

Nápovida k programu Traffic Meter

Popis programu

V roce 1998 vznikl program Connection Meter, který slouží k tarifkaci pøipojení k Internetu prostøednictvím telefonického pøipojení síti. V souèasné dobì existuje i možnost pøipojení prostøednictvím pevného spoje (kabelová televize, mikrovlnný spoj, prostøednictvím satelitu), kde se neplatí v závislosti na délce spojení, ale v závislosti na objemu pøijatých a odeslaných dat.

Z tohoto dùvodu vznikl program Traffic Meter, umožòující poèítání poplatkù za miøené pevné spoje. Traffic Meter vychází z ovládání a vlastností Connection Meteru.

Instalace programu a jeho odstranìní ze systému

Program nainstalujete spuštìním instalátoru (napøíklad tm100f.exe). Následuje vùbìr rozhraní, na kterém si pøejete miøit datové pøenosy. Ihned po instalaci se program spustí, vytvoří si zástupce v **Nabídce Start** a aktivizuje data. Aby program poèítal správnì, musíte vybrat vámi používaný ceník poplatkù:

- Pøejdìte na kartu **Nastavení**.
- Zvolte vùtev **Poskytovatel**.
- Stisknìte tlačìtko **Naèíst**.
- Vyberte si odpovídající ceník (.tmp) a stisknìte **Otevøít**.

Jestliže používáte ceník tarifù, pro který není vytvoøena pøedloha, musíte si jej nastavit ruènì. Proto postupujte podle návodu v nápovìdi **Záložky**. Na stejné kartì máte možnost nastavit poplatky vašemu **Zprostøedkovateli**.

Program odstraníte ze systému stiskem tlačìtko **Odinstalovat** (na kartì **Nastavení**) nebo klasickou cestou **Pøidat nebo ubrat programy** v **Ovládacích panelech** Windows.

Øešení problémù

Pokud je program na vašem poèítaèi nefunkèní nebo se v dobì jeho aktivity objevují chybová hlášení, postupujte takto:

- pøeètìte si pozornì nápovìdu k programu
- navštìvte stránku programu Traffic Meter na adrese <http://tramet.cz/>, kde je vystavena nejnovìjší verze, je možné, že pøípadná chyba je již opravena
- pokud jste **registrovaný** uživatel, napište nám dopis na info@tramet.cz. V nim popište konfiguraci vašeho poèítaèe a chování programu. Pokud se objevuje chybové hlášení, opište jeho text, pøípadnì nám pošlete vzhled obrazovky (stiskem PrintScreen, následným vložením obsahu schránky do nikterého grafického editoru a uložením v nikterém grafickém formátu získáte obrázek, který nám mùžete pøedat).

Autorská práva

Všechna práva spojená s šíøením a úpravami programu jsou vyhrazena sdružení E+P Studio. Program je **shareware**, proto pokud chcete využívat všechny jeho funkce proveìte prosím jeho **registraci**.

Program vytvoøili a na jeho vývoji se podìlejí

Miroslav Manìna, Tomáš Papoušek, Jakub Holý, Miloš Eder, Marcel Lipovský

Kontakt

Miloš Eder, Mgr. Tomáš Papoušek – E+P Studio, Karolíny Svìtlé 3021, Varnsdorf.

IÈO: 666 33 290

e-mail: info@tramet.cz (zákaznická podpora je jen pro **registrované** uživatele!)

<http://tramet.cz/>

<http://www.epstudio.cz/>

Prostøedí programu

se skládá z:

- Hlavního okna aplikace se záložkami. Zde naleznete všechny potøebné ovládací prvky, navíc i

tabulku s historií připojení a sumy.

- Okna s přehledy, kde můžete pracovat s naměřenými hodnotami.
- Informačního okna s naměřenými datovými přenosy a jejich cenou. Toto okno se volitelně zobrazuje při startu programu nebo ho lze zobrazit vyvoláním nabídky u hodin a je možné ho přemístit na libovolné místo obrazovky.
- Dialogu, který vás volitelně informuje o blízkém konci tarifní jednotky.

Hlavní okno aplikace, Záložky, Přehledy, Registrace, Historie

Hlavní okno aplikace

Toto okno se otevře při každém spuštění aplikace. Je možné ho pomocí minimalizačního tlačítka odstranit z obrazovky i lišty a ponechat viditelnou jen ikonu v systémovém pruhu u hodin. Obnovení se provádí stiskem tlačítka myši nad touto ikonou.

V horní části okna naleznete jméno **uživatele**. První rolovací okno obsahuje jména všech uživatelů, kteří se ve vybraném měsíci připojovali k Internetu. V horní části tohoto okna dále naleznete jméno **míste** a **rok**. Tyto údaje slouží jako výchozí pro zobrazení historie měření a souětů.

V tomto okně dále naleznete záložky, na kterých najdete údaje o připojeních a kde máte možnost do značné míry ovlivnit chování programu tak, jak to nejvíce vyhovuje vám. Na první záložce je i reklamní proužek. Ten je zde však jen tehdy, jestliže používáte neregistrovanou verzi programu. V registrované verzi tento proužek není takže je uvolněn prostor pro přehlednější zobrazení historie připojení.

Spodní část tohoto okna obsahuje stavový řádek s informací o událostech. Zde vás bude program informovat o aktivitě programu a zobrazuje rozhraní, na kterém měření probíhá.

Vedle hodin se zobrazí ikona se symbolem počítače. Pokud nad ní stisknete levé tlačítko myši, program Traffic Meter obnoví obrazovku z minimalizovaného tvaru. Při stisku pravého tlačítka se otevře lokální menu, ze kterého máte možnost zobrazit nebo skrýt informační okno, provést mezisoučet (uložení současně naměřených hodnot), obnovit okno z minimalizovaného tvaru nebo jej ukončit.

[Obsah](#), [Záložky](#), [Přehledy](#), [Registrace](#), [Historie](#)

Záložky

Výběrem jednotlivých karet máte možnost ovlivnit chování programu, tak i zjistit souěty délek pøipojení a cen za pøipojení.

- **Aplikace** obsahuje tabulku s pøehledem historie pøipojení. V ní naleznete informaci o tom, který uživatel zrovna používal poèítaè, kdy, jak dlouho a kolik dat pøijmul a odeslal. Tento pøehled je sestaven tak, aby záznam o posledním pøipojení byl nejdéle. Jestliže chcete setøídit sloupce podle libovolného sloupce, můžete nad jeho záhlavím kliknout myší. Druhé kliknutí obrací pořadí. Jestliže dvojitě kliknete myší nad některým ze záznamů nebo stisknete Enter při vybraném řádku tabulky, otevře se vám okno **Pøídat/Upravit/Odebrat záznam**. V něm máte možnost provést editaci namířených záznamů, pøípadně můžete pøídat záznam nový. Při vkládání hodnot dodržujte používaný formát zápisu èasu a èísel. Pokud je hodnota vložena v některém poli chybně, program pole vyplní šedivou barvou a po stisku **OK** data nepřijme. Ve spodní části karty naleznete tlačítko **Protokol**. Po jeho stisku program vytvoří soubor s pøehledem a otevře Poznámkový blok s jeho obsahem. Vy máte možnost data upravit a vytisknout. Neregistrovaná verze nemá toto tlačítko viditelné. K dalšímu zpracování můžete data pøedat také pøes schránku stiskem tlačítka **Kopírovat**. To vám umožní data načíst z ostatních programů Windows, jako například MS Excel, Word atd. I toto tlačítko je však viditelné jen v registrované verzi. Dále na této záložce naleznete tlačítko **Pøehledy, Nápvída, O aplikaci ...** s informacemi o vámi používané verzi programu. V neregistrované verzi je v horní části záložky reklamní proužek s aktivní plachou.
- **Statistiky** je záložka urèená výhradně k informaèním úèelům. Je rozdělena na tři samostatné oblasti. V první naleznete informace o aktuálním pøipojení, v druhé můžete nezávisle na èemkoli mìøit èas a cenu za pøipojení a dle potøeby pomocí tlačítka **Nulovat** obsah mìøení vynulovat. Tøetí, největší oblast této záložky obsahuje pøepínací tlačítka urèená k výběru vlastností souětù. Můžete èasovi omezit sumu a to pro aktuální den a mìsíc. To znamená, že můžete zjistit, kolik zaplatíte za pøipojení za dnešek a celkově za mìsíc (pro mìsíc máte možnost se vrátit v èase výběrem mìsíce v horní části okna – **Uživatel, mìsíc a rok pøipojení**). Jestliže na poèítaèi pracuje víc uživatelù, máte možnost provést souěty pro každého zvláš nebo pro všechny souèasně.
- **Nastavení** je karta urèená pro nastavení vlastností programu a mìøení. V levé části je umístěn strom na kterém najdete názvy okruhù nastavení, jejichž vlastnosti máte možnost v pravé části karty mìnit.
 - **Aplikace** – zde máte možnost si zvolit, jestli má Traffic Meter **Startovat automaticky se startem Windows**. Při zaškrtnutí této volby se o start programu nemusíte starat, o vše potøebné se postará operaèní systém. Tuto volbu má k dispozici administrátor programu, tedy ve Win95/98/ME uživatel, který práva administrátora pøevzal (**Záznamy může upravovat jen uživatel...**), ve WinNT/2000 jen uživatel s právy administrátora systému. Pokud se program startuje se startem Windows a je zaškrtnutá volba Záznamy může upravovat jen uživatel, Traffic Meter nepůjde neadministrátorùm ukonèit (ve Win95/98/ME se neukáže ani v seznamu spuštìných úloh).

Windows XP umožňují spuštìní více kopií programu. Aby bylo jasné, která kopie ukládá záznamy i pøipojení, eviduje TraMet jméno uživatele, který ho spustil jako první. Toto jméno najdete v **Záznamy ukládá uživatel** Pokud tento uživatel ukonèí TraMet, pøevzme právo zápisu dat některá další kopie TraMeta. Pokud nebude TraMet ukonèen standardním zpùsobem, je nutné ho opìt spustit a ukonèit, aby bylo možné vymazat záznam zapisujícího uživatele. Program se implicitně startuje ve **standardním tvaru**. Máte však možnost si zvolit, jestli má být tento tvar výchozí, nebo jestli se má startovat v **minimalizovaném tvaru**.

Pomocí pøepínaèe Zùetovací období podle je možné urèit mìsíc, pro jaký se mají záznamy načíst. Pokud zvolíte zprostøedkovatele, bude zvolen mìsíc, do kterého spadá aktuální datum dle zùetovacího období. Při volbě kalendářního mìsíce bude načten mìsíc dle kalendáře do historie záznamù.

Pokud vás obtíží dialogové okno, které vyžaduje potvrzení pøed ukonèením programu, zrušte volbu Dotaz pøed ukonèením programu.

Pokud zvolíte Prostøednictvím bulletinu informovat o nových verzích, program po pøipojení k Internetu dotazem na server E+P Studia zjistí index aktuální verze. Po stisku volby Bulletin si

pak můžete přečíst kdykoliv informace o nové verzi a jejích vlastnostech. Tato možnost je jen v registrované podobě programu a nahrazuje dopisy, pomocí kterých docházelo k informování registrovaných uživatelů o nových kompilacích.

Pokud zaškrtnete volbu **Záznamy může upravovat jen uživatel ...**, bude právi přihlášený uživatel jediný s oprávněním měnit záznamy. Tento uživatel bude mít také jako jediný tuto volbu přístupnou, může se tedy tohoto oprávnění vzdát a uvolnit ho jinému uživateli. Ve Windows NT je tato volba přístupná jen administrátorovi.

V nastavení máte také možnost programu oznámit adresu vašeho proxy serveru. Jedná se o počítač, který velmi často zajišťuje přístup do Internetu. Adresu a port zadávejte ve tvaru adresa:port (například 192.168.1.1:3128). Pokud je v nastaveních uvedena jen dvojtečka, Traffic Meter proxy nepoužívá.

Protože si program zaznamenává některé informace do registru Windows, je nutné před odstraněním programu z disku provést očištění systému od těchto dat. K tomu použijte tlačítko **Odinstalovat**, kterým očistíte operační systém ode všech záznamů, které si program při své činnosti vytvořil. Současně tak odstraníte i adresář, do kterého jste program nainstalovali. Stejný efekt, jako stisk tohoto tlačítka bude mít i klasické odinstalování programu přes **Ovládací panely** Windows, volbu **Přidat nebo ubrat programy**.

Texty programu jsou v české, slovenské a anglické verzi. Pokud program neprovede nastavení jazyka, který vám vyhovuje, můžete jej nastavit i tlačítkem **Česky, Slovensky, English**.

Ve vitvi **Úlohy** do roletového seznamu **Při startu spustit/přehrát** můžete vložit názvy spustitelných souborů (*.bak, *.com, *.exe, *.lnk) nebo zvukových souborů (*.wav), které se mají spustit/přehrát současně se startem Traffic Meteru. Na tomto místě máte také možnost si zvolit, které programy se mají spolu s Traffic Meterem ukončit (**S programem ukončit**).

- **Rozhraní pro měření** – v této vitvi můžete zmínit rozhraní, na kterém se mají datové přenosy měřit.
- **Plovoucí okno** – zde nastavujete vlastnosti malého informačního okénka, které se zobrazí při startu programu nebo ho vyvoláte z nabídky po kliknutí na ikonu vedle hodin. Pomocí volby **V plovoucím okně zobrazit ...** zajistíte zobrazení tohoto okna při startu programu, takže vždy uvidíte jak dlouho jste připojeni, jak velké množství dat bylo přijato (nebo přijato a odesláno – záleží na tarifu), kolik bylo přijato od začátku zúčtovacího období, kolik zaplatíte, kolik zbývá do konce aktuální tarifní jednotky a rychlost přenosu. Protože máte možnost si zvolit, jaké informace se mají v tomto okně zobrazit, můžete si ho přizpůsobit doslova podle svých představ. V dolní části tohoto okna najdete proužek s grafickým vyjádřením zbytku jednotky, červeně je vyznačeno pásmo, které jste zvolili jako bezpečné pro varování v části **Informovat ... sekund před začátkem další telefonní jednotky**. V horní části tohoto okna je indikace rychlosti odesílání (žlutí) a příjmu (zelení) dat. V pravém kraji plovoucího okna máte možnost si nechat zobrazit červené tlačítko a M, které vám umožní uložení dosud naměřených údajů a začít počítat zase od začátku. S tímto proužkem můžete po obrazovce pohybovat tak, že nad ním stisknete levé tlačítko myši a přesunete její kurzor na místo určení. Po uvolnění tlačítka bude proužek zobrazen zde. Dále si zde můžete zapnout blikání plovoucího okna před koncem tarifní jednotky nebo si můžete zapnout zobrazování jednotek.
- **Zvuky a informace** – zde si máte možnost určit, kdy a jakým způsobem vás má program informovat o blížícím se konci telefonní jednotky a o tom, že spojení už určitou dobu trvá. Můžete si zvolit libovolný zvukový signál. Jestliže jej však neurčíte, program použije implicitní zvuk Windows. Navíc můžete také určit, že se má informace zobrazit v samostatném okně. Jestliže to programu umožníte, pak budete viditelně informováni o konci jednotky vámi zvoleným textem v okně. Toto okno je vždy na popředí a samo po sedmi sekundách zmizí (jestliže překáží – stiskněte **OK**). Použití informačního okna je vhodné i v případě, že nemáte zvukovou kartu. Jestliže budete tuto možnost programu používat, můžete každou tarifní jednotku využít až do konce – používat tedy Internet ekonomicky.
- **Datum a čas** – ovládacími prvky, které jsou zde umístěny umožníte programu, aby seřizoval čas v určitém intervalu (v hodinách). Pokud vyberete volbu **Nastavit systémový čas podle ...**, bude po navázání spojení váš systémový čas počítače seřizen podle přesného světového času. Do editačního řádku je možné vložit

jméno libovolného časového serveru (jejich seznam naleznete na Internetu).

- **Zprostředkovatel** – v této vitvi můžete nastavit vše potřebné pro výpočet poplatků. Nejjednodušší je zvolit si některou předlohu poplatků tak, že ji načtete ze souboru tlačítkem **Načíst**. Zároveň máte možnost tuto předlohu **Uložit** do souboru **tmc**. Když vám nevyhovují předlohy, pak si můžete definovat délky a ceny jednotek ve vitvi **tarif**. V tabulce uvidíte, délku tarifního pásma (**od, do**) v megabytech a jeho **cenu**. Jestliže chcete údaje změnit, můžete **Odstranit** vybrané pásmo nebo vložit další pásmo tak, že v dolní části karty vyberete délku pásma a cenu, pak stisknete **Přidat**. Ve spodní části můžete také zadat kolik budete platit za každých dalších stejných jednotek.

[Obsah](#), [Hlavní okno aplikace](#), [Registrace](#), [Historie](#)

Přehledy

V tomto okně máte možnost dále pracovat s hodnotami, které program získal měřením připojení. Okno obsahuje tři záložky.

- **Období** – Jednoduchý výpis naměřených údajů nebývá vždy nejpřehlednější. Proto program naměřená data zpracuje do podoby sloupcových grafů, kde nejvyšší představuje nejvyšší hodnotu. Na ose y program doplní stupnici s jejím popisem. Pokud máte neregistrovanou verzi, pak se vám zobrazí jen graf měsíce s přijatými a odeslanými daty. V registrované verzi máte možnost nechat si zobrazit libovolný **den** po hodinách, **týden** po dnech, **měsíc** po dnech a **rok** po měsících. To vše zvlášť pro **čas**, **cenu** připojení, objem **přijatých a odeslaných** dat a **rychlost** spojení. Klasický aritmetický průměr vzhledem k charakteru grafu není možné vytvořit. V grafu se také záměrně nezobrazí paušální poplatek poskytovateli, protože by ho zkreslil neúměrně vysokou hodnotou k cenám za jednotlivá připojení. Jestliže chcete vidět informace zobrazené v grafech v textové podobě, zvolte v horní části záložky **hodnoty**.
Jednotlivé sloupcové grafy jsou barevně odlišené. Dle možností obrazovky můžete minit velikost okna společně s grafy.
S pomocí tlačítka **Uložit graf** je možné uložit graf ve formátu BMP.

[Obsah](#), [Hlavní okno aplikace](#), [Záložky](#), [Registrace](#), [Historie](#)

Registrace

Program je shareware. Po instalaci máte tedy k dispozici jeho free softwarovou podobu. Z tohoto důvodu můžete v programu využívat jen omezený počet funkcí. Jsou zablokovány všechny přehledy, protokol a program obsahuje reklamní proužek.

Abyste mohli používat program bez omezení, musíte používat jeho registrovanou verzi. Stiskem tlačítka **Registrace** na karti **Nastavení** se vám otevře ve vašem internetovém prohlížeči formulář pro zaregistrování.

[Obsah](#), [Hlavní okno aplikace](#), [Záložky](#), [Přehledy](#), [Historie](#)

Historie

Verze:

1.0.0b První zkušební verze.

1.0.0b2 Opravena chyba při dotazování času na některý časový server a chyba při startu ve skrytém tvaru. Program se při zmiňování tarifu zeptá na jeho uložení.

1.0.0b3 Opravené chyby ve statistikách v plovoucím okně, plovoucí okno již lze vypnout, čas a délka spojení v tabulce s historií se již nezobrazuje podle mezinárodního nastavení. Zobrazuje se hint nápověda při ukázkách na ikonu v systray. Odstraněny chyby při startu (Win NT) a ukončení programu. Přidána možnost přidání řádku do historie měření i po dvojkliku na prázdný řádek.

1.0.4 Program v ostré verzi. Opravena chyba grafiky při nastavení velkého písma. Neregistrovaná verze umožňuje zobrazit dva grafy (přijatá a odeslaná data za měsíc), registrovaná navíc cenu, čas a rychlost za den, týden, měsíc a rok. Registrovaná verze informuje o nových verzích. Přidána možnost zvolit si jednotku objemu přenesených dat. V historii měření lze záznamy prohlížet v kalendářním měsíci i podle období zprostředkovatele. Přidána možnost automatického mezisouětů v určitý čas. Byla zjednodušena editace tarifu. Přidána možnost ručního seřazení času v menu v systray. POZOR!!! Kvůli přípravě programu pro tarify s časovými pásmy bylo nutné upravit strukturu tarifu, proto nelze dříve vytvořené tarify použít.

1.0.5 Opravena chyba ukazatele rychlosti v plovoucím okně. Na nový bulletin se program ptá po každých 24 hodinách, ve stavovém řádku jsou informace o stahování bulletinu. Přibyla možnost zobrazit jednotky v plovoucím okně.

[Obsah](#), [Hlavní okno aplikace](#), [Záložky](#), [Přehledy](#), [Registrace](#)

