

# Nápovida k programu Connection Meter

## Popis programu

Vitšina uživatelù Internetu má možnost pøipojovat se k této síti pomocí komutované linky. Velkou nevýhodou tohoto způsobu pøipojení je vysoká cena, kterou uživatel platí v závislosti na èase pøipojení.

Program Connection Meter mìøí celkový èas strávený na Internetu a podle uživatelem zadaných údajù poèítá cenu za pøipojení a telefonní poplatky. Zároveň umožňuje ekonomické využití celé telefonní jednotky pomocí zvukového, pøípadnì vizuálního signálu oznamujícího její konec. V neposlední øadì je program schopen namìøená data zpracovat a to do protokolu nebo grafické podoby.

Connection Meter vznikl jako reakce na èlánek v èasopise Internet. Tento mìsíèník se stal kmotrem tohoto programu a jeho redaktoøi napomáhají vývoji svými námity. Po zveøejnění programu na CD èasopisu reagovalo mnoho uživatelù, kteøí program otestovali a upozornili na chyby a možná vylepšení. Všechny oprávnìné požadavky jsme pøi tvorbì dalších verzí akceptovali, takže vznikl program, který obsahuje vše, co uživatel od programu této kategorie oèekává

## Instalace programu a jeho odstranìní ze systému

Program nainstalujete spuštìním instalátoru (napøíklad cm400f.exe). Ihned po instalaci se program spustí, vytvoøí si zástupce v **Nabídce Start** a aktivizuje data. Aby program poèítal správnì, musíte vybrat vámi používaný ceník poplatkù za telefon:

- Pøejdìte na kartu **Nastavení**.
- Zvolte vìtev **Telefon**.
- Stisknìte tlačìtko **Naèíst**.
- Vyberte si odpovídající ceník (.cmt) a stisknìte **Otevøít**.

Jestliže používáte ceník tarifù, pro který není vytvoøena pøedloha, musíte si jej nastavit ruènì. Proto postupujte podle návodu v nápovìdì Záložky. Na stejné kartì máte možnost nastavit poplatky vašemu **Zprostøedkovateli**. Jestliže máte již definovaný úèet **Telefonického pøipojení síti**, mùžete se Connection Meteru pøipojit na aktivní úèet:

- Stiskem tlačìtko **Pøipojit** na kartì **Aplikace**.
- Po stisku pravého tlačìtko nad ikonou telefonu v nástrojovém pruhu vedle hodin vyvoláte místní nabídku, ve které je volba **Pøipojit**.
- Potom, co napíšete SMS zprávu mùžete vyvolat pøipojení stiskem **Ihned odeslat**, program se po pøedání zprávy na server a pøi blížícím se dalším poplatku sám odpojí (automatické odpojení zrušíte stiskem **Pøipojit**).
- Na kartì **Nastavení/Spojení** je tlačìtko **Vytvoøit**. S jeho pomocí vytvoøíte na ploše Windows **zástupce pøipojení aktivního úètu**, kterého si mùžete umístit na lištu nebo do nabídky Start. Volbou zástupce zajistíte spuštìnì programu s následným pøipojením (pøípadnì jen pøipojení, pokud je program již aktivní). **Program tedy nemusí být aktivní, jestliže to není nutné!**

Odpojit se mùžete stiskem tlačìtko **Odpojit** na kartì **Aplikace** nebo volbou v lokální nabídce u ikony v nástrojovém pruhu (volba **Odpojit pøed impulsem** provede odpojení 10 sekund pøed následující telefonní jednotkou).

0 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 nefunkènì nebo se v dobì jeho aktivity objevují chybová hlášení, postupujte takto:

- pøeètìte si pozornì nápovìdu k programu
- navštìvte stránku programu Connection Meter na adrese <http://www.epstudio.cz/cm.shtml>, kde je vystavena nejnovìjší verze, je možné, že pøípadná chyba je již opravena
- navštìvte stránku s nejèastjšími dotazy k programu na <http://www.epstudio.cz/cmfaq.htm>

- pokud jste registrovaný uživatel, napište nám dopis na [info@epstudio.cz](mailto:info@epstudio.cz). V něm popište konfiguraci vašeho počítače a chování programu. Pokud se objevuje chybové hlášení, opište jeho text, případně nám pošlete vzhled obrazovky (stiskem PrintScreen, následným vložením obsahu schránky do některého grafického editoru a uložením v některém grafickém formátu získáte obrázek, který nám můžete předat).

### **Autorská práva**

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

### **Program vytvořili a na jeho vývoji se podílejí**

Tomáš Papoušek, Jakub Holý, Miloš Eder, Peter Klein, Marcel Lipovský, Václav V. Norbert

### **Kontakt**

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

e-mail: info@epstudio.cz (základní podpora je jen pro registrované uživatele!)

http://www.epstudio.cz

### **Prostředí programu**

se skládá z:

- Hlavního okna aplikace se záložkami. Zde naleznete všechny potřebné ovládací prvky, navíc i tabulku s historií připojení a sumy.
- Okna s grafy, kde můžete sledovat naměřené výsledky zpracované v podobě sloupcových grafů a to pro den, týden, měsíc a rok, vše pro čas a celkovou cenu za připojení.
- Informačního okna s časem připojení a jeho cenou. Toto okno se volitelně zobrazuje při každém aktivním připojení a je možné ho přemístit na libovolné místo obrazovky.

Dialogu, který vás volitelně informuje o blízkém konci telefonní jednotky. Jeho součástí je i tlačítko, s jehož pomocí se můžete od aktivního účtu okamžitě odpojit.

Hlavního okna aplikace, Záložky, Optimalizace IP, Grafy, SMS brána, Registrace, Historie

**Magyar:** Olvass el

## 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 a aktivního účtu**. První rolovací okno obsahuje jména všech uživatelů, kteří se ve vybraném místě připojovali k Internetu. V druhém rolovacím okně jsou jména všech účtů, definovaných v "Telefonickém připojení síti vašeho počítače". Výběrem určíte, u kterého z nich chcete nastavovat vlastnosti. Vzhledem k tomu, že můžete mít účet u více poskytovatelů umístěných v různých vzdálených místech, můžete si pro každý účet určit nejen cenu za připojení, ale i cenu za telefonní poplatky. V horní části tohoto okna dále naleznete jméno **místece a rok**. Tyto údaje slouží jako výchozí pro zobrazení historie připojení a souětů. Jestliže dojde k aktivizaci Telefonního připojení síti, program nalezne odpovídající údaje sám a do horní části okna je doplní. Při aktivním spojení je tato část okna zablokována proti změně.

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 Telefonického připojení síti i o dalších pochodech uvnitř programu.

Vedle hodin se zobrazí ikona se symbolem telefonu. Pokud nad ní stisknete levé tlačítko myši, program Connection Meter obnoví obrazovku z minimalizovaného tvaru. Při stisku pravého tlačítka se otevře lokální menu, ze kterého máte možnost okamžitého připojení k některému z účtů a odpojení od něj. Velmi rychle také můžete z tohoto menu otevřít okno zpřístupňující odesílání SMS zpráv.

[Obsah](#), [Záložky](#), [Optimalizace IP](#), [Grafy](#), [SMS brána](#), [Registrace](#), [Historie](#)

## Záložky

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

- **Aplikace** obsahuje tabulku s přehledem historie připojení. V ní naleznete informaci o tom, kdy byl který účet aktivní, jak dlouho, objemu přenesených dat, počtu telefonních jednotek a cení za připojení. Tento přehled je sestaven tak, aby záznam o posledním připojení byl nejvýše. Jestliže chcete setřídít sloupce podle libovolného sloupce, můžete nad jeho záhlavím kliknout myší. Druhé kliknutí obrací pořadí. Šířku sloupců můžete upravit v této tabulce standardním způsobem, ta však bude vždy přepočítaná tak, aby byly hodnoty vidět.

Jestliže dvojitě kliknete myší nad některým ze záznamů nebo stisknete Enter při vybraném řádku tabulky, otevře se vám okno **Přidat/Upravit/Odebrat záznam**. V něm máte možnost provádět editaci namířených záznamů, případně můžete přidat záznam nový. Při vkládání hodnot dodržujte používaný formát zápisu čísel a čísel. 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 přehledem 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 předat také přes 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 **Grafy**, sloužící k otevření okna se sloupcovými grafy, tlačítko **Nápověda, O aplikaci ...** s informacemi o vámi používané verzi programu. V neregistrované verzi je v horní části záložky reklamní proužek s aktivní plochou. Stiskem tlačítka **SMS brána** vyvoláte okno **SMS brána** pro odesílání zpráv na mobilní telefony.

Tlačítka **Přidat, Odebrat a Upravit účet** máte možnost spravovat účty telefonického připojení síti přímo z programu Connection Meter. Pracovat budete vždy s účtem, který jste zvolili v hlavním okně aplikace.

Pro snadné a rychlé připojení síti stisknete tlačítko **Připojit**, pro odpojení zvolte **Odpojit**. Podobně, jako v při správě účtů, je vždy použito spojení s pomocí aktivního účtu. Jestliže program nemá k dispozici jméno a heslo k účtu, před připojením se na něj zeptá. V okně **Připojit** je možné zvolit, jestli si má program **heslo pamatovat**. Zároveň máte možnost si zvolit kalibraci času synchronizace modemů/přihlašování. Při zaškrtnuté volbě **Kalibrovat** bude v době vytáčení zobrazeno okno s tlačítkem **OK**. Toto tlačítko stisknete v okamžiku, kdy na se druhé straně linky ozve modem. Program pak sám určí čas potřebný pro korekci.

- **Statistiky** je záložka určená výhradně k informačním účelům. Je rozdělena na tři samostatné oblasti. V první naleznete informace o aktuálním připojení, v druhé můžete nezávisle na číselném množství času a cenu za připojení a dle potřeby pomocí tlačítka **Nulovat** obsah měření vynulovat. Třetí, největší oblast této záložky obsahuje přepínací tlačítka určená k výběru vlastností souětů. Můžete si zvolit, jestli se má suma provádět pro aktivní účet (v horní části okna) nebo všechny používané účty. Můžete navíc časově omezit sumu a to pro aktuální den a měsíc. To znamená, že můžete zjistit, kolik zaplatíte za připojení za dnešek a celkově za měsíc (pro měsíc máte možnost se vrátit v čase výběrem měsíce v horní části okna – **Uživatel, aktivní účet, měsíc a rok připojení**). Jestliže na počítači pracuje víc uživatelů, máte možnost provádět souěty pro každého zvlášť  nebo pro všechny současně.
- **Nastavení** je karta určená pro nastavení vlastností programu a měření. V levé části je umístěn strom na kterém najdete názvy okruhů nastavení, jejichž vlastnosti máte možnost v pravé části karty měnit.
  - **Aplikace** – zde máte možnost si zvolit, jestli má Connection Meter **Startovat automaticky se startem Windows**. Při zaškrtnutí této volby se o start programu nemusíte starat, o vše potřebné se postará operační systém. 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**.

Do roletového seznamu **Při startu spustit** můžete vložit názvy spustitelných souborů (\*.bak, \*.com, \*.exe, \*.lnk), které se mají spustit současně se startem Connection Meteru. Obsah seznamu **Při spojení spustit** se spustí v okamžiku Spojeno, při prvním připojení k internetu od spuštění Connection Meteru.

Pokud zvolíte **Informovat o nových verzích**, program po připojení k Internetu dotazem na server

E+P Studia zjistí index aktuální verze. Po odpojení pak v dialogovém okně informuje 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.

Tlačítko **Registrace** vyvolá dialog pro zjištění variabilního symbolu na základě uživatelského jména.

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 očištění operačního systému ode všech záznamů, které si program při své činnosti vytvořil. Současně tak odstraní 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**.

Po stisku tlačítka **Optimalizace** se vám otevře stejnojmenné okno, které vám umožní nastavit systém na takové vlastnosti IP přenosů, které jsou pro telefonické připojení co nejeefektivnější. V okně **Optimalizace IP** zvolíte jen rychlost modemu a vše ostatní za vás Connection Meter nastaví.

- **Spojení** – pokud ve stromu vyberete tento okruh, máte možnost si určit, jestli se má **Odpojit aktivní účet, jestliže cena za spojení překročí** určitou částku. Zajistíte si tak automatické odpojení při omylu spuštěním nebo zapomenutém připojení.

Při stahování souborů pomůže volba **Odpojit, když ... minut bude nulový přenos dat**. Jestliže povolíte odpojení a nastavíte určitý čas, Connection Meter v případě, že po vámi uvedené době nebudou odeslána ani přijata data, provede automatické odpojení (to je provedeno před koncem telefonní jednotky, ve které ConMet nulový průtok dat zjistil). Můžete tedy spustit stahování souboru a nechat Connection Meter, aby po stažení provedl automatické odpojení. Nezapomeňte ale, že i např. zjišťování nové pošty určitě datové přenosy vyvolá (stejně tak ICQ atd ...), proto raději určete i množství dat, které má Connection Meter považovat za bezvýznamné, tedy nulové. Tuto hodnotu určete v **Za nulové přenosy považovat maximální** xx kB (doporučuji nastavit maximální 10kB). Pokud zvolíte **vždy**, program bude každé skutečné spojení při nulových přenosech odpojovat. Jestliže není volba **vždy** aktivní, automaticky bude odpojeno jen nejbližší spojení, tedy volba platí dokud se nepoužije.

Pomocí volby **V plovoucím okně zobrazit ...** si zajistíte, že budete vždy po připojení k účtu mít na očích jak dlouho jste připojeni, kolik za toto připojení zaplatíte, jak dlouho je do konce aktuální telefonní jednotky, jak velké množství dat bylo v součtu předáno a přijato, aktuální rychlost spojení. 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 odpojení od účtu 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 červený terčík s X, který vám umožní rychlé odpojení od účtu. Jestliže je terčík s X zobrazen, pak po stisku myši nad ním dojde k okamžitému odpojení. Zbývající oblast slouží k obnovení hlavního okna aplikace do standardní velikosti. Pokud dvakrát kliknete nad plovoucím oknem bez terčíku, pak se otevře standardní dialogové okno s informací o spojení a možnosti odpojit. Vedle této oblasti plovoucího okna je také místo pro zobrazení počtu neodeslaných SMS. Jestliže ještě nejsou zprávy předány, pozadí hodnoty bliká. Po předání je pozadí zelené.

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.

Každé připojení k účtu u zprostředkovatele nějakou dobu trvá. Problém je, že i když jste v tuto dobu již připojeni (tedy platíte za telefon), na Internetu fyzicky nejste. Proto by mohla vzniknout chyba, kterou koriguje volba **K času přičíst ...** zde máte možnost vložit, jak dlouho přibližně trvá

přihlášení k účtu všeho poskytovatele. Při spojení bude k času připojení vámi zadaná hodnota přičtena. Toto nastavení si program pamatuje pro každý účet zvlášť. Pokud zvolíte **Registrovat ověření**, program bude evidovat už i čas přihlašování a přičtený čas bude korigovat jen dobu synchronizace modemů.

Pro úsporu místa v paměti můžete zvolit **Po odpojení ukončit Connection Meter** tím zajistíte, že v okamžiku odpojení, tedy kdy není zapotřebí, se Connection Meter ukončí. Tuto volbu můžete kombinovat s využíváním tvorby zástupce účtu na ploše. Po stisku tlačítka **Vytvořit** si program vytvoří na ploše zástupce reprezentovaného ikonou a popiskem **Připojit – jméno účtu**. Pokud poklepete na ikonu (zástupce si můžete přesunout na libovolné místo, např. do Nabídky Start), ConMet se spustí a připojí k určenému účtu. V případě, že je program aktivní, provede samozřejmě jen připojení. Pomocí při stahování většího objemu dat je možnost automatického vypnutí počítače po stažení. Toho docílíte tak, že zvolíte **Odpojit, když bude ... minut nulový přenos dat** současně s volbou **Po odpojení ukončit Connection Meter** a zaškrtnete i volbu **a ukončit Windows**. Jestliže za volbu **a ukončit Windows** zaškrtnete i volbu **vždy**, bude program ukončovat Windows při každém ukončení programu. Pokud volba **vždy** není aktivní, program provede ukončení Windows jen jednou.

- **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, které bude obsahovat tlačítko s možností **Odpojit**. 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 telefonní jednotku využít až do konce – používat tedy Internet ekonomicky. Podobným způsobem máte možnost nastavit i informaci o tom, že je účet aktivní určitou dobu, kterou zadáváte v sekundách.
- **Datum a čas** – ovládací prvky, které jsou zde umístěny přizpůsobíte program tak, aby počítal vždy co nejpřesněji. Pokud vyberete volbu **Nastavit systémový čas podle ...**, bude po navázání spojení zjišťována odchylka vašeho systémového času od přesného světového času. Po odpojení dojde k automatickému seřízení na základě této odchylky (zpřesní se v době spojení neprovádí, vedlo by ke zkreslení namířených výsledků). Do editačního řádku je možné vložit jméno nebo IP adresu libovolného časového serveru (jejich seznam naleznete na Internetu). Rozložení svátků v roce bývá nepravidelné. Program automaticky při zmině letopočtu vygeneruje seznam svátků. Ty jsou vždy ve stejné dny s výjimkou Velikonočních svátků, jejichž datum Connection Meter výpočtem zjistí. Můžete také sami **definované svátky** vkládat (**Přidat**) a odebírat (**Odebrat**), úpravy se vkládají do textového souboru svatky.txt, ten můžete i editovat. Definované svátky jsou použity i pro počítání poplatků zprostředkovateli.
- **Telefon** – v této vitvi můžete nastavit vše potřebné pro výpočet telefonních poplatků. Nejjednodušší je zvolit si některou předlohu telefonních poplatků tak, že ji načtete ze souboru tlačítkem **Načíst**. Zároveň máte možnost tuto předlohu **Uložit** do souboru **cmt**. V horní části této záložky máte možnost zaškrtnout volbu **Připočítat po ... sestavovací poplatek ...**, kterou aktivizujete počítání telefonních poplatků tak, že při každém úspíšném spojení bude po vámi zadané době přičtena pevná částka “sestavovacího poplatku” tak, jak ji navrhuje SPT Telecom v rámci projektu Internet’99. Když vám nevyhovují předlohy, pak si můžete definovat délky a ceny jednotek pro všední dny (**základní tarif**), **soboty**, **neděle** a **svátky**. Před vkládáním údajů zvolte ve stromu nastavení typ tarifu. V tabulce uvidíte, délku tarifního pásma (**od, do**), kolik sekund trvá **jednotka** a kolik je její **cena**. Pro vložení určitého počtu krátkých jednotek na začátek můžete jejich počet určit doplním **je prvních jednotek dlouhých za cenu** (v tabulce **počet 1, jednotka 1, cena 1**). Vložíte-li tyto hodnoty nulové, bude se počítat každá jednotka v definovaném pásmu stejně. Jestliže chcete údaje změnit, můžete **Odstranit** (ale pozor: musí být vždy alespoň jedno pásmo definováno) vybrané pásmo nebo vložit další pásmo tak, že v dolní části karty vyberete délku pásma, jednotky a cenu, pak stisknete **Přidat**. Vámi vložené časové pásmo bude do určeného času vloženo, staré



údaje se přepíše. POZOR! Pokud chcete vložit noc přes 00:00 (například 21:00 – 6:59), pak jediňte po částech (tedy 21:00 – 23:59, 00:00 – 6:59). Vkládání vykazuje také tu zajímavou vlastnost, že je schopné dilit už definovaná pásma. Vložením informací o pásmech 00:00 – 23:59 a 7:00 – 16:59 jste den rozdílili na tři pásma 00:00 – 6:59, 7:00 – 16:59, 17:00 – 00:00. Ušetřili jste si tedy práci s vložením informací o jednom pásmu.

Pokud zvolíte nastavení soboty, neděle nebo svátku, zobrazí se vám možnosti **Tarif je stejný jako základní**, **Tarif je stejný jako v sobotu**, **Tarif je stejný jako v neděli**. Tím se ceny ze základního tarifu, soboty nebo neděle přenesou mezi sebou. Pokud jste vybrali volbu, která umožňuje použití tarifů z jiného dne, nemáte možnost údaje vkládat. To se projeví zešedivěním tabulky a zablokováním prvků určených pro vkládání.

- **Zprostředkovatel** – pro zadání informací o cenách za připojení. I zde máte možnost použít předlohy pro ceny, ty jsou uloženy v souboru s příponou **cmp**. Velká část poskytovatelů umožní zákazníkům za základní cenu připojení jen na určitou dobu (**Každý měsíc zdarma ...**). Za čas, který překročíte se obvykle platí poplatky. Ty jsou velmi různé, proto vám program Connection Meter dává volnost v jejich nastavení, které je velmi podobné nastavení telefonních jednotek. Po nastavení času **zdarma** na nulu se počítají poplatky ihned od prvního dne měsíce podle nadefinovaného schéma. Svátky v tomto případě program čerpá z části, kde jsou definovány telefonní poplatky.
- **SMS brána** – zde máte možnost nastavit vlastnosti SMS brány. Tedy vaši elektronickou adresu a podpis, který bude automaticky připojovaný ke každé zprávě. SMTP server pro odesílání prostřednictvím elektronické pošty a způsob předávání SMS zpráv. Máte zde navíc možnost nastavit, kolik posledních SMS má být uloženo v archivu odeslaných zpráv. Volbou **Počítá se na pevné lince**, **SMS odesílat ihned** donutíte Connection Meter odesílat SMS bez čekání na spojení. Jestliže je tato volba aktivní, není testovaný stav modemu.

[Obsah](#), [Hlavního okna aplikace](#), [Optimalizace IP](#), [Grafy](#), [SMS brána](#), [Registrace](#), [Historie](#)

## Optimalizace IP

V okně **Optimalizace IP** máte možnost nastavit vlastnosti telefonického připojení tak, aby přenosy přes modem byly prováděny co nejefektivněji (platí pro Windows 95/98/NT, pro Windows 2000 se optimalizace neprovádí). Pro tuto komunikaci se používá protokol TCP/IP, jehož parametry jsou standardně nastaveny pro klasickou počítačovou síť. Protože ale modemové spojení je od klasického spojení pomocí síťových karet odlišné svojí rychlostí a velikostí přenášených bloků, není linka využívána efektivně. Odborníci na počítačové sítě doporučují nastavit tyto hodnoty:

<b>Nastavení</b>	<b>MaxMTU</b> (velikost paketu)	<b>DefaultRcvWindow</b> (velikost okna pro příjem dat)	<b>DefaultTTL</b> (čas životnosti)
Originální nastavení	1500	X	32
Modem 28,8kbps	576	2144	64
Modem 33,6kbps	576	3216	64
Modem 56kbps	576	4824	64

Aby nastavení těchto parametrů bylo co nejjednodušší, máte možnost si v okně **Optimalizace IP** vybrat vámi používaný modem. Po stisku tlačítka **OK** pak systém sám nastaví potřebné hodnoty v nastavení Windows. Pokud stisknete tlačítko **Obnovit**, vrátíte nastavení do původních hodnot nastavených systémem. Po změně těchto hodnot dojde ke zvýšení rychlosti přenosů o 20-50%. Nastavení optimálních hodnot stačí provést jen jednou. Program si samozřejmě nemusí pamatovat, který modem jste si vybrali, protože mu tato informace posloužila jen pro nastavení optimálních hodnot na vašem počítači. Jestliže začnete používat modem s jinou rychlostí přenosu, pak je vhodné opět vyvolat okno optimalizace a nastavení provést pro něj.

Nastavení vlastností datových přenosů je odlišné na jednotlivých operačních systémech. Pro úplnost tedy přehled nastavovaných vlastností:

<b>parametr</b>	<b>Windows '95</b>	<b>Windows '98</b>	<b>Windows NT</b>
MaxMTU	576	576	576
MaxMSS	536	X	X
DefaultRcvWindow	dle modemu	dle modemu	Dle modemu
DefaultTTL	64	64	64
Cachesize	32 (16 pro 28,8kbps)	X	X
SLOWNET	X	0	X

[Obsah](#), [Hlavního okna aplikace](#), [Záložky](#), [Grafy](#), [SMS brána](#), [Registrace](#), [Historie](#)



## Grafy

Jednoduchý výpis naměřených údajů nebývá vždy nejprůhlednější. Proto program naměřená data zpracuje do podoby sloupcových grafů, kde nejvyšší představuje nejvyšší hodnotu. Na ose y program doplní stupnici s jejím popisem. Grafy zobrazíte stiskem tlačítka **Grafy** na kartě **Aplikace**. Pokud máte neregistrovanou verzi, pak se vám zobrazí jen graf měsíce s cenami. 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 **přenesených** dat, **efektivitu** přenosů (cena za jednotku objemu přenesených dat), **rychlost** spojení a poměru **cena/čas**. Pokud zaškrtnete volbu sumy, pak se graf vyvábí ze součtu všech naměřených hodnot v měsíci a umožňuje vám přehledně znázornit hodnoty v průměru. 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.

Jednotlivé sloupcové grafy jsou barevně odlišené. Dle možností obrazovky můžete měnit velikost okna společně s grafy.

Za pozornost stojí graf efektivity přenosů, ve kterém nalezne nejvíce ekonomicky výhodné období pro stahování většího množství dat. V něm se totiž promítne cena za připojení i propustnost linky.

Graf je možné uložit ve formátu BMP tak, že nad ním kliknete myší.

[Obsah](#), [Hlavního okno aplikace](#), [Záložky](#), [Optimalizace IP](#), [SMS brána](#), [Registrace](#), [Historie](#)

## SMS brána

Mobilní telefony umožňují odesílání a příjem krátkých textových zpráv, které značíme zkratkou SMS (Short Message Services). Za příjem SMS vlastník mobilního telefonu neplatí, proto je velmi výhodné tuto službu využívat. Odesílání těchto zpráv je možné i s pomocí Internetu. Proto jsme Connection Meter upravili tak, aby jste byli schopni s jeho pomocí SMS tvořit a odesílat.

Stiskem tlačítka **SMS brána** na kartě **Aplikace** vyvoláte okno, ve kterém jsou dvě vstupní pole. Malé, rolovací, slouží pro vstup nebo výběr identifikace mobilního telefonu. Tou může být číslo ve tvaru 0602123456 (nebo 0603123456, případně ve tvaru přípustném na dosažitelných sítích). Dalším přípustným tvarem je jméno nebo přezdívka uvedená v **Adresáři** u příslušné identifikace mobilního telefonu.

**Adresář** vyvoláte stiskem příslušného tlačítka. Ten se skládá jen ze tří sloupců: **jméno/přezdívka**, **tel.číslo** a **síť**. Obsah prvního sloupce není povinný, jeho obsah je jen pomůckou pro vás. Vyjimku tvoří záznam telefonního čísla sítě Paegas: pokud je v prvním sloupci "jméno.příjmení" a program odesílá SMS formou elektronické pošty, je zpráva předána na adresu **jméno.příjmení@sms.paegas.cz**. V druhém sloupci může být umístěno telefonní číslo ve tvaru 0602123456. Pokud v tomto sloupci začnete psát číslo, program sám doplní začátek telefonního čísla. Z tvaru identifikace je odvozen název příslušné sítě (**Paegas**, **Eurotel**, **Globtel**, **Oskar**). Obsah třetího sloupce si program doplňuje sám. Jestliže ale neobsahuje jméno sítě, bude příslušný zádek z adresáře vyřazen, jelikož jeho obsah neobsahuje identifikátor cíle. **Adresář** slouží jako zdroj pro vyplnění obsahu rolovacího pole v hlavním okně **SMS brána**.

Velké pole je určeno pro samotnou zprávu. Protože délka SMS je omezena, program v dolní části okna informuje o zbývajícím počtu znaků. Pokud se vámi zadaný text zprávy nevejde do jedné SMS, program jej rozdělí do několika zpráv předaných postupně. V dolní části tohoto okna také naleznete informaci o počtu SMS, které zatím nebyly předány k doručení. Tato informace je ale jen informativní, protože počet znaků, které je možné v jedné SMS na mobilní telefon předat je závislý na operátorovi a způsobu předání. Neregistrovaná verze programu Connection Meter umožňuje zadat jen **jedinou SMS zprávu**, která čeká na doručení. V registrované verzi je počet SMS **neomezený**.

K procházení v dosud neodeslaných SMS použijte tlačítko **>1>2>3**. Pokud zvolíte za příjemce SMS nikoho, pro koho je ve frontě již zpráva, program vám automaticky tuto zprávu vyhledá a umožní její editaci. Po dobu editace je SMS vyřazena z fronty! Pokud zpráva obsahuje jen identifikátor příjemce, ale neobsahuje text, není do fronty zařazena. Proto pokud chcete odstranit jen jedinou zprávu, stačí smazat její text.

Na kartě **Nastavení** v hlavním okně programu ve vitě **SMS brána** máte možnost určit vaši **elektronickou adresu**, která bude se zprávou doručována. Bez této adresy bude velká pravděpodobnost, že nebude SMS do sítě přijata. Zde máte také možnost vložit váš podpis, který bude **při odesílání připojen k SMS**. Dále máte možnost v okně **Nastavení** určit poštovní **SMTP server**, kterému bude vaše zpráva svěřena k doručení. Doporučuji sem nastavit SMTP server vašeho zprostředkovatele, protože by měl být pro vás co nejnadhší dosažitelný. Jestliže adresu nevíte, nebo SMTP není u vašeho zprostředkovatele k dispozici, můžete použít některý volně přístupný SMTP (např. smtp.atlas.cz). Zde si také nastavte, kolik **posledních zpráv má být uloženo v archivu odeslaných SMS**. Archiv tvoří textový soubor, v němž každý zádek představuje jednu dávku, ve které byla zpráva předána. Obsah archivu vyvoláte stiskem tlačítka **Odeslané SMS** v okně SMS brána.

Vkládání zprávy ukončíte stiskem **OK**. Při nejbližší příležitosti, tedy při příštím připojení k Internetu, program sám zprávu předá poštovnímu serveru. Pokud po připojení zprávy zůstaly neodeslány, proviďte prosím adresu **SMTP**, jestli je platnou pro příslušný poštovní server.

Jestliže chcete zprávu předat okamžitě, ukončíte její zadávání stiskem tlačítka **Ihned odeslat**. Connection Meter se připojí na účet zvolený v **hlavním okně okně aplikace** a po předání zpráv poštovnímu serveru se opět odpojí. Odpojení je provedeno tiskem před započetím sestavovacího poplatku nebo před koncem probíhající telefonní jednotky. Pokud nebudou zprávy odeslány nebo budete SMS psát, Connection Meter s odpojením počká do konce následující jednotky aby nedošlo ke zbytečnému připojování. Pokud se rozhodnete, že chcete být připojeni i po předání zpráv, pak stiskněte tlačítko **Připojit**. Program tím zablokuje mechanismus automatického odpojení.

Pokud SMTP server vaše zprávy nebude přijímat a SMS se začnou hromadit na vašem počítači, je možné, že zpráva, která je první na řadě obsahuje syntaktickou chybu. Proto prosím prověřte, jestli máte správně nastavená čísla v adresáři a nedeslané zprávy odstraňte stiskem tlačítka **Vyčistit frontu**. Pokud ani po tomto zásahu poštovní server nebude dopisy přijímat, kontaktujte správce poštovního serveru.

V nastaveních SMS brány máte také možnost zvolit jako způsob předávání zpráv přímou komunikaci s **www rozhraním SMS brány** příslušného operátora (tedy [Eurotel](#), [Paegas](#), [Globtel](#), [Oskar](#)). Program za vás v tomto případě rozdělí zprávy na doručitelné bloky a sám předá data, která byste jinak vyplňovali do formulářů. Komunikace s www rozhraním je tedy mnohem rychlejší a pohodlnější, než při použití prohlížeče. Příjemce zprávy pak obdrží text doplněný jen označením www: (případně jinou krátkou identifikací), takže pro samotnou zprávu zbývá větší počet znaků. Pokud www rozhraní zprávu přijme, téměř okamžitě ji předává na telefon. Právě z těchto důvodů je tento způsob předávání SMS výhodnější. Přesto musíte při jeho používání mít na paměti:

- Komunikujete přímo s počítačem operátora, proto není předávání dat moc rychlé a spolehlivé, mezi vámi a operátorem může být některý články cesty přetížený nebo nefunkční.
- Program Connection Meter se pokouší případné chyby diagnostikovat, přesto není předání SMS na telefon 100% zaručeno, jako ostatně ani při předávání zpráv pomocí el. pošty.
- V případě chyby program zprávu zařadí zpět do fronty a pokusí se předat zbývající zprávy, které jsou směřovány na jinou síť. Jestliže se zprávy hromadí, uvolníte radiji předávání přes SMTP server ve formě pošty.
- [Paegas SuperSMS](#) má zřejmě z důvodu ochrany před zahlcením pojistku v podobě čekací doby před přijetím další zprávy. Connection Meter na tento požadavek reaguje čekáním před tím, než další zprávu předá. Po tuto dobu je aktivní nápis ve stavovém řádku: "waiting on possibility to sending next SMS ...". Asi po dvou minutách je předána další zpráva. [Paegas SuperSMS](#) vám automaticky potvrdí dopisem předání SMS na mobilní telefon.
- Connection Meter předává zprávy ve tvaru, v jakém je server očekává. To však nemusí být pravda po změně na serveru operátora. Pokud bude připravena nová verze programu, která bude nový způsob předávání podporovat, najdete ji na [stránce programu](#).

V nastavení SMS brány 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, Connection Meter proxy nepoužívá.

[Obsah](#), [Hlavního okna aplikace](#), [Záložky](#), [Optimalizace IP](#), [Grafy](#), [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 téměř všechny grafy, protokol a program obsahuje reklamní proužek. V neregistrované verzi také může čekat na odeslání jen jedna SMS zpráva.

Abyste mohli používat program bez omezení, musíte používat jeho registrovanou verzi. Stiskem tlačítka **Registrace** na kartě **Nastavení** se vám otevře okno **Registrace**, kde vyplníte **registrační jméno**. V položce **Variabilní symbol** se zobrazí kód, který použijete při zaplacení registračního poplatku.

Registrovanou verzi programu obdržíte po zaplacení registračního poplatku **120Kč** bankovním převodem nebo poštovní poukázkou typu **A** nebo **A-V** na konto **4049110217/0100** vedené u **Komerční banky Varnsdorf**, jméno účtu **Miloš Eder - E+P studio, Karolíny Svítlé 3021, Varnsdorf**. Jako variabilní symbol uveďte kód, který byl odvozen od vašeho registračního jména v okně **Registrace**.

Současně se zaplacením registračního poplatku odešlete na e-mail: [registrace@epstudio.cz](mailto:registrace@epstudio.cz) registrační jméno a variabilní symbol. V tomto dopise musí být zřetelný váš e-mail, na který bude po obdržení poplatku odeslán kód určený ke stažení registrované verze programu. Náhradou za tento dopis je formulář **Online registrace** na adrese <http://www.epstudio.cz/conmetfo.htm>. Stránka s formulářem se dá také vyvolat stiskem tlačítka **Online reg.** v okně **Registrace**.

Po odeslání těchto informací obdržíte dopis, ve kterém vás budeme informovat o přijetí vašich registračních informací. Jakmile získáme výpis z konta s vaším variabilním symbolem, případně ústředek od České pošty, odešleme vám obratem i kód, který vám umožní stáhnout si registrovanou verzi programu. Tuto verzi můžete používat jen v jedné kopii na jediném počítači!!! Kód bude zaslán jen jednou a bude funkční **jeden rok** (proto si ho pečlivě uschovejte, nejlépe mimo počítač). Po tuto dobu vám budou poskytovány všechny nové verze programu Connection Meter v **registrované podobě** zcela zdarma.

Bohužel, informační toky mají určitou setrvačnost. Ta se projevuje zdržením v rozmezí jednoho až tří týdnů. Proto se na nás prosím s urgencí obraťte jen v případě, že:

1. neobdržíte první dopis (potvrzující převzetí vašich informací) do týdne po jejich odeslání nebo
2. dopis registrovanou verzí do měsíce po odeslání registračního poplatku.

**Upozornění:** Neuvedete-li při platbě registračního poplatku korektní údaje, zejména pak variabilní symbol, může nastat situace, že nebudeme schopni rozpoznat vaši platbu na výpisech z peněžních ústavů. Protože tyto platby již nelze zpětně dohledat, neneseme odpovědnost za ztrátu vašich peněz. Děkujeme za pochopení.

### **Registrace pro Slovensko**

Postup při registraci je stejný, jako při registraci v ČR. Peníze ale nejdou zaslat poštou, proto navštivte nejbližší pobočku banky a požádejte o poukázku pro bezhotovostní převod na území cizího státu. Směňte **Sk** na **Kč** podle aktuálního kurzu tak, aby částka po převodu byla rovna **120Kč**. Tuto částku převeďte na konto **4049110217/0100** vedené u **Komerční banky Varnsdorf, Česká republika**, jméno účtu **Miloš Eder - E+P studio, Karolíny Svítlé 3021, Varnsdorf, Česká republika**. Jako variabilní symbol uveďte kód, který byl odvozen od vašeho registračního jména v okně **Registrace**.

Dále je celý postup stejný jako při registraci v České republice. Odešlete tedy na e-mail: [registrace@epstudio.cz](mailto:registrace@epstudio.cz) vaše registrační jméno a variabilní symbol nebo přímo vyplňte formulář **Online registrace** na adrese <http://www.epstudio.cz/conmetfo.htm>. Stránka s formulářem se dá také vyvolat stiskem tlačítka **Online reg.** v okně **Registrace**. Použijte tedy stejný formulář, jako byste se registrovali z **České republiky** !!! Do týdne po odeslání registračních informací obdržíte dopis o převzetí těchto informací. Maximálně do měsíce pak obdržíte i kód, který vám zpřístupní registrovanou verzi programu.

I když se zdá postup při registraci ze Slovenska složitý, je nejvíce efektivní. Umožní vám navíc registraci za stejných podmínek a za stejnou cenu jako při registraci z České republiky.

### **Stažení registrované verze**

Nejnovější registrovanou verzi si můžete stáhnout z <http://www.epstudio.cz/cm.shtml>. Zde naleznete odkaz, který vás navede do chráněné části našeho serveru. Jestliže jej zvolíte, budete vyzváni k zadání uživatelského jména a hesla. Sem vložíte vaše registrační jméno bez diakritiky, jako heslo použijte šestimístné číslo, které jste obdrželi elektronickou poštou. Samotné stažení proveďte jen s pomocí prohlížeče www stránek. Pokud používáte program GetRight nebo jemu podobný, pak jej po dobu stahování neaktivizujte (tyto programy je nutné pro stahování pomocí protokolu http zvlášť nastavit, chybná konfigurace vede k chybně staženému souboru). Pokud však i při dodržení těchto pravidel máte problémy se stažením, napište na [registrace@epstudio.cz](mailto:registrace@epstudio.cz) a my vám registrovanou verzi zašleme elektronickou poštou. Počítejte však s tím, že při předávání poštou je velikost instalátoru větší než ve skutečnosti.

[Obsah](#), [Hlavního okna aplikace](#), [Záložky](#), [Optimalizace IP](#), [Grafy](#), [SMS brána](#), [Historie](#)

## Historie

### Verze:

**1.0** První zkušební verze, bez oznamování konce jednotky oknem, není schopna pracovat v nástrojovém pruhu.

**1.01** Oznamování oknem, možnost spouštět se startem Windows a to v **aplikačním a služebním tvaru**. Přidaná volitelná vizuální informace o konci jednotky a uplynulém čase.

**1.02** Opravena chyba: více spojení v jeden den s ukončením počítání je evidováno, původní byly předchozí ignorovány (Windows při ukončení činnosti nezavírají korektní aplikace!!!, proto nedošlo k uložení dat).

**1.1** Doplněna evidence připojení, sumy se provádějí i pro minulé měsíce s možností **přenosu protokolu** do Poznámkového bloku v textové podobě. **Plovoucí okno s časem připojení**. Upraveno měření času tak, aby začínalo s přičteným časem potřebným k přihlášení. Doplněn proužek reklamy a odstraněna časová pojistka beta verze (1.1.1999). Detekce zajišťuje zobrazení aktuální miny nastavené v systému. Zablokováno **spuštění více kopií** programu ve Windows z důvodu zajištění přesnosti a bezpečnosti měřených dat.

**2.0** Upraveno prostředí programu tak, aby došlo ke **snížení počtu potřebných systémových prostředků**. Doplněny grafy se statistickými výsledky. Doplněn mechanismus, který minimalizuje množství naměřených hodnot, které by byly ztraceny při havárii systému nebo výpadku napájení (**záloha** se ukládá při začátku každé telefonní jednotky). Doplněna schopnost programu **kopírovat data do schránky Windows** a předat je tak aplikacím typu Excel. Do programu vložena možnost přejít k ceně za telefon i **“sestavovací poplatek”** projektu Internet'99. Program označen za **SHAREWARE** a proto byl doplněn mechanismus registrace s úpravami prostředí po její realizaci. Verze 2.0a byla pro testování doby synchronizace modemů, obsahovala chybu – program chybně registroval přerušování spojení.

**2.1** Program registruje připojení i v době přihlašování k účtu, proto stačí odhadnout jen dobu synchronizace modemů. Všechny texty jsou v **angličtině, češtině a slovenštině**, při startu je provedena detekce a nastavení podle místního nastavení Windows. Možnost změny jazyka na záložce Nastavení.

**2.2** Změna při nastavování zvuků, ovládací prvky jsou na kartě Nastavení. Do programu doplněna možnost **synchronizace systémového času** s libovolným časovým serverem (jako implicitně se nastavuje **ntp1-0.cs.tu-berlin.de**, stratum 1; adresy dalších se dají najít na Internetu). Synchronizace se provádí až po odpojení na základě odchylky. Změna struktury dat v archivu připojení s cílem zrychlit jeho načítání (starý soubor Archiv.dat je automaticky převeden do nového tvaru). Program opět registruje jen existující spojení. Důvodem je naprosto odlišné chování telefonického připojení sítě na různých počítačích a systémech.

**2.3** V průběhu distribuce verze 2.2 vznikly problémy s chováním programu v prostředí Windows NT a to jen při první instalaci. Proto vznikly kompilace 2.2.5 a 2.2.6, které mají již konflikty s rozhraním Windows NT vyřešeny. Dále byl program postupně doplněn o **instalátor a mechanismus odinstalování** ze systému. Program si sám **vytváří zástupce** v “Nabídce start”. Drobné úpravy v možnostech nastavení plovoucího okna a grafické znázornění zbytku telefonní jednotky umožňují rychlé zjištění zbývajících času jednotky. Došlo ke změně části sloužící k synchronizaci času z důvodu zajištění větší stability. V kompilaci 2.3.4 doplněna možnost použití tarifu **Internet'99 jen pro část účtu** a přibyl i dotaz před ukončením programu.

**2.5** Došlo ke **kompletní změně struktury dat a struktury programu**, stará data jsou převedena do nového formátu (staré verze nová data neznají, budou si tvořit nové záznamy!!!). Connection Meter eviduje i **jména přihlášených uživatelů** a umožňuje počítání součetů i jednotlivě. Abychom vyšli vstříc i těm, kteří používají připojení u **zprostředkovatelů se složitějším počítáním poplatků**, počítá je ConMet podobně jako poplatky telefonní (tzn. po oděerpání času placeného paušálem – třeba nulového – se dá nastavit cena a délka jednotek pro všední dny, soboty, neděle a svátky zvlášť). Změna – oznamování času po uskutečnění spojení po **sekundách** – je možné si tak nechat oznámit i blízkost sestavovacího poplatku. V kompilaci 2.5.2 bylo doladěno účtování měsíčních plateb, takže nemohou být započítány dvakrát.

**2.6** Program byl doplněn o možnost odesílání SMS zpráv na mobilní telefony sítí Paegas a Eurotel.



SMS se zapisují do okna, které se vyvolává stiskem tlačítka **SMS brána**. Jestliže je text delší než je schopen mobilní telefon zpracovat, Connection Meter zprávu rozdělí na několik menších, jejichž délka je závislá na síti pro kterou je SMS určena. SMS je předána na poštovní SMTP server, který se postará o předání na SMS bránu síti. Součástí SMS brány programu Connection Meter je i jednoduchý **adresář**. Úplný popis postupu při odesílání zpráv naleznete v nápovědi k SMS bráni. V kompilaci 2.6.3 byl program doplněn o tlačítko pro **okamžité odeslání SMS**. Program se sám **připojí**, předá zprávu a před dalším poplatkem (sestavovacím nebo telefonním za impuls) se **odpojí**. Navíc byla v 2.6.3 odstraněna chyba, která způsobovala výpis špatného protokolu v případě, že nebylo definované jméno uživatele. V 2.6.4 došlo k drobnému vylepšení SMS brány, které vedlo ke zvýšení počtu znaků zprávy. Kompilace 2.6.5 je doplněna o **editaci záznamů připojení** po stisku klávesy **Enter** nebo **kliknutím** nad vybraným řádkem historie myši. SMS brána v 2.6.5 má možnost odesílat SMS na čísla s předělsím 0604, zároveň došlo k úpravám adresáře tak, aby nebylo možné vkládat chybná tel. čísla. Dále bylo doplněno tlačítko pro **vyčištění fronty** SMS zpráv. Ve verzi 2.6.6 je možné nastavit čas připojení pro každý účet zvlášť. Kompilace 2.6.7 umožňuje **editaci jednotlivých SMS**, byla doplněna podpora odesílání SMS na telefony síti Globtel. Zmína v **automatickém** odpojování – program provede odpojení 10 sekund před koncem jednotky ve které došlo k překročení limitu. Verze 2.6.8 je doplněna o tlačítko Optimalizace, které upraví vlastnosti přenosů přes telefonické připojení na doporučené hodnoty (to vede ke zrychlení přenosů pomocí modemového spojení o 20-50%). Verze 2.6.9 umožňuje **ukládání tarifů za telefonické připojení a zprostředkování** (k dispozici jsou zatím ceníky Telecomu, další budou ke stažení na stránce programu a v příštích kompilacích).

**3.0** Do programu byla doplněna **evidence objemu datových přenosů** (došlo tedy ke zmínám v přehledu historie, statistikách, grafech, plovoucí okno umožňuje zobrazit množství přenesených dat). Tato evidence je funkční jen na počítačích s balíkem Dial-Up Networking verze 1.2 a vyšší (většinou tedy Win98/NT, pro Win95 je nutné DUN1.2 doinstalovat). Přehled historie umožňuje zminu šířek sloupců s tím, že je automaticky přepočítá tak, aby hodnoty zůstaly viditelné. Zmína v ovládání – k převrácení sledu je nutné dvakrát kliknout na záhlaví tabulky historie (jedno kliknutí nad hodnotami v řádcích zpřístupní jejich editaci). Program umožňuje **přidat, odebrat a editovat účty** telefonického připojení síti. Z programu je možné se **připojit i odpojit** k síti pomocí zvoleného účtu. Okno s grafy obsahuje popisy osy y. Doplněny grafy s **efektivitou** přenosů (cena za přenesená data, nejčastěji v Kč/MB), **rychlostí** přenosů (v B/s) a poměrem **cena/čas** (nejčastěji v Kč/h). Upraveno tlačítko pro přesun do nástrojového pruhu tak, aby se vykreslovalo dynamicky. U ikony **v nástrojovém pruhu se zobrazuje menu**, které umožní rychlé připojení a odpojení, psaní SMS a ukončení programu. Mísíce se v hlavním okně aplikace řadí ve správném pořadí. V průběhu ladění beta verze byla doplněna **www komunikace s branami Eurotel, Paegas a Globtel** (při předávání přes www obsahují zprávy jen identifikaci www:, takže pro samotnou zprávu zbývá větší počet znaků než při předávání el. poštou). SMS jsou před tím, než je program zařadí do fronty zpráv, **zbaveny české diakritiky**. Verze 3.0.1 má doplněné plovoucí okno o **indikátor rychlosti spojení** (žlutá – vysílání, zelená – příjem). Oprava délky SMS pro Eurotel pro posílání přes SMTP na 142 znaků. Doladění www brána Globtel, ta umožňuje odeslání jen dvou zpráv na jedno číslo denně. Ihned po uvedení verze 3.0.1 došlo ke zmíně **www brány na mobilní telefony Paegas**, proto 3.0.2 obsahuje úpravu komunikace s tímto www rozhraním. Oprava dial-up připojení přímo z Connection Meteru, **používá tónovou nebo pulzní volbu podle nastavení modemu** v ovládacích panelech. Úprava prostředí programu tak, aby bylo přepočítáváno dynamicky. **Umístění tlačítek není tedy závislé na velikosti písma**. Oprava slovenských textů. 3.0.3, **oprava velikosti okna** určeného pro nastavení tarifu za připojení, oprava chyby, která způsobovala **ohraničení maximálního počtu minut**, které jsou zdarma v poplatku za připojení (omezení bylo na jeden den, nyní neomezené). Oprava brány Globtel. Program **byl doplněn o knihovnu SMSHttp.dll**, která má na starosti odesílání zpráv přes www rozhraní. Je tím umožněno zmínit v budoucnosti způsob odesílání přes www rozhraní jen výměnou této knihovny za její aktuální verzi. Verze této knihovny se zobrazí v záhlaví SMS brány. Ve verzi 3.0.4 je **plovoucí okno aktivní už při připojování** a zobrazuje informaci o jeho průběhu. V plovoucím okně je navíc možné zobrazit **terčík sloužící k rychlému odpojení** (dvojitě stisknutí tlačítka nad červenou oblastí s křížkem). Není možné otevřít bránu při předávání SMS, místo toho je ve stavovém řádku aplikace oblast s **informací o počtu neodeslaných SMS**. Úprava brány Globtel přes www rozhraní. Vracíme se zpět k původnímu umístění obsahu knihovny SMSHttp.dll do hlavního okna, její použití sebou neslo velké množství zbytečného kódu. Knihovna je odstraněna automaticky. Verze **3.0.5** umožňuje zobrazení počtu neodeslaných SMS v plovoucím okně (zobrazuje se stav fronty, pokud se ještě

zprávy předávají, hodnota bliká, po odeslání je hodnota v zeleném pozadí). **3.0.6** obsahuje opravu při nekorektním chování DUN (chyba se projevovala při připojování s použitím scriptů odmítnutím hesla při jeho ručním zadání do Connection Meteru), aktualizována www brána Globtel – doručené zprávy jsou odstraněny z fronty, brána Paegas podporuje odesílání 777 znaků v jedné dávce na jeden mobilní telefon, oprava chybné informace při vyprázdňování fronty a odesílání prostřednictvím SMTP. Tato verze navíc obsahuje i možnost registrovat už i čas přihlašování (nastavuje se v části s nastavením času přihlášení k účtu) pro jednotlivé účty. Do sady tarifů doplnily tarify pro čísla 019XY provozované společností Telecom na Slovensku. **3.0.7** umožňuje registrovat ovládání i ve Windows NT; plovoucí okno má v době ovládání v horní části červený proužek. Program si pamatuje kombinaci voleb pro výpočet sum a nastavení šířek sloupců v grafu historie připojení. Verze **3.0.8** vznikla jen za účelem znovuzprovoznění www brány Eurotel, na které došlo ke změně.

**3.1** Vzniká v listopadu 1999 a přináší doplnění o možnost počítat poplatky tarifu Internet 2000. Každé pásmo tohoto tarifu má na **začátku vždy určité počty kratších jednotek**. Proto i Connection Meter umožňuje nastavit počet těchto krátkých jednotek (**počet 1**), jejich délku (**jednotka 1**) a cenu (**cena 1**). Následující jednotky se pak počítají standardně podle nastavení **jednotka** a **cena**. Pokud se uvede nulový počet prvních, počítají se všechny poplatky stejným způsobem, tedy tak, jak se nastaví jednotka a cena. Konverze starých dat je zajištěna, soubor **konta.dat** je převeden do **k2000.dat**. Staré soubory s předlohami (**.cmt** a **.cmp**) jsou zpětně přijímány s potřebnou konverzí (nulové hodnoty počtů). K distribuci jsou doplněny i předlohy pro nové tarify. Současně s úpravou počítání telefonních poplatků je možné počítat stejným způsobem i poplatky poskytovateli. Další úprava: byla rozšířena množina přijímaných stavů při zvoleném “Registrovat ovlázení” o stav “**Projekce**” – ladíme WinNT. **Odpojení** je možné na **pouhý stisk myši nad červeným křížkem v plovoucím okně** (místo dvojkliknutí). Ve verzi **3.1.1** byl program doplněn o možnost nechat se automaticky informovat o jeho nových verzích. Aktivizuje se zaškrtnutím “**Informovat o nových verzích**”, po připojení pak registrovaná verze stáhne z Internetu informace o označení a vlastnostech nové verze. Po odpojení je pak program zobrazí v dialogovém okně ve formě zprávy. Tato verze také provádí **dvojitou kontrolu stavu spojení** v případě, že systém hlásí “**Otevírá se port**”. Měl by se tak omezit výskyt chyby, která se projevovala zablokováním tohoto hlášení, takže program neidentifikoval stav “Spojeno” (k této chybě docházelo jen jestliže došlo k připojení z IE5 a pod., při připojování z Connection Meteru nebo přes Telefonické připojení sítě k blokování nedocházelo).

**4.0 Leden 2000**, Connection Meter vznikl původně jako nenáročný program, nepřipravený na velké množství nastavení a možností. Postupným nabíláním funkcí začal být kód nepřehledný. I když jsme udělali několik pokusů změnou datových struktur, byla nutná kompletní přestavba programu. Connection Meter ve verzi 4.0 má jen tři karty. **Telefon a Zprostředkovatel** jsou přesunuty do stromu na kartě **Nastavení**. Dynamickým vytvářením ovládacích prvků je minimalizováno množství systémových prostředků, úpravy v kritických částech zjednodušily a tím pádem i zrychlily program. Nastavení **vlastností SMS brány** je přesunuto do stromu na kartě **Nastavení**, zmínila se struktura dat pro ukládání SMS zpráv. **Není už možné** používat specifikaci telefonu ve tvaru **jméno.přijmení** (tarif Paegas), vznikaly totiž problémy při používání www brány. Doplněno **automatické odpojení při nulovém pohybu dat** na lince. Verze **4.0.1** vzniká hned po 4.0.0 beta. Connection Meter si umí vytvořit link pro připojení přímo na ploše, **Connection Meter** (jestliže není aktivní, automaticky se spustí) se **připojí na zástupcem určený účet** odpadá tak nutnost mít Connection Meter stále aktivní v paměti (úspora systémových prostředků). Pro doplnění byla do ConMeta přidána možnost **ukončení programu při odpojení**. Byla provedena úprava **přičítání času pro přihlášení** (původní kód), oprava automatického umístění tlačítka **Nulovat** – v betě se mohlo objevit na místě textu. **4.0.2** má opravenou chybu, která způsobovala to, že **nešla změnit hodnota** kolik sekund **před koncem jednotky** má ConMet informovat. Další oprava se týkala **opitovného zařazení nedeslaných SMS do fronty** v případě chyby při odesílání. **4.0.3** blokuje **znovuotevření SMS brány a Adresáře**. Opravena chyba, která se projevovala opakujícím se zvukovým signálem (s možným zamrznutím programu) přesně v půlnoci. **4.0.4** umožňuje současně s ukončením Connection Meteru **při odpojení ukončit i Windows**. To znamená, že při neaktivitě na lince (nulový přenos dat) může uživatel nechat uzavřít spojení, ukončit Connection Meter, který současně ukončí i Windows do stavu “Vypnutí”, to by mělo na počítačích s **ATX case vyvolat vypnutí počítače**. **4.0.5** opravena chyba ve čtyřkové verzi, kde byl počet všech prvních jednotek stejný, jako všední den. **4.0.6** má v lokální nabídce vedle hodin navíc volbu **Odpojit před impulsem**. Tu může uživatel aktivizovat ještě před připojením (a kdykoliv může tuto volbu zrušit). Connection Meter, pokud

bude tato volba aktivní, provede **10 sekund před další jednotkou** (nebo sestavovacím poplatkem) automatické **odpojení**. **4.0.7** byla provedena úprava ve výpočtu **předpokládané ceny** připojení za měsíc, **paušální poplatek není navyšován** počtem dnů. **Odpojení při nulových přenosech není doprovázeno hlášením** v dialogovém okně z důvodu možného blokování funkce při automatickém provozu, místo toho je jen informace ve stavovém řádku aplikace. **Automatické odpojení při nulových přenosech** je až **před koncem** práci probíhající telefonní **jednotky**. Doplnina **evidence naposledy odeslaných SMS** (počet SMS, které jsou v tomto archivu uloženy se dá nastavit). Program používá **oddílovače desetinné části čísla podle lokálních zvyklostí**. **4.0.8** má u **volby automatického odpojení při nulových přenosech** a u volby **ukončení Windows** při ukončení Connection Meteru navíc volbu **vždy**. Ta umožní používat odpojení a ukončení při každém spojení. Jestliže není **vždy** zvoleno, platí volba jen pro aktuální, tedy nejbližší spojení (dokud se program neodpojí nebo neukončí Windows). **4.0.9** **ke každé odesílané SMS** je možné **připojit podpis** (nastavuje se na kartě Nastavení, vítev SMS brána). Jestliže není uvedena elektronická adresa uživatele programu, je v případě potřeby doplněna na anonymous@anonymous.com, tím je zaručeno doručení zprávy do sítě Paegas prostřednictvím SMTP. Při předávání SMS protokolem SMTP i na síť Eurotel je zpráva doplněna elektronickou adresou uvedenou v nastavení SMS brány (to umožňuje příjemci SMS na vaši zprávu jednoduše odpovědět). **Zvuky jsou přehrávány v asynchronním režimu**, to by mílo zamezit "zamrznutí" aplikace při přehrávání větších wav souborů. Opravena chyba, která způsobovala **neuložení adresy časového serveru**. Program byl upraven tak, aby byl schopen provozu ve **Windows NT s právy běžného uživatele**. Jestliže ale program nespustí administrátor, není nastaven přesný čas. Instalaci může provádět jen administrátor. Doplniny **mařarské texty**.

**4.1** Byla doplněna **tolerance pro odpojení při nulových přenosech**, to znamená, že stopky (mířící čas neaktivity linky) jsou nulovány až po načtení zadaného množství dat. V případě, že ConMet **bude ukončovat Windows** (např. při nulových přenosech), **ignoruje nový buletin** s informací o nové verzi (dialogové okno by blokovalo ukončení Windows). V **plovoucím okně** je možné zobrazit i **rychlost spoje**. V nastavení SMS brány je navíc volba "**Počítá se na pevné lince, SMS odesílat ihned**", s její pomocí je možné odblokovat kontrolu spojení při odesílání SMS zpráv. Uživatelé mají možnost používat Connection Meter i na pevné lince (jen!!!) jako SMS bránu. Program podporuje **předvolbu 0605** pro mobilní telefony sítě Paegas. **4.1.1** oprava počítání času pro přihlášení k účtu. **4.1.2** aby bylo zajištěno co nejpřesnější počítání telefonních poplatků, zavádí tato verze **zkrácování telefonní jednotky při přechodu do dražšího pásma**. Jestliže telefonní jednotka bude končit v době, kdy by míla být již kratší, ConMet ji počítá tak, jakoby začala v čase přechodu. Program **eviduje den a čas nulování** na kartě Statistika. Protože po zkrácení plovoucího okna o nápis CM došlo na některých počítacích k problémům při zobrazování, vrátil se jeho vzhled do původní podoby. Verze **4.1.3** je schopna odesílat SMS na telefony sítě **Eurotel s předčíslem 0607**. Pokusili jsme se vrátit **plovoucí okno** do stavu, kdy **není zobrazeno CM**, problémy u uživatelů se zobrazováním totiž vznikly přepnutím programu do režimu pevné linky, kdy ConMet vůbec netestuje stav spojení. **4.1.4** podporuje **odesílání SMS do sítě Oskar**. Zprávy jsou předávány jen přes WWW rozhraní, pro SMTP je podpora zatím jen teoretická (předpokládám, že elektronická adresa bude ve tvaru +42xxxxxxxxx@sms.oskarmobil.cz, sem jsou zprávy odesílány při použití SMTP). Proto je nutné v případě odesílání SMS do této sítě zatím používat výhradně WWW bránu!!! **4.1.5** obsahuje **úpravu WWW brány do sítě Eurotelu**, změna z 21.3.2000. Bohužel, v budoucnosti nikdo nezaručí spolehlivé odesílání do sítě přes WWW. Každá úprava na stránkách operátorů vede k neschopnosti programu SMS odesílat, to je samozřejmě způsobeno samotným mechanismem odesílání zpráv přes WWW rozhraní a jediným řešením by byla stabilní a spolehlivá volná WWW brána. **4.1.6** obsahuje **podporu připojování z Windows 2000**. **4.1.7** je možné **nastavit barvu písma a pozadí jednotlivých položek plovoucího okna**. **4.1.8** v nastavení vlastností SMS brány je možné **zvolit způsob odesílání SMS pro každého operátora zvlášť**, v okně SMS brány se zobrazuje **jméno sítě**. **4.1.9**, program **eviduje i počet impulsů**, takže je možné porovnat naměřené hodnoty s výpisem Telecomu. Protože program ve staré evidenci počty impulsů nemá, dopočítá je při prvním startu na základě nastaveného jazyka (za jednotku: česky – 2,60, slovensky 2,50, jinak nepočítá) a ceny za telefon. **SMS bránu** je možné **opustit klávesou Esc**. Editovaná **SMS zpráva je zázazena** do fronty neodeslaných SMS zpráv **jen při stisku tlačítka OK**, jestliže je brána uzavřena Alt-F4, Esc nebo klíčkem v pravém horním rohu okna, zpráva je smazána.

**4.2** Doplněn ceník pro **ISDN Telecomu na Slovensku**. Klávesa **Esc** umožňuje **uzavření všech oken** Connection Meteru, **hlavní okno** je klávesou Esc **minimalizováno do ikony** vedle hodin. Pokud je

SMS brána uzavřena jinak, než tlačítkem OK, je **text** rozepsané **zprávy obnoven** do podoby, ve které byl před zmínami. Při volbě **Odpojit před impulsem** je vedle hodin zobrazena **ikona s červeným modemem**. Ta se také **zobrazí**, pokud je vybráno **Odpojit, když bude x minut nulový přenos dat** a program **čeká na konec jednotky**, aby provedl odpojení. **4.2.1** vzniká jako reakce na **zmenu WWW brány Eurotelu**. Zde bylo totiž **zavedeno dvouminutové čekání** před odesláním následující SMS. ConMet se v tomto případě chová jako u brány Paegasu. Po **kliknutí nad oknem** s grafy, je možné obsah uložit jako **obrázek ve formátu bmp** na disk. **Při psaní SMS není důležité, jestli začne uživatel výběrem toho, komu je zpráva určena nebo psaním textu zprávy**. Jestliže ale napíše zprávu pro telefonní číslo, pro které je již ve frontě SMS připravena, rozepsaný text je k SMS připojen. **4.2.2** došlo k **rozšíření tabulky záznamů historie o sloupec s hodnotami jednotek**, současně byla rozšířena i editace záznamů. **4.2.3** úprava programu tak, aby použitá komponenta nezpůsobovala postupné zatěžování systému při detekci neexistujícího spojení (při stavu “spojeno” se chyba neprojevovala, chyba se citelně projevovala ve Windows 2000), v nápovědi historie přesunuta na samostatnou stránku. **4.2.4 záznamy v tabulce záznamů o připojeních je možné třídít podle libovolného sloupce** a to v obou směrech. Sloupec s klíči se vybírá myší v záhlaví, druhé kliknutí obrací směr. Postupným výběrem sloupců je možné třídít i podle více klíčů současně. **Jména z adresáře jsou třídina podle českých zvyklostí**. Při psaní SMS se zobrazuje **za jménem operátora i telefonní číslo** toho, komu je SMS určena. **4.2.5** obsahuje úpravu vynucenou zmínami na WWW bránu Paegas. **4.2.6** protože Paegas ruší elektronické adresy složené z telefonního čísla u těch, kteří mají aktivizovanou adresu ve tvaru **jméno.příjmení**, ConMet tuto elektronickou adresu použije v případě, že je takto uložena jako jméno **v adresáři programu u čísla sítě Paegas**. Tím je zajištěno, že číslo bude dál používáno pro odesílání SMS přes WWW rozhraní. V nastavení SMS brány je možné zvolit **HTTP proxy server** ve tvaru **adresa:port**. To umožňuje odesílání SMS i ze sítě oddělených od Internetu aplikací hradbou. Tento server se používá při HTTP komunikaci se serverem operátorů a při zjišťování informací o nových verzích. Změna algoritmu pro **třídění záznamů o připojeních**, ten je nyní **rychlejší**. V registrované verzi je možné nastavit, jestli se má **informace o nové verzi zobrazit ihned nebo až po odpojení**. Pro odesílání SMS do sítě Globtel přes WWW rozhraní se používá server **Quios**, tento server funguje nyní také jako náhradní u ostatních operátorů. **4.2.7 počet jednotek v záznamech** paušálního poplatku poskytovateli **je nulový**. **Plovoucí okno** má vlastní bublinkovou **nápovědu s popisem jednotlivých záznamů** (ta se zobrazuje, pokud je na plovoucím okně ohnisko, pro zobrazení tedy stisknete nad údajem myš a chvíli počkejte). **Při vytáhnutí se zobrazuje** v plovoucím okně **telefonní číslo** (plovoucí okno se při vytáhnutí ukazuje ve Windows 95/98). **Lokální nabídka k ikoně** v systémovém pruhu **se uzavírá, pokud se změní ohnisko**, tedy jestliže uživatel například klikne myší nikde mimo. Jestliže se k počítači přihlašuje **víc uživatelů**, má každý **vlastní adresář SMS brány** (v adresáři “...\ConMet\Adresar” jsou uloženy soubory “jméno uživatele.dat”, kopie “Adresar.dat”). Doplněna možnost **kalibrace času** synchronizace modemů/přihlašování k účtu, ta se provádí zaškrtnutím pole **“Kalibrovat” v okně pro jméno a heslo účtu** (jestliže se nezobrazuje, stačí účet zrušit a opět vytvořit). Před vytáhnutím se zobrazí okno s tlačítkem OK, v okamžiku stisknutí OK Connection Meter začne měřit čas do identifikovatelného stavu (spojeno/přihlašuje se) stavu. Tento čas program použije v poli “K času přičíst ...”. V Nastavení/Datum a čas se zobrazuje **informace s časem a odchylkou poslední korekce času**. Aktualizována brána **Quios**. **4.2.8** opraveno **zakrývání aktivního okna při otevření lokální nabídky** u ikony v systémovém pruhu lišty, opravena chyba, která vznikala při **psaní SMS v době připojení k síti**. Doplněny seznamy **Nastavení/Aplikace/Při startu spustit** a **Nastavení/Aplikace/Při spojení spustit**, do kterých je možné vložit názvy spustitelných souborů (\*.bak, \*.com, \*.exe, \*.lnk), které se mají spustit současně se spuštěním Connection Meteru nebo ve stavu Spojeno ... Po každém spuštění ConMeta jsou aplikace ze seznamu **spuštěny jen jednou** (tedy při prvním spojení). **4.2.9** při **odinstalování programu** nedochází k odstranění záznamů v adresáři Archiv, Adresar a souborů Adresar.dat, K2000.dat, ASMS.txt. To znamená, že **veškeré záznamy, které se vytvoří po instalaci jsou zachovány**. V Nastavení/Aplikace je možné zvolit **Záznamy může upravovat jen uživatel ...**, tuto volbu může zaškrtnout jen jediný uživatel, všichni ostatní jí pak mají zablokovanou. Ve WinNT má tuto možnost jen Administrátor. Opravena chyba, která na oběs na začátku měsíce vyvolala hlášení “I/O error 87”.



## Connection Meter

Telptése nagyon egyszerű, csak fel kell másolni egy írásengedélyezett erevlemezre. Indítást be lehet állítani úgy is, hogy a Windows minden egyes indításakor a ConnectionMeter program is elinduljon.

A program **SHAREWARE**. A telepítés után az Ön rendelkezésére egy **SZABAD SZOFTWERES** formája. Ebből az okból kifolyólag csak korlátozott számú funkciók állnak rendelkezésre. Szinte az összes grafikon és protokoll blokkolva van és ráadásul egy reklám csíkot is tartalmaz.

A korlátozások törlése érdekében regisztráltassa a Connection Meter programot. Regisztrációt elvégezheti a program segítségével is. A gomb aktiválásával kinyílik egy ablak és a regisztrációs név beírása után a "**TECHNIKAI AZONOSÍTÓ**" mezőben megjelenik egy kód, amit a regisztrálási utalványon fel kell tüntetni.

A regisztrálási kódot megkapja a **120 Kč** (cseh korona) átutalása után a Varnsdorf-i Kommerciós Bankban (Komerèní banka Varnsdorf) vezetett **4049110217/0100** számú **Miloš Eder – E+P studio** nevének vezetett számlára. Mint technikai azonosító (variabilis szimbólum) tüntesse fel azt a kódot, amit a regisztrációs ablakban jelent meg a regisztrációs név beírása után.

A programot lehet **regisztrálni On-line** is a: <http://www.epstudio.cz/conmetfo.htm> címen.

e-mail: [info@epstudio.cz](mailto:info@epstudio.cz)

<http://www.epstudio.cz>

Észrevételeit és ötleteit a programmal kapcsolatban elküldheti angolul vagy csehül a [Tomáš Papoušek](mailto:Tomáš.Papoušek) elektronikus címre vagy magyarul a [Vatay V. Norbert](mailto:Vatay.V.Norbert).

Cseh súgó



