření souboru. Jestliže vám Microsoft zablokoval spuštění maker, postupujte dle návodu [zde](#).

2.1.2. Vyplnění údajů o odběrných místech a vodoměrech

- 1) Zde je třeba vyplnit údaje o výrobním čísle (13 míst) a umístění vodoměrů v objektu
- 2) Vyplňte údaje do tabulky v listu XML – tučně označené položky jsou povinné

Dbejte následujících pravidel:

- 1) **Při kopírování dat z jiné tabulky vkládejte pouze hodnoty (volba vložit jinak – vložit pouze hodnoty) jinak může při exportu dat hlásit chybu.**
 - 2) **Nikdy nevkládějte žádná data do sloupce – AddrRF – ani ho jinak needitujte**
 - 3) **Nepoužívejte speciální znaky jako &, \$, #, @, %...atd6.**
 - 4) **Po zadání výrobního čísla zkontrolujte zde se doplnila radiová adresa v sloupci "I" - jestliže se nedoplnila je soubor poškozený nebo je nesprávně zadané výrobní číslo vodoměru. V tomto případě kontaktujte KADEN-VODOMĚRY**
- 3) Do buňky P2 vyplňte libovolný text, dle kterého se bude jmenovat následně vyexportovaný soubor pro odečty.

2.1.3. Vytvoření (export) souboru pro odečtovou aplikaci

- 1) Stiskem tlačítka "Export XML" na záložce "Prepare XLM" uložíte soubor pro odečtovou aplikaci
Pozn.: exportovaný soubor se uloží do stejné složky jako soubor z kterého exportujete
Jestliže se při exportu do XLM hlásí chyba 3004, uložte zdrojový soubor xism (z kterého exportujete) na uložišť bez omezeného přístupu (lokální disk, nebo nejlépe USB flash)
- 2) Zdrojový soubor (*.xism) uložíme pro případnou pozdější editaci odběrných míst

2.2. ODEČET POMOCÍ APLIKACE ODEČTOVÁ

Aplikaci odečtovou stáhněte [ZDE](https://cloud.kadenvodomery.cz/index.php/s/qdnGGWobExRfTdj). <https://cloud.kadenvodomery.cz/index.php/s/qdnGGWobExRfTdj> a instalujte na notebook ze kterého budete dělat odečty.

2.2.1. Spuštění aplikace odečtová a nahrání souboru pro odečty

- 1) Připojte odečtovou jednotku ZET810S k vašemu počítači pomocí přiloženého kabelu
- 2) Spusťte aplikaci odečtovou ze složky VIPA na ploše.
- 3) Budete dotázáni, zda je na vašem počítači správně nastaven datum a čas (potvrďte ano)
- 4) V dialogovém okně "otevřít" vyhledejte soubor pro odečtovou aplikaci (*.xml) a zvolte otevřít.
Pozn.: Tvorba a umístění souboru viz kapitola 2.1 tohoto manuálu
- 5) V dialogovém okně "login screen" zvolte "Přihlášení" a pole pro heslo nechte prázdné.
- 6) Jsou-li v aplikaci data z předešlých odečtů, je nabídnuto jejich obnovení. To je vhodné v případech, kdy chcete dokončit neúplný odečet, který byl přerušen nebo pokud chcete následně provést kontrolu dat. Pokud provádíte zcela nový odečet, při dotazu na obnovu dat zadejte „ne“. Při zadání „ano“ se obnoví minulý odečet a lze odečítat pouze dosud neodečtená měřidla.
- 7) Po úspěšném přihlášení se zobrazí odečtová obrazovka s filtrem adres. Zvolte jméno ulice a číslo popisné a stiskněte tlačítko filtruj.
- 8) V okně aplikace se zobrazí seznam odběrných míst. Pro zahájení odečtu měřidel klikněte na ikonu červený terčík v horní části okna aplikace.

2.2.2. Odečet měřidel

- 1) V okně aplikace se zobrazí seznam odběrných míst. Pro zahájení odečtu měřidel klikněte na ikonu červený terčík v horní části okna aplikace.
Pozn.: Při výběru je možné použít kláves Shift (Výběr sousedících položek. Vyberte první požadovanou položku, podržte klávesu SHIFT a vyberte poslední požadovanou položku) nebo Ctrl (Výběr nesousedících položek. Podržte klávesu Ctrl a klikněte na položky, které chcete do výběru přidat).
- 2) Nyní se odečítá jedno měřidlo po druhém.
Pozn.: Jestliže odečet neprobíhá a v dolním stavovém řádku je sdělení "v kontextu nejsou žádná měřidla" znamená to, že nebyla správně vybrána adresa pro odečet. V tomto případě se vraťte zelenou šipkou nahoru a vyberte celou adresu včetně čísla popisného.
- 3) Popis stavů po odečtu
Zelený řádek měřidla = odečtené měřidlo
Fialový řádek = odečtené měřidlo s hlášením možného ovlivnění měřidla
Růžový řádek měřidla = neodečtené měřidlo nedokončená komunikace (možné zarušení signálu během komunikace)
Červený řádek měřidla = neodečtené měřidlo, měřidlo mimo dosah komunikace. K neodečteným měřidlům se co nejvíce přiblížte a opakujete odečet.

2.2.3. Uložení odečtených dat

- 1) Po skončení odečtů měřidel uložte odečty stiskem tlačítka vpravo nahoře modrá disketa. Odečty budou uloženy ve formátu *.txt k dalšímu zpracování (viz kapitola 2.3 – zpracování dat odečtů)
*Pozn.: Soubor *.txt s odečtenými daty bude uložen do adresáře s názvem "export_measureApp". Tento adresář se nachází ve stejném umístění jako soubor pro odečtovou aplikaci.*

2.3. ZPRACOVÁNÍ DAT ODEČTŮ

Uložený soubor TXT s odečty (viz kapitola 2.2.3) lze použít pro import do aplikací třetích stran nebo importovat jako data z textu do MS EXCEL.

2.3.1. Import odečtených dat do MS EXCEL

Pro jednotlivé vydání MS EXCELU se postupy mírně liší. Níže je popsán všeobecný postup pro import.

- 1) Otevřete nový sešit MS EXCEL
- 2) V záložce "data" zvolte "načíst data" dále "data z textu"
- 3) Otevře se průvodce importem textu do excelu
- 4) Zde zaškrtněte "data oddělena oddělovačem"
- 5) V dalším kroku zvolte oddělovač – oddělovačem je středník
- 6) Pro správnou diakritiku zvolte formát dat UTF8
- 7) Dokončete import

Pozn: V importované tabulce každý řádek = odečtená data z jednoho měřidla. Významy jednotlivých registrů jsou vysvětleny dále v kapitole 2.3.2.

2.3.2. Význam jednotlivých registrů v tabulce odečtů

Registr	Příklad	Popis položky	Pozn.
RED4WM050.v10_001		identifikace typu zařízení a jeho verze	
F.F	000	Registr vnitřní chyby hodnota 00000 – žádná chyba	Číslo
0.0	012...789ABCDEF	Zákaznické číslo, nahrazuje výrobní, pokud si zákazník přeje svoji řadu	16 ASCII
C.1	123456789	Výrobní číslo	12 ASCII
1.8.1	00001.5*m3	Celkové protečené množství v přímém směru	Číslo
1.8.2	00000.0*m3	Celkové protečené množství ve zpětném směru	Číslo
1.8.0	00001.5*m3	součet/rozdíl protečeného množství v přímém a zpět. směru	Číslo
1.8.99.0	01.01.10*dd:mm:rr	Čas posledního záznamu do fronty měsíčních odečtů	Časový formát
1.8.99.H	XXXXX.X*m3	Měsíční odečty, H udává pořadí záznamu (záznam s H=1 odpovídá poslednímu = nejnovějšímu záznamu). Hodnota H je 1 – 18, tj až 18 měsíců zpět.	Číslo
0.9.2	Petr 18.01.1968	Uživatelský záznam – např. datum a čas posledního odečtu nebo alfanumerická pozn. (musí nahrát odečtové zařízení)	15 ASCII
0.3.2	001000.00*i/m3	Registr nastavení konstanty IR výstupu	Číslo
0.C.1	01-01-10 00:01	Záložní registr	14 ASCII
0.2.1	XXX-WMx10-000001	Kód zákazníka (typ konfigurace)	16 ASCII
C.8.1	000000:56*h:min	Celkový čas průtoku v přímém směru	Časový formát
C.8.2	000000:00*h:min	Celkový čas průtoku ve zpětném směru	Časový formát
C.8.0	000000:56*h:min	součet/rozdíl časů průtoku v přímém a zpětném směru	Časový formát
C.3.8	00000:12:34*h:min:-sec	Celkový čas oddálení vodoměru od mokroběžné části – lze nulovat z odečtového zařízení	Časový formát
C.3.9	00000:12:34*h:min:-sec	Celkový čas ovlivnění mag. polem – lze nulovat z odečtového zařízení	Časový formát
1.6.5	1234.5*l/hod	Okamžitý průtok – při zpětném směru má záporné znaménko	Číslo
1.6.0	1958.5*l/hod	Maximální průtok – lze nulovat z odečtového zařízení	Číslo
0.6.0	000097:19*h:min	Čas uplynulý od nulování maxima – lze nulovat z odečtového zařízení	Časový formát
C.42	01.17*mm.rr	Doba expirace vnitřní baterie	Časový formát
C.43	So 02:56:24*dd hh:mm:ss	Reálný čas – část čas a den v týdnu – lze aktualizovat z odečtového zařízení	Časový formát
C.44	01.01.10*dd.mm.rr	Reálný čas – část datum – lze aktualizovat z odečtového zařízení	Časový formát
C.47	3.20*V	Napětí baterie vodoměru	Číslo
C.49	100.0%	Stav kreditu pro RF komunikaci	Číslo
C.50	00:01:32*h:min:sec	Celková doba RF komunikace	Časový formát
C.77	4E12BD99D2F9A-11A053879279BCC5E-AF	Digitální podpis celého odečtu	Hexadec. číslo