

Sporboekje voor het inloggen op FGBBS met LittleComm 2.1

John Timmerman

2 oktober 1993

Introductie

Zoals uit het kopje al blijkt, ga ik er hier vanuit dat je nog niet veel ervaring hebt met datacommunicatie, en dat je hebt gekozen voor het gebruik van LittleComm. LittleComm spoort je vlug, veilig en voordelig door het fascinerende land van de datacommunicatie.

Laat de naam je niet misleiden: LittleComm is een groots en snel werkend datacommunicatieprogramma. Het uiterlijk is eenvoudig en verzorgd. LittleComm is gemakkelijk te bedienen en doet juist wat het moet doen: prettig en probleemloos communiceren via een modem. Wat betreft voorzieningen en professionaliteit kan het zich meten met de bekende commerciële producten van buitenlandse makelij.

LittleComm is geschreven door Gerhard Hoogterp uit Enschede. En: het is (nog steeds) gratis! Als het programma je bevalt en je wilt dit aan Gerhard vertellen, dan kun je hem een leuke kaart of brief schrijven. Tips en suggesties zijn ook welkom.

Het adres van Gerhard is:

Kremersmaten 108, 7511 LC Enschede.

1 Leeswijzer en dienstregeling

Wat vind je allemaal in dit sporboekje? In vogelvlucht:

- In paragraaf 2 tref je een korte beschrijving aan van de motivering achter het schrijven van dit sporboekje.
- Wat je aan materiaal (software) nodig hebt om LittleComm te installeren vind je beschreven in paragraaf 3.
- Paragraaf 3.1 beschrijft de installatie van het hoofdprogramma LittleComm. De hierop aansluitende installatie van de hulpprogramma's (fossil driver en protocol driver) wordt in de paragrafen 3.2 en 3.3 uit de doeken gedaan.
- De configuratie, het eigenlijke 'startklaar' maken van LittleComm, wordt beschreven in paragraaf 3.4.
- Paragraaf 4 bevat de laatste, afsluitende stap in de voorbereidingsfase. LittleComm is nu paraat voor het echte werk. Als je alle stappen goed hebt uitgevoerd kun je nu inloggen op FGBBS.
- Aan het eind van paragraaf 4 vind je nog een toevoeging van de hand van de auteur van LittleComm.

Hij beschrijft hier zijn computerconfiguratie en de door hem gebruikte setup.

- Het sporboekje sluit af met een bijlage waarin een kort overzicht is opgenomen van enkele veel gebruikte termen en begrippen in de datacommunicatie.

2 Doel van dit sporboekje

LittleComm bevat verscheidene Engelstalige doc-files. Er is in deze versie echter nog geen complete manual beschikbaar. Dit sporboekje wil je met praktische aanwijzingen en tips op weg helpen bij het installeren en configureren van LittleComm, zodat je snel kunt inloggen op FGBBS of andere Bulletin Board Systems.

Voor deze 'quick start' geldt als uitgangspunt: eenvoud en gebruiksgemak voor de gewone modemgebruiker, onder het motto 'alleen instellen wat moet, opdat het programma het doet'. De aanwijzingen hebben dan ook alleen betrekking op noodzakelijke, elementaire instellingen.

Overigens biedt LittleComm de doorgewinterde datareiziger alle gelegenheid om zich volledig uit te leven: het kent hiertoe talloze (instellings-) mogelijkheden en voorzieningen.

3 Om te beginnen: het basismateriaal

Bijna wekelijks komt er een nieuwe protocol driver of de zoveelste upgrade daarvan op de markt. Hierom en om de gebruiker volledige keuzevrijheid en flexibiliteit te geven in de door hem gewenste toepassing, heeft de maker LittleComm geheel ontworpen rondom externe protocollen. Hetzelfde geldt min of meer voor de fossil drivers.

Behalve LittleComm heb je nodig:

- een externe protocol driver (bijvoorbeeld HS/LINK, GSZ of TXZM);
- een fossil driver (bijvoorbeeld BNU of X00 voor DOS gebruikers, onder OS/2 ook nog SIO) en
- een redelijke hoeveelheid vrij computergeheugen (een eenvoudige configuratie met 640 Kb, of zelfs 512 Kb voldoet al . . .).

Op FGBBS kun je diverse externe protocol drivers en

fossil drivers downloaden. Voor de installatie die in dit spoorboekje wordt beschreven is gebruik gemaakt van de fossil driver X00 en de protocol driver TXZM. Beide drivers staan in de files afdeling van FGBBS onder de namen X00.Arj en Txzm220T.Zip.

3.1 Stap 1: Installatie van LittleComm

LittleComm 2.1 staat onder de naam Littlecomm.Arj in het filesmenu van FGBBS. De extensie .Arj geeft aan dat Littlecomm met een archiver-en uitpakkerprogramma is ingepakt. Voordat je kunt beginnen met de installatieprocedure moet je LittleComm dus eerst uitpakken. In dit geval gebruik je hiervoor Arj241A.Exe, een programma dat ook op FGBBS beschikbaar is.

Arj241A.Exe is een zogenaamd zelfuitpakkend bestand: door op de commandoregel Arj241A.Exe te typen en vervolgens op de Enter-toets te drukken, worden alle Arj-files keurig uitgepakt. Van deze files hoeft je op dit moment alleen Arj.Exe te gebruiken.

Het uitpakken van Littlecomm.Arj is erg eenvoudig. Op de commandoregel typ je Arj e Littlecomm.Arj en druk je vervolgens op de ENTER-toets. Arj doet de rest... *TIP*: Het is verstandig om eerst een sub-directory te maken met de naam LITTCOM, het bestand Littlecomm.Arj hierin te plaatsen en dan pas te beginnen met het uitpakken. Hieronder wordt je dat duidelijk.

Nadat je Littlecomm.Arj hebt uitgepakt, zie je dat Arj diverse files in je LITTCOM-directory heeft gezet, waaronder het bestand INSTALL.BAT. Door INSTALL.BAT op de commandoregel te typen en vervolgens op de ENTER-toets te drukken start je een batchprogrammaatje. Dit zorgt ervoor dat alle met Arj.Exe uitgepakte bestanden keurig in sub-directories worden gezet. De boomstructuur die hierna is ontstaan ziet er dan ongeveer zo uit:

```
\-LITTCOM--x---FOREIGN (buitenlandse
|                          toetsenborden en
|                          fontsondersteuning)
x---PHONE (files voor de
|          telefoonkostenteller)
x---PROTOCOL (directory waar je de
|            externe protocollen
|            plaatst)
x---DOCS (documentatiefiles
|         en voorbeelden)
```

3.2 Stap 2: Installatie van de fossil-driver

Net zoals bij Littlecomm.Arj, moet X00.Arj eerst worden uitgepakt. Je kunt hiervoor de in Stap 2 beschreven procedure volgen; het is in dit geval echter niet nodig eerst een sub-directory X00 te maken. *TIP*: Het is erg handig gedownloade bestanden op te slaan in een aparte sub-directory en uit te pakken in een tijdelijk bestand, bijvoorbeeld D:\Temp.

Van de uitgepakte files plaats je de files X00.SYS en XU.EXE in de root directory. Voor een pro-

bleemloze werking van de fossil driver hoeft je alleen nog in je CONFIG.SYS bestand de volgende regel op te nemen: DEVICE=C:\X00.SYS E. Je kunt de driver ook 'hoog' laden met de regel DEVICEHIGH=C:\X00.SYS E. Ook is het mogelijk X00 als Terminate and Stay Resident (TSR) programma te gebruiken. In dit geval dien je de filenaam X00.SYS te veranderen in X00.EXE.

3.3 Stap 3: Installatie van de externe protocol-driver

De procedure voor het uitpakken van Txzm220T.ZIP is dezelfde als bij de voorgaande stappen. Aan de extensie .ZIP ziet je dat je alleen een ander archiver-en uitpakkerprogramma moet gebruiken. In dit geval Pkz204G.Exe, dat net als Arj241A.Exe een zelfuitpakkend bestand is. Ook dit is te downloaden op FGBBS.

Door op de commandoregel Pkz204G.Exe te typen en vervolgens op de ENTER-toets te drukken, worden alle Pkz-files keurig uitgepakt. Van deze files hoeft je op dit moment alleen Pkunzip.Exe te gebruiken. Voor het uitpakken van Txzm typ je op de commandoregel Pkunzip Txzm220T.Zip en drukt vervolgens op de ENTER-toets.

Na de uitpakprocedure hoeft je — tenminste voor een snelle start met LittleComm — bij deze stap nog maar een ding te doen: van de door Pkunzip.Exe uitgepakte bestanden plaats je dat met de naam Txzm.Exe in de sub-directory PROTOCOL van de directory LITTCOM.

3.4 Stap 4: Configureren van LittleComm

Het meeste werk is nu gedaan. Je kunt nu beginnen met het starten van LittleComm. Dit doe je door op de commandoregel LITTCOM.EXE te typen gevolgd door het indrukken van de ENTER-toets. LittleComm reageert door je wat informatie te vragen over de baudrate en commport. Je bent nu klaar voor de laatste fase: het invullen van de door jou te gebruiken opties.

Door op F10 te drukken activeer je een menubalk (bovenin je beeldscherm) met de volgende menu's:

```
=====
General Dial Transfer Utils Options
=====
```

De (pop-up-)menu's activeer je door ernaar toe te gaan met de pijltjestoetsen en vervolgens op de ENTER-toets te drukken. De snelste manier is het typen van de menuletter (weergegeven in hoofdletters).

Voor deze 'quick start' is het Options menu het belangrijkste. Je typt O en er verschijnt een verzameling sub-menu's. Bij het (eerste) sub-menu Path and files vul je de paths in die je wilt gebruiken.

TIP: Voor verder gebruik van LittleComm is het handig als je onder de directory LITTCOM

de sub-directories DOWNLOAD en UPLOAD aanmaakt. Deze worden namelijk niet vanzelf door INSTALL.BAT van LITTCOM aangemaakt.

Het volgende sub-menu Toggles kun je naar eigen smaak invullen. De linker- en rechterpijltjestoetsen fungeren als 'schakelaar'. Het sub-menu pAssword biedt je de mogelijkheid LittleComm voor anderen ontoegankelijk te maken door het gebruik van een wachtwoord.

Bij het sub-menu terminal Defaults vul je in ieder geval de door jou te gebruiken commport, Baudrate en Terminal in. Als terminal voldoet ANSI prima voor de meeste BBS-en. In LittleComm kun je ook Avatar/0+ gebruiken.

Op de onderdelzen initialisatiestring en flow control na, kun je het sub-menu modem Strings voor dit moment ongewijzigd laten. Een initialisatiestring die in de meeste gevallen voldoet is:

```
AT E1QOV1X4M1 S0=0 S7=40 S11=55 &D2&C1.
```

Dit kun je dus invullen op de regel Initialization. Bij de regel CTR/RTS geef je Yes aan indien je hardware flow control gebruikt (linker- en rechterpijltjestoetsen schakelen). Gebruik je software flow control, dan zet je de beide regels voor Xon/Xoff op On.

De sub-menu's Result strings en phoneCosts (LittleComms telefoonkostenteller werkt perfect!) kun je voorlopig eveneens ongewijzigd laten.

Het sub-menu IEMSI activeer je door de hoofdletter I te typen en vervolgens op de ENTER-toets te drukken. Hierna verschijnt de IEMSI records list met 16 zogenoemde slots. Het eerste slot (#00) wordt gebruikt als default. Als je hier met de pijltjestoetsen naar toegaat en vervolgens op de ENTER-toets drukt, verschijnt er een menu waarop je gegevens kunt invullen die nodig zijn voor het bellen met BBS-en die IEMSI handshake control ondersteunen (waaronder FGBBS!). Hier moet je in ieder geval je naam, eventuele alias, plaats van waaruit je belt, telefoonnummer(s) en geboortedatum vermelden. De overige regels kun je naar eigen smaak invullen.

Tot slot — last but not least — het sub-menu transFer options. Na activeren van dit sub-menu verschijnt op het scherm de Edit protocol list met 16 slots. Voor dit spoorboekje is slot #00 gebruikt voor het externe protocol TXZM. Als je hier met de pijltjestoetsen naar toegaat en vervolgens op de ENTER-toets drukt, verschijnt het menu protocol options. Hier vul je in bij:

```
Menuname   : ~TXZM
Program    : C:\LITTCOM\PROTOCOL\TXZM.EXE
Download   : com[com] -h -b[realbaud]
           :      -l[baud] -q -e0 -r[downmdir]
Upload     : com[com] -h -b[realbaud]
           :      -l[baud] -q -e0 -s[upfile]

AutoDetect : **^XB00
Close fossil : Yes
Active     : Yes
```

N.B.: De -h is alleen nodig voor highspeed modems met hardware handshake. (CTS/RTS setting in LittleCom ON, Xon/Xoff OFF)

4 Stap 5: Inloggen op FGBBS

4.1 Het bellen (pollen) van FGBBS

LittleComm heeft een uitstekend werkend telefoonboek met helpondersteuning (F1-toets). Door het menu Dial op de menubalk te activeren (je typt D) verschijnt er een klein sub-menu op het scherm met de opties Phonebook en Manual dial. Met het typen van de letter P laat je het Phonebook op het scherm verschijnen.

Je gaat met de pijltjestoetsen naar de bovenste regel (01) en drukt op ENTER. Hierop verschijnt het menu Dial Entry waarin je voor het eerste contact met FGBBS invult: je naam, telefoonnummer en password. Gebruik voor het password hetzelfde als wat je hebt gebruikt toen je voor de eerste keer op FGBBS inlogde.

Voor de zekerheid controleer je of achter de regel IEMSI record: Default staat. Is dat niet zo, dan kun je dit in een klein sub-menu wijzigen. Je roept dit op door op de ENTER-toets te drukken en hierin voor de optie Default te kiezen.

De IEMSI-optie biedt je overigens optimaal gebruiksgemak. Het inloggen op BBS-en die deze 'automatiseringsfunctie' ondersteunen gaat bijzonder snel.

Je bent nu klaar om voor de eerste keer met LittleComm in te loggen op FGBBS. Druk op Enter en Tadaaah...! Na het bekende gekraak en de telepieps rollen enkele regels met wat technische informatie snel over het beeldscherm, de meldingen 'IEMSI SHAKING HANDS' en 'IEMSI GOCHA!' verschijnen en tot slot komt het welkomtscherm van WME tevoorschijn. WME vraagt je een willekeurige toets in te drukken om verder te gaan. Nadat je dit hebt gedaan, zie je het FGBBS-logo, het logo van NTG (Nederlandstalige TeX Gebruikersgroep) en het menu met opties Nieuws, Files, Berichten en dergelijke.

Je kunt nu downloaden, uploaden, berichten lezen en zovoorts.

TIP: Je hoeft niet steeds met de pijltjes-toetsen naar een menu-regel te lopen. Elke regel heeft wel een of twee letters in de naam die eruit springen. Het is voldoende die letter in te toetsen... bijvoorbeeld 'F' om naar het Files menu over te stappen, en zelfs '!' om uit te loggen. Waar je ook bent, als je snel wilt ophangen is het daarom voldoende een paar keer snel achtereen op ESC te timmeren gevolgd door het uitroepteken. Eer het gevolg ervan op je scherm is te zien, ben je al uitgelogd.

4.2 Downloaden

Het downloaden (ophalen) van bestanden gaat eenvoudig. Na het selecteren van een bestand in het filesmenu van het FGBBS, druk je op ALT-R, en activeer je met

ENTER de optie TXZM in het op je beeldscherm verschenen pop-up-menuutje Download van LittleComm. TXZM regelt verder automatisch het downloadproces.

4.3 Uploaden

Uploaden is eveneens 'a piece of cake'. Nadat je op ALT-S hebt gedrukt, activeer je met ENTER de optie TXZM in het op het beeldscherm verschenen pop-up-menuutje Upload van LittleComm. Over het midden van het beeldscherm verschijnt in een balk de naam van je uploaddirectory. Je drukt weer op ENTER en er komt een schermgroot directory-overzicht tevoorschijn. Je plaatst de cursorbalk met de pijltjestoetsen op het te verzenden bestand en drukt op ENTER. Net als bij het downloaden verzorgt TXZM de rest van het uploadproces uit eigen beweging.

4.4 Berichtengebied FGBBS

Behalve een bestandengebied, kent FGBBS ook een uitgebreid berichtengebied waar je elektronische post kunt lezen. Je vindt hier honderden berichten, die zijn verdeeld over de onderwerpen: FGBBS.LOKAAL, TEX.512, EMTEX-Specifieke berichten, UKTEX-Engelse T_EX berichten, Silver Xpress en TEX-NL. Een groot en opwindend verhaal-apart is de Offline Reader Door van Silver Xpress, een mogelijkheid om snel en economisch berichten op te halen, thuis rustig te lezen, te beantwoorden, te schrijven en het resultaat weer aan FGBBS terug te zenden bij een volgende verbinding. Doordat je het lezen en schrijven van berichten doet zonder dat je een telefonische verbinding hebt gelegd met FGBBS, kun je hiermee aardig wat besparen op je telefoonkosten. Meer informatie staat elders op FGBBS. Hier alvast een tip: FGBBS maakt gebruik van Silver Xpress Mail System en Door. Dit systeem is QWK-compatibel, dat wil zeggen dat je je post kunt lezen met je eigen offline reader. Het omgekeerde is ook mogelijk. Let er in dit geval echter op dat Silver Xpress het postpakket dat je met een andere offline reader hebt binnengehaald alleen kan lezen als het de extensie .QWK heeft. Het postpakket dat je met een programma als bijvoorbeeld BlueWave hebt gesponsd, moet je dan hernoemen tot <filenaam.QWK>.

Tot slot: Voor de meest voorkomende functies kun je in LittleComm gebruik maken van sneltoetsen. Een overzicht hiervan vind je in het helpscherm van LittleComm dat tevoorschijn komt als je op de toetsen ALT-Z drukt. In dit helpscherm staan de 'hot-keys' keurig gerangschikt over de gebieden: Main menu, Select options, Debug options en Other Options. Een erg handige sneltoets met 'bedenkmogelijkheid' staat hier nog niet in, namelijk ALT-X. Bij gebruik van deze toets vraagt LittleComm: (?) Really quit LittleComm [Yes] [No]. De hot-keys kun je trouwens geheel naar je eigen voorkeur opnieuw definiëren.

Succes en veel modemplezier!

— * —

Toevoeging van Gerhard Hoogterp (auteur van LittleCom)

Naar aanleiding van een berichtenwisseling met Frans Goddijn heb ik hier mijn setup beschreven. De hardware die ik gebruik is:

- Tulip 486/50 met 8MB geheugen en een snelle HD;
- ZyXEL modem met als maximale snelheid 19200bps;
- Gebufferde compoorten (16550AF UARTs).

Hopelijk verduidelijkt dit e.e.a. betreffende highspeed modems.

4.5 Mijn instellingen voor LittleCom

De fossil:

X00 zit bij mij in high memory.

Mijn Tulip 486/50 die ik momenteel als communicatie/internet machine gebruik heeft een extra kaart met 2x 16550 gebufferde compoorten. (Vandaar de extra poortdefinities op de commandline) F=16 is om de buffering aan te zetten.

```
DEVICE=C:\SYSTEM\X00\X00.SYS E
      F=16 2=3E8,IRQ4 3=2E8,IRQ3
```

Mijn andere computer (een 386/25) gebruikt een zelfde commandline en heeft daarmee ook altijd prima gewerkt.

Littcom zelf:

```
Options->terminal settings
  Com. port: COM3
  Speed      : 38400      <- belangrijk!
  settings   : 8N1
  Terminal   : Avatar/0+
```

```
Options->Modem strings
  init. string : ATZ|
  Predial 1    : ATDT
  Predial 2    : ATDT
  Predial 3    : ATDP
  Postdial     : |
  Hangup string : ~~~+++~ATH|
  Modem reset  : AT|
  Answer string : ATA|
  Error free   : ARQ MNP
```

```
Adjust speed : Off
CTS/RTS      : On
Xon/Xoff Send : Off
Xon/Xoff recv. : Off
```

```
Dial dir. entries:
Speed ALTIJD op 38400!!
```

Verklaring van enkele veelgebruikte termen en begrippen in de datacommunicatie

Baudrate (ook Baud)

De snelheid — in bits per seconde — waarmee een seriele verbinding (zoals een modem) gegevens overdraagt. Een 2400 Baudsmodem kan een theoretische waarde halen van $2400 : 10$ (1 teken ‘kost’ 10 bits) = 240 bps. De effectieve waarde in bps (de efficiency) van zo’n modem ligt meestal tussen de 230 en 235 bps.

Handshaking

Het communiceren van twee computers met randapparatuur (i.e. een modem) via aparte signaaldraden. Het modem van de ene computer stuurt een signaal dat vraagt om te mogen zenden (RTS, Request To Send), het modem van de andere antwoordt hierop met een signaal dat zegt klaar te zijn voor ontvangst (CTS, Clear to Send). Handshaking kan op 2 manieren worden opgezet: hardwarematig en softwarematig.

Protocol (ook transfer protocol)

Een stelsel van afspraken — in software ‘vertaald’ — om bestanden te versturen. Er zijn twee soorten protocollen: interne, die in het datacommunicatiepro-

gramma zijn geïntegreerd en externe, die als zelfstandige software zijn ontwikkeld. LittleComm is geheel rondom externe protocollen ontworpen. Dit garandeert flexibiliteit en een ruime keuzevrijheid: je kunt snel en simpel het allernieuwste protocol in LittleComm opnemen en uitproberen.

Protocollen

Er zijn enorm veel verschillende soorten protocollen. De belangrijkste en bekendste zijn: BiModem, XModem, YModem, HSLink, Sealing en ZModem. Deze laatste wordt vanwege zijn betrouwbaarheid en hoge efficiency momenteel het meest gebruikt. BiModem en HSLink zijn voorbeelden van protocollen waarmee je tegelijkertijd kunt up- en downloaden.

Sponzen

Jargon voor downloaden.

Terminalemulatie

Een stukje software dat het mogelijk maakt de computer te laten communiceren alsof het een terminal van een bepaald type is (bijvoorbeeld ANSI, ANSI-BBS, VT-100 of AVATAR). Voor de meeste BBS-en kun je ANSI of ANSI-BBS gebruiken.