

ELSA MicroLink™ 56k Internet

Håndbog

© 1999 ELSA AG, Aachen (Germany)

Alle oplysninger i denne dokumentation er blevet opstillet, efter at være blevet kontrolleret godt og grundigt. De gælder dog ikke som sikring mod produktets egenskaber. ELSA er udelukkende ansvarlig i det omfang, der er blevet fastlagt i salgs- og leveringsbetingelserne.

Videregivelse og kopiering af dokumentationer og software, der hører til indestående produkt, samt anvendelsen af indholdet må udelukkende ske med skriftlig tilladelse fra ELSA. Retten til at gennemføre ændringer, der tjener den tekniske udviklings fremskridt, forbeholdes.

ELSA er DIN-EN-ISO-9001-certificeret. Med dokumentet fra 15.06.1998 bekræfter den vel ansete certificeringsinstans TÜV CERT konformiteten med normen DIN EN ISO 9001, der er anerkendt over hele verdenen. Certifikatsnummert, der er givet til ELSA er 09 100 5069.

Mærker

Windows[®], Windows NT[®] og Microsoft[®] er registrerede mærker fra Microsoft, Corp.

Alle andre brugte navne og betegnelser kan være mærker eller registrerede mærker fra deres respektive indehaver. ELSA-logoet er et registreret mærke for ELSA AG.

ELSA forbeholder sig retten til at ændre de ovenstående oplysninger uden forvarsel, og overtager intet ansvar for tekniske upræcise angivelser og/eller undladelser.

ELSA AG

Sonnenweg 11

52070 Aachen

Tyskland

www.elsa.com

Aachen, oktober 1999

Kort og godt

Vi takker mange gange for Deres tiltro!

Med *ELSA MicroLink 56k Internet* har De valgt et modem, der ved hjælp af den leverede software-pakke bl.a. giver Dem mulighed for at få adgang til Internet samt yderligere anvendelser til datakommunikation.

For også at personer med lidt øvelse skal kunne nyde godt af Deres modem, danner de største kvalitetskrav i produktionen samt den præcise kvalitetskontrol grundlaget for en høj produktstandard og er forudsætningen for en produktkvalitet, der forbliver høj.

Ændringer til denne håndbog

ELSA-produkter kendetegnes bl.a. via den konstante videreudvikling. Det er derfor muligt, at den trykte dokumentation i denne håndbog ikke har den aktuelle stand.

Hvis De har yderligere spørgsmål til temaer, der er behandlet i denne håndbog, eller har brug for hjælp, står vores online-service (Internet-server www.elsa.com til rådighed 24 timer i døgnet. Her finder De i området 'Support' under 'Know-how' mange svar på spørgsmål, der ofte stilles. Derudover står en stor vidensdatabase (KnowledgeBase) til rådighed med mange informationer. Det er til enhver tid muligt at downloade de aktuelle drivere, firmware, tools og håndbøger.



Leveringsomfang

Førend De begynder at tage Deres modem i brug, skal De være sikker på, at leveringsomfanget er komplet:

- *ELSA MicroLink 56k Internet*
- Stiknetdel
- Tilslutningskabel til telefon
- Tilslutningskabel til modem (V.24-kabel)
- CD-ROM med anvendelsessoftware
- Dokumentation

ELSA forbeholder sig retten til at gennemføre ændringer i leveringsomfanget uden forvarsel.

Online-dokumentation



Udover den trykte dokumentation har De også en omfangsrig elektronisk dokumentation på ELSA MicroLink 56k Internet-CDén. Der får De oplysninger bl.a. til installationen af softwaren, til online-service eller andre support-henvisninger. Disse oplysninger er gemt i HTML- henh. PDF-format. For at kunne læse og udskrive informationer fra HTML-filer har De brug for en browser (f.eks. Netscape Navigator eller Microsoft Internet Explorer). For at kunne læse og udskrive PDF-filer, har De brug for programmet ACROBAT-Reader, der er på den leverede CD og kan installeres via CDén.

Hvis CD-setup ikke bliver startet automatisk, skal De dobbeltklikke på AUTORUN.EXE i fortegnelsen på Deres CD. Således kan De opkalde CD-setup.

For at kunne læse online-dokumentationen skal De gå frem på følgende måde:

- ① Placer den leverede ELSA MicroLink 56k Internet-CD i CD-drevet. Startmonitoren bliver automatisk åbnet.
- ② Klik på **Online håndbog** for at vælge den ønskede online-dokumentation.

ELSA-homepage på internet

ELSA-homepage er en service til vores kunder og andre personer, der interesserer sig for ELSA-produkter (f.eks. modems, ISDN-modems, grafikkort og monitorer). Via ELSA-homepage kan De få de aktuelleste oplysninger til Deres ELSA MicroLink 56k Internet og yderligere ELSA-produkter. Her finder De informationer til spørgsmål, der ofte stilles (FAQs), og svarene på disse, mange forskellige tips og tricks samt specielle links til andre WWW-sider. Derudover har De adgang til udvalgte søgemaskiner.

Således gør De ELSA-homepage til Deres standard-homepage:

Via en browser kan De komme hen til ELSA-homepage direkte, efter at De har fået adgang til Internet. Derefter ser De, hvorledes De ved hjælp af browseren Netscape Navigator henh. Microsoft Internet Explorer kommer hen til ELSA-homepage:

Netscape Navigator

- ① Start Netscape Navigator og vælg **Optioner ► Generelle indstillinger ► Samlet billed**.
- ② Under **Browser begynder ved:** skal De under Deres browser indlæse **ELSA-Homepage [http:// www.elsa.com](http://www.elsa.com)**.
- ③ Marker derefter **startdokumentets adresse:** og bekræft med **OK**.

Microsoft Internet Explorer

- ① Start Microsoft Internet Explorer og vælg **Afbildning** ► **Optioner** ► **Navigation**.
- ② Under **Adresse** indlæser De nu ELSA-homepage **<http://www.elsa.com>** og bekræfter med **OK**.

Ved hver Internet-forbindelse kommer De nu automatisk hen til ELSA-homepage.

Indhold

Indledning	1
CE-Konformitet.....	1
EU-tilladelse.....	1
Idrifttagning af <i>ELSA MicroLink 56k Internet</i>	2
Installation	4
Installation under Windows 95	4
Installation under Windows 95, version 4.00.950 B	4
Installation under Windows 95, version 4.00.950.....	4
Installation under Windows 98	5
Deinstallation under Windows 95 og Windows 98	5
Installation under Windows NT 4.0.....	5
Deinstallation under Windows NT 4.0	6
Installation under Windows 2000	6
Deinstallation under Windows 2000	6
Valg af land.....	6
Statusvisning og fejldiagnose	7
Kommunikationssoftware	9
Hvilke har jeg brug for <i>ELSA-COMMUNICATE! Lite</i> ?	9
Styrekommandoer	11
AT-kommandoer, indlæsning og implementation	11
Afbrydelseskommando	11
Bitorienterede registre.....	12
Ændring af bitorienterede registre	12
Oversigt over AT-kommandoer og registre.....	12
Grundlæggende styremuligheder	13
Yderligere styremuligheder	13
.....	14
Tillæg	16
Tekniske data.....	16
Garantibetingelser	17
Indeks	19

Indledning

Dette kapitel hjælper Dem til hurtigst muligt at tage Deres *ELSA MicroLink* modem i drift. De får en kort beskrivelse af, hvorledes man installerer under driftssystemerne Windows 95, Windows 98 og Windows NT 4.0.



I online-dokumentationen til modem-CD under rubrikken 'Således fungerer det' finder De udførlige informationer angående konfigurationen af den leverede software.

Hvis CD-setup ikke bliver startet automatisk, skal De dobbeltklikke på AUTORUN.EXE i fortegnelsen på Deres CD. Således kan De opkalde CD-setup.



Af sikkerhedsmæssige årsager må man udelukkende anvende det leverede stik!

CE-Konformitet

ELSA MicroLink modem er udstyret med en CD-markering og opfylder kravene i nedenstående europæiske direktiver:

- 93/68/EØF CE-markeringsdirektiv
- 73/23/EØF Lavspændingsdirektiv
- 89/336/EØF EMV-direktiv
- 91/263/EØF Terminaldirektiv
- 98/482/EU Nettilladelsesdirektiv

EU-tilladelse

Henvisning til brugeren

I overensstemmelse med afgørelse 98/482/EU i Europarådet er dette apparat tilladt i hele Europa til tilkobling som terminaludstyr til det offentlige telefonnet. På grund af eksisterende foreskelle i de forskellige landes offentlige telefonnet giver den indestående tilladelse dog ingen ubetinget garanti for, at apparatet fungerer fuldstændig korrekt ved hver nettilslutning. I tilfælde af at der opstår problemer i løbet af driften, skal De først rådføre Dem med Deres forhandler.

Erklæring om netforlidelighed

Dette apparat er konform til den europæiske norm for analog netudgang TBR21. Derudover opfylder det pågældende apparat også ekstra, nationale krav, der f.eks. er beskrevet i ETSI Guide EG 201 121. Hertil skal brugeren vælge det pågældende land, hvor apparatet drives. Dette gøres ved hjælp af land-setup-softwaren. Således er apparatet udviklet til drift ved analoge telefonnet i samtliche EU-lande, der har anerkendt tilladelsen i overensstemmelse med CTR21.

I tilfælde af at der opstår problemer ved anvendelsen af land-setup-softwaren, skal De først kontakte Deres forhandler.



Opkaldsprocessen ved CTR21 er udelukkende flerfrekvensvalg (DTMF-opkaldsproces).

Idrifttagning af *ELSA MicroLink 56k Internet*

1

Deres første skridt

Vær sikker på, at Deres PC og modemmet er slukket ❶.

2

ELSA MicroLink 56k Internet tilsluttes

Tilslut strømforsyningstilslutningen ❷ på Deres modem til 230-V-netten (stikdåsen) ved hjælp af det vedlagte stik.

3

Tilslutning til PC

Stik det vedlagte V.24-kabel i på den egnede tilslutning ❸ på modemmet og et ledigt serielt interface (f.eks. COM1 eller COM2) på Deres PC.

4

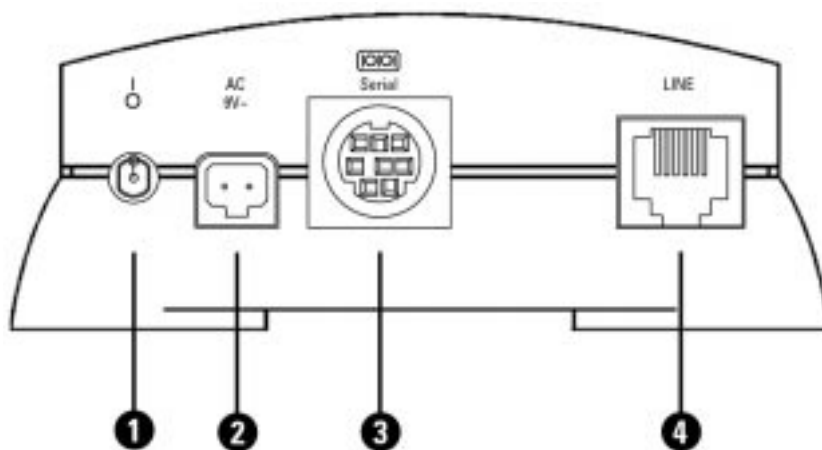
Tilslutning til telefonnettet

Forbind det leverede tilslutningskabel med ledningstilslutningen på modem ❹ og med den passende tilslutningsdåse til telefonledningen.

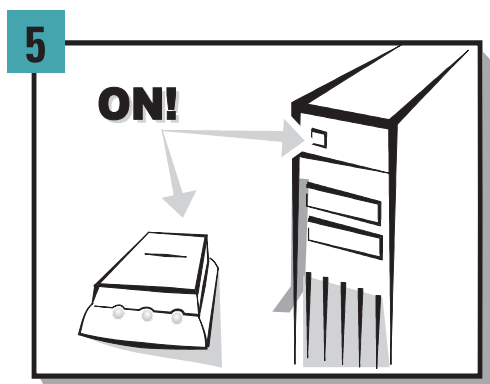
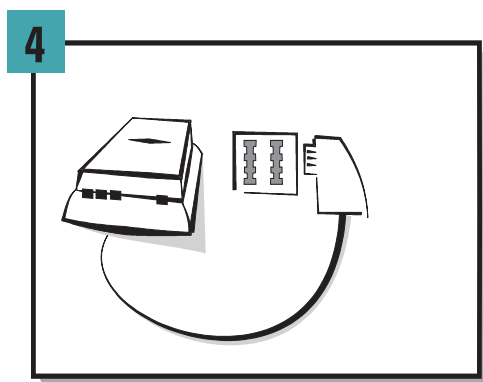
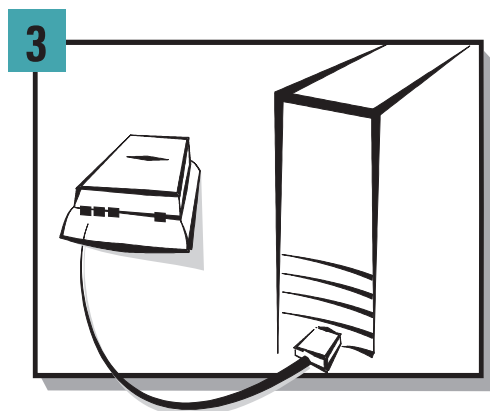
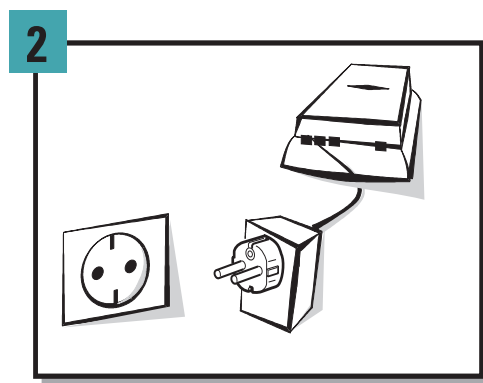
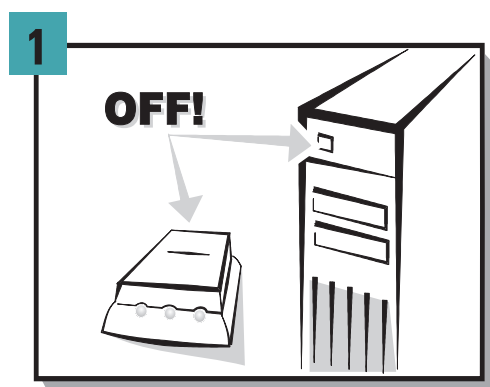
5

Start af PC og modem

Start for Deres PC og modem.



❶	Til/fra-kontakt
❷	Strømforsyningstilslutning
❸	Serielt tilslutning (V.9/RS232C-interface)
❹	Ledningstilslutning (RJ11-dåse)



Installation

Installation under Windows 95

Installationen bliver gennemført på forskellig vis, afhængig af den pågældende Windows 95-version. De ser de forskellige versioner af Windows 95 på, hvorledes Deres computer starter ved en nystart. Derudover kan De også kontrollere, hvilken Windows 95-version, der er installeret på Deres computer via **Start ► Indstillinger ► Systemstyring ► System**.

Installation under Windows 95, version 4.00.950 B

Installationen under Windows 95 forløber på følgende måde:

- ① Efter tilslutningen af Deres modem skal De atter starte for Deres computer. Windows 95 starter 'Assistent til apparatdriver-updates' og overtager valget af driveren for Dem.
- ② Vær sikker på, at modem-CDén er i CD-drevet (f.eks. D:\) og bekræft med **Videre**. Når den aktuelle driver er blevet fundet, skal De atter bekræfte med **Videre**.
- ③ Henvisningsvinduet 'Placer datamedium' kan bekræftes med **OK**. Vinduet 'Kopiere filer' fremkommer.
- ④ Skift med **Gennemsøge** over på Deres CD-drev (f.eks. D:\), og klik to gange på **OK** for at starte kopieringen.
- ⑤ Fortsæt med valg af land, som det er beskrevet i kapitlet 'Valg af land'.

Installation under Windows 95, version 4.00.950

Installationen under Windows 95 forløber på følgende måde:

- ① Efter tilslutningen af Deres modem skal De atter starte for Deres computer. Windows 95 fremkommer med dialogboksen 'Nye hardwarekomponenter fundet'.
- ② Vælg **driveren på disketten fra hardwarefabrikanten** og klik derefter på **OK**.
- ③ Vær sikker på, at modem-CDén er i CD-drevet (f.eks. D:\) og klik på **Gennemsøge**. Dialogboksen 'Åbne' fremkommer.
- ④ Skift over på Deres CD-drev (f.eks. D:\), og klik på **OK**.
- ⑤ I dialogboksen 'Vælg model' skal De vælge **ELSA MicroLink 56k Internet** og bekræfte med **OK**. De nødvendige filer bliver nu kopieret.
- ⑥ Fortsæt med valg af land, som det er beskrevet i kapitlet 'Valg af land'.

Installation under Windows 98

Til idrifttagning af modemmet under Windows 98 skal De gå frem på følgende måde:

- ① Efter tilslutningen af Deres modem skal De atter starte for computeren og bekræfte dialogboksen 'Hardware-assistent' med **Videre**.
- ② Windows 98 tilbyder to muligheder ved søgning af drivere. Vælg optionen **Søge efter den bedste driver til apparatet** og klik på **Videre**.
- ③ I den følgende dialogboks skal De så aktivere optionen **CD-ROM-drev**, og deaktivere alle andre bokse. Placer modem-CDén i Deres CD-ROM-drev (f.eks. D:\), og klik derefter på **Videre**.
- ④ Når driveren er blevet fundet, skal De bekræfte med **Videre** for at starte for installationen. Klik derefter på **Lave færdig** for at færdiggøre installationen.
- ⑤ Fortsæt med valg af land, som det er beskrevet i kapitlet 'Valg af land'.

Deinstallation under Windows 95 og Windows 98

For at fjerne driverne fra Deres computer, skal De klikke på **Start ► Indstillinger ► Systemstyring ► Modem**. Vælg **ELSA MicroLink 56k Internet** og tryk derefter på billedfladen **Fjerne**. Derefter skal De fjerne følgende inf-filæer via Windows Explorer:

- 'MDMELSA7' (som regel i sti C:\windows\inf)
- 'ELSA AG MDMELSA7' (som regel i sti C:\windows\inf\other)

Installation under Windows NT 4.0

Til idrifttagning af modemmet under Windows NT 4.0 skal De gå frem på følgende måde:

- ① Efter tilslutningen af Deres modem skal De atter starte for Deres computer.
- ② Vælg **Start ► Indstillinger ► Systemstring ► Modems**, og klik i dialogboksen 'Installere nyt modem' på **Videre** for at starte modemregistreringen. *ELSA MicroLink 56k Internet* bliver registreret som standardmodem.
- ③ Klik på **Ændre** for at vælge modemmet og derefter på **Diskette** i dialogboksen 'Installere nyt modem'.
- ④ Skift over til Deres CD-ROM-drev med **Gennem søge** og vælg filen 'MDMELSA7.INF' med **Åbne**. Denne file er på Deres modem-CD. Bekræft derefter med **OK**.
- ⑤ I dialogboksen 'Installere nyt modem' vælger De nu *ELSA MicroLink 56k Internet*, bekræfter med **OK** og derefter med **Videre**.
- ⑥ Klik derefter på **Lave færdig** for at afslutte installationen.

Under Windows NT 4.0 har De *ELSA MicroLink 56k Internet* til rådighed. Den tilstedeværende Windows NT 4.0 software (f.eks. HyperTerminal, Dial-Up-netværk) har nu direkte adgang til modemmet.

- ⑦ Fortsæt med valg af land, som det er beskrevet i kapitlet 'Valg af land'.

Deinstallation under Windows NT 4.0

For atter at fjerne driverne fra Deres computer, skal De klikke på **Start ► Indstillinger ► Systemstyring ► Modem**. Vælg **ELSA MicroLink 56k Internet** og tryk derefter på billedfladen **Fjerne**. Derefter skal De fjerne følgende inf-filæer via Windows Explorer:

- 'OEMx' (f.eks. OEM3, i sti C:\winnt\inf\)

Installation under Windows 2000

Til idrifttagning af modemmet under Windows 2000 skal De gå frem på følgende måde:

- ① Efter tilslutningen af Deres modem skal De atter starte for computeren og bekræfte dialogboksen 'Hardware-assistent' med **Videre**.
- ② Windows 2000 tilbyder to muligheder ved søgning af drivere. Vælg optionen **Søge efter den bedste driver til apparatet** og klik på **Videre**.
- ③ I den følgende dialogboks skal De så aktivere optionen **CD-ROM-drev**, og deaktivere alle andre bokse. Placer modem-CDén i Deres CD-ROM-drev (f.eks. D:\), og klik derefter på **Videre**.
- ④ Klik derefter på **Lave færdig** for at færdiggøre installationen.
- ⑤ Fortsæt med valg af land, som det er beskrevet i kapitlet 'Valg af land'.

Deinstallation under Windows 2000

For atter at fjerne driverne fra Deres computer, skal De klikke på **Start ► Indstillinger ► Systemstyring ► Modem**. Vælg **ELSA MicroLink 56k Internet cPNP** og tryk derefter på billedfladen **Fjerne**.

- 'OEMx' (f.eks. OEM3, i sti C:\winnt\inf\)

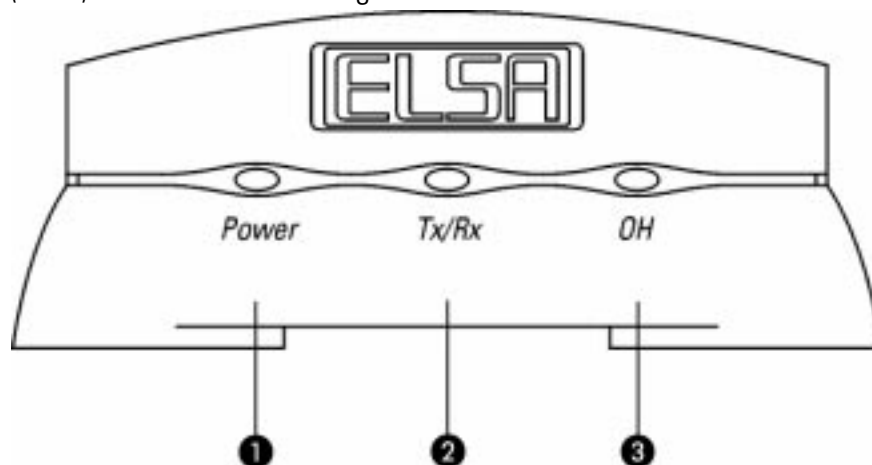
Valg af land

- ① Placer atter modem-CDén i Deres CD-ROM-drev. Programmet til valg af land bliver automatisk startet, når CDén placeres første gang. Med dette program kan De vælge det pågældende land, hvor De ønsker at anvende *ELSA MicroLink 56k Internet*. Som standard er Tyskland indstillet.

- ② Vælg for eksempel **Tyskland** for at indstille modemmet til drift i Tyskland. Bekræft derefter med **OK**.
- ③ Når modemmet er konfigureret rigtigt, bliver CD-setup startet og De kan begynde med installationen af den leverede software.

Statusvisning og fejldiagnose

Lysdioderne (LEDs) viser interfaceledningernes tilstand henh. modemets tilstand.



①	Modem driftsklar
②	Date til modem/data fra modem
③	Modem tilkoblet ledningen (off hook)



Hvis modemmet er driftsklart, lyser Power-LED.

Kommunikationssoftware

ELSA MicroLink 56k Internet er et modem, der bliver leveret sammen med software-pakken *ELSA-COMMUNICATE! Lite*. Med *ELSA-COMMUNICATE! Lite* har De et kommunikationsprogram til rådighed, hvormed De nemt og komfortabelt kan realisere de vigtigste anvendelser i datakommunikation.

I forbindelse med Deres modem giver den leverede software-pakke *ELSA-COMMUNICATE! Lite* Dem følgende muligheder:

- Telefonsvarer
- Fax
- Internet-e-mail
- Adressebog (f.eks. fax- og telefonnummer)
- Integreret terminalprogram

Der er mulighed for en update til den komplette version *ELSA-COMMUNICATE! PRO*.

Hvilke har jeg brug for *ELSA-COMMUNICATE! Lite*?

For at kunne anvende Deres modem med *ELSA-COMMUNICATE! Lite* bør følgende minimalkrav være opfyldt:

- **Computer:** der anbefales en PC med mindst 486er-processor. Ved en kompletinstallation er der brug for ca. 100 MB ledig memorykapacitet på harddisken. Efter installationen anvender *ELSA-COMMUNICATE! Lite* ca. 25 MB memorykapacitet på harddisken.
- **CD-ROM:** CD-ROM-drev
- **RAM:** mindst 16 MB
- **Modem:** *ELSA MicroLink 56k Internet*
- **Driftssystem:** Microsoft Windows 95, Windows 98 eller Windows NT
- **Aktivbokse:** der anbefales aktivbokse i forbindelse med et soundkort.

Styrekommandoer

Indtil dags dato var AT-kommandosættet (AT = kommandopræfiks Attention) ikke harmoniseret. Implementationen overlades til den respektive producent. Med V.250-kommandosæt eksisterer en standard. Microsoft anbefaler dette kommandosæt til PC-98-specifikationer og kræver det til PC-99-specifikationen.

Med Deres *ELSA MicroLink 56k Internet* har De købt en superaktuelt modem, der er udstyret med AT-kommandosættet iflg. V.250.

Til indlæsning af AT-kommandoer har man brug for et terminalprogram (f.eks. *ELSA-COMMUNICATE! Lite*).

AT-kommandore, indlæsning og implementation

Efter at være blevet tændt, befinder Deres modem sig i kommandofasen. Det kan udelukkende tage imod, interpretere og implementere kommandoer i denne fase.

Hvis der er givet flere AT-kommandoer til modemmet, kan disse blive indlæst separat, hver med et AT-kommandopræfiks og hver derefter med et **Enter**. Det er dog også muligt at indlæse disse kommandoer efter hinanden efter et indledende **AT**. Således indlæses de i en enkelt kommandolinie, der afsluttes med et **Enter**.

For at gøre linierne overskueligere, kan man skille de enkelte kommandoer af med et blanktegn. Hvis man er nået til slutningen af en kommandoliniepuffer, er det ikke muligt at indlæse flere tegn. Kommandolinien kan udelukkende editeres med **←** (backspace) eller implementeres med **Enter**.

Afbrydelseskommando

Med tegnene **Ctrl-X** og **Ctrl-C** kan man afbryde en kommandolinie eller indlæsningen på monitoren (f.eks. ved visning af registerindhold med **AT%R**).

Kommandoer, der skal specificeres via et parameter, kan også indlæses uden parameter. En manglende parameter svarer til parameteret 0 (f.eks. **ATL = ATL0**).

Efter en rigtig etablering af forbindelsen til en måladresse skifter modemmet fra kommandofasen over i transmissionsfasen.

Transmissionsfasen betyder, at der eksisterer en forbindelse til en anden datastation (altså til et andet modem): Modemmet er online. Dette er både tilfældet efter en rigtig etablering af forbindelsen (afgivende opkald) og ved modtagelse af et opkald (ankommende opkald). I denne fase kan der finde en dataudveksling (datatransmission) sted mellem to datastationer, der er forbundet med hinanden.

Et nyt skift tilbage i kommandofasen og tilbage, også når forbindelsen er blevet etableret, er mulig med escape-kommandoen og kommandoen **AT0**. Escape-kommandoen består af tre escape-tegn (standardindstilling: **+++**) og en gyldig kommandolinie.

Efter indlæsning af de tre escape-tegn befinder modemmet sig nu i kommandofasen. Datatransmissionen bliver dog først afbrudt, når en gyldig kommandolinie er blevet registreret.

Escape-tegnet har intet at gøre med tegnet **Esc** i ASCII-tegnsættet. Det kan redefineres via registeret S2.

Alle kommandoer, der videregives til modemmet, skal begynde med ASCII-bogstaverne **AT** eller **at** (ikke tilladt: At eller aT) og afsluttes med et **Enter**. En gyldig kommandolinie i en escape-sekvens er begrænset til maksimalt 40 tegn.

Via kommandoen **AT&F** lades de standardmæssige parameterindstillinger for firmwaren. Hvis der er etableret en forbindelse, bliver denne kommando ikke implementeret.

Bitorienterede registre

Bitorienterede registre har i første linie til formål af illustrere statussen. Vær venligst opmærksom på, flere funktioner er mulige ved bitorienterede registre via indstillingen af en enkelt registerværdi. Derfor skal De være meget forsigtig, hvis De ændrer bitorienterede registre! I tilfælde af at De ønsker at konfigurere Deres modem, anbefaler vi, at De anvender AT-kommandoer. De finder en komplet beskrivelse af S-registrene på modem-CDén.

Ændring af bitorienterede registre

Ved hjælp af det nedenstående eksempel viser vi Dem, hvorledes De har mulighed for at ændre et registers bitorienterede optioner. For at kunne sætte bit 6 på registeret S14, skal De indlæse kommandoen **ATS14.6=1**.

Hvis værdien skal bibeholdes efter slukningen af modemmet, skal den nye indlæsning gemmes med kommandoen **AT*W**.

Oversigt over AT-kommandoer og registre

I denne lille oversigt, der er ordnet efter temaer, finder De de AT-kommandoer og registre, som der ofte er brug for. Med disse kan De ændre Deres modemkonfiguration. På den leverede CD finder De en komplet beskrivelse af AT-kommandoerne og registrene.

I spalten "Kommandoer og registre" er de AT-kommandoer og registre noteret, hvormed De kan ændre grundindstillingerne på Deres modem. I spalten "Yderligere kommandoer og registre" bliver de AT-kommandoer og registre noteret, hvormed man kan have yderligere indflydelse på det pågældende modem.

Grundlæggende styremuligheder

Konfiguration	Kommandoer og registre	Yderligere kommandoer og registre
Grundinitialisering af modemmet	AT&F	
Styring af forbindelsesetableringen (opkald)	ATD, ATT, ATX	AT\$D, AT:D, S6, S7, S8, S14 (bit 6)
Modtagelse af opkald, overtagelse af en ledning,	ATA, ATD, ATH, AT&D2, S0	AT-H, AT\T, S14.6, S28 (bit 7)
Skift mellem kommando- og transmissionsfase	+++ , ATO	S2
Styring af højtaleren og opkaldssignaliseringen	ATL, ATM, S54 (bit 0)	
Læsning af modeminformationer	ATI, ATS, AT&V	AT%R, AT\S, AT%V, S86
Styring af datakompression	AT+DS	
Styring af fejlkorrektur	AT+ES	
Styring af datastrømkontrollen	AT+IFC	S130
Styring af opkaldsspærre henh. opkaldsforsinkelse	S31 (bit 7)	

Yderligere styremuligheder

Konfiguration	Kommandoer og registre	Yderligere kommandoer og registre
Arbejde med lagrede initialiseringer	AT&V, AT&W, AT*W, AT&Y, ATZ	S54
Arbejde med lagrede opkaldsnumre	AT+AST	
Specielle styremuligheder		
Styring af modem-meddelelsesledninger	AT&C	AT\D, AT&S
Styring af virkningen af DTR	AT&D	AT\$D, AT:D, S28 (bit 7)
Styring af modemsvar	ATE, ATQ, ATV, ATV	AT&D, AT-H, AT-M, AT*Q, S96
Styring af opkaldstoner	AT&G	
Indflydelse fra transmissionsprocessen	AT+MS	
Styring af dataformatet	S28 (bit 0-1), S53	
Styring af telefonhastigheden	AT+MS	

Tillæg

Tekniske data

Personer, der er interesserede i teknikken, finder i indestående kapitel oplysninger angående *ELSA MicroLink 56k Internet*.

	<i>ELSA MicroLink 56k Internet</i>
Spændingsforsyning	230-V/9V _{AC} -stiknetdel, TÜV-GS-kontrolleret
Strømforbrug (ca.)	Transmissionsfase (online) 700 mA type. Kommandofase (offline) 350 mA type.
Tilført effekt	9,9 VA type.
Mål og model	31 x 93 x 123 mm (højde x bredde x dybde), kunststofhus
Omgivelsesbetingelser	5..40°C 0..80%, ikke kondenseret
Transmissionsprotokoller og hastigheder	56.000..300 bps asynkron, sende og modtage 33.600..300 bps asynkron (V.90, K56flex, V.34, V.32til, V.32, V.22til, V.21, V.23, V.80, Bell 212A og Bell 103)
Fejlkorrektur	V.42 og MNP klasse 4
Datakompression	V.42bis og MNP klasse 5
Kommandosæt	AT-kommandosæt iflg. V.250/V.25ter
Fax-drift	14.400..2400 bps iflg. V.17, V.33, V.29 og V.27ter; fax-kommandosæt, TR-29.2 Class 2 (SP-2388), Class 2.0 (TIA/EIA-592), Class 2.1 (ITU-I.32), Class 1 (TIA/EIA-578) og Class 1.0 (ITU-T-T.31)
Opkaldsproces	Flerfrekvenssystem
Indhentning af klartone	Via flashtastefunktion eller ciffer
Tilpasning af bitrate	Automatisk iflg. V.8 og V.100 (kan frakobles)
Computer-interface	V.24/RS-232
CE-konformitet	kontrolleret iflg. EN 50082/del1, EN 50081/del1, EN 61000-4-2,3,4,6, ENV 50204, EN 55022, klasse B, EN 60950
EU-tilladelse	i henhold til CTR21 + Advisory Notes EG 201 121

Garantibetingelser

Denne garanti yder ELSA AG til købere af ELSA-produkter efter eget valg ekstra til de garantikrav, som køber retsligt har krav på. Garantien ydes under følgende betingelser:

1 Garantiomfang

- a) Garantien dækker over det leverede apparat med alle dele. Den ydes, idet dele bliver udskiftet eller repareret gratis efter vores valg, hvis man kan bevise, at de pågældende dele er blevet behandlet på en faglig korrekt måde og i overensstemmelse med brugsanvisningen, og de pågældende på trods af dette er defekte pga. fabrikations- og/eller materialefejl. Vi forbeholder os retten til at modtage det defekte apparat og udskifte det mod et nyt produkt eller at udbetale køberen prisen for den originale del mod levering af det defekte apparat. Håndbøger og software, der evt. er leveret sammen med apparatet, er udelukket fra garantien.
- b) Omkostningerne for materiale og arbejdstid overtager vi, dog ikke omkostningerne for forsendelse fra køberen til et serviceværksted og/eller til os.
- c) Dele, der er blevet udskiftet, tilhører os.
- d) Vi er berettiget til at gennemføre ændringer med hensyn til istandsættelse, udskiftning samt ændringer, der vedrører de tekniske dele (f.eks. Firmware-updates) for at tilpasse apparatet til teknikkens nyeste stand. Her opstår der ingen ekstra omkostninger for køberen. Der består intet retsligt krav på dette.

2 Garantiperiode

Garantiperioden udgør to år for *ELSA MicroLink 56k Internet*. Garantiperioden begynder på den dag, hvor apparatet bliver leveret via en ELSA-faghandel. Garantiydelse bevirker hverken en forlængelse af garantifristen eller påbegynder en ny garantifrist. Garantifristen for indbyggede reservedele ender med den garantifrist, der eksisterer for hele apparatet.

3 Afvikling

- a) Hvis der opstår fejl ved apparatet inden for garantiperioden, skal man omgående gøre garantikravene gældende, dog senest inden for syv dage.
- b) Transportskader, der kan ses udefra (f.eks. skader på huset) skal omgående meddeles til personen, der var ansvarlig for transporten, og til os. Skader, der ikke kan ses udefra, skal omgående efter opdagelsen, dog senest inden for syv dage efter leveringen, reklameres skriftligt til den person, der er ansvarlig for transporten, og til os.
- c) Transporten til og fra det sted, der tager imod garantikravene og/eller det istandsatte apparat, sker på egen fare og køberen betaler for denne transport.
- d) Der bliver udelukkende taget hensyn til garantikravene, hvis vi modtager den originale regning sammen med apparatet.

4 Udelukkelse af garantien

Ethvert garantikrav bliver især udelukket,

- a) hvis apparatet er blevet beskadiget eller ødelagt pga. indflydelse fra højere magter eller omgivelsesmiljøet (fugtighed, strømstød, støv osv.);
- b) hvis apparatet har været opbevaret eller drevet under betingelser, der ikke hører under de tekniske specifikationer;

- c) hvis de pågældende skader opstår pga. faglig ukorrekt behandling – især i tilfælde af at systembeskrivelsen og driftsvejledningen ikke bliver overholdt–;
- d) hvis apparatet hertil er blevet åbnet, repareret eller ændret af personer, der ikke har fået tilladelse til dette af os;
- e) hvis apparatet udviser tegn på mekaniske beskadigelser;
- f) hvis der findes skader på billedrørene i en ELSA-monitor, der især er blevet fremkaldt via mekaniske belastninger (justering af billedrørenes maske via chock på eller beskadigelser af glaslegemet), eller der har været stærke magnetfelter umiddelbart i nærheden (farvede pletter på monitoren), eller hvis billedet konstant har været tændt (fosfor brændes fast);
- g) hvis og hvor vidt baggrundsbelysningens luminans ved TFT-paneler bliver reduceret lidt efter lidt i løbet af tiden;
- h) hvis garantikravet ikke er blevet anmeldt i overensstemmelse med ciffer 3a) og 3b);

5 Betjeningsfejl

Hvis man finder ud af, af den fejlfunktion, der er blevet anmeldt for det pågældende apparat, er opstået via fejl i fremmed hardware, software, via installation eller betjening, forbeholder vi os retten til at kræve penge af køberen for den nødvendige kontrol, som vi har gennemført.

6 Supplerende regler

- a) De indestående bestemmelser regulerer retsforholdet til os.
- b) Med denne garanti begrundes yderligere krav ikke. Erstatningskrav er udelukkede, ligegyldigt ud fra hvilken retslig grund det stilles. Især krav om erstatning af tabt fortjeneste og følgeskader udelukkes.
- c) I tilfælde af datatab og/eller genskaffelse af data yder vi ikke garanti ved lettere eller grovere uagtsomhed.
- d) I de tilfælde, hvor vi har været skyld i af data er gået tabt eller har handlet med grov uagtsomhed, garanterer vi for det typiske genskaffelsesarbejde, der skal udføres, når man regelmæssigt laver sikkerhedskopier.
- e) Garantien gives udelukkende til den første køber af det pågældende produkt og kan ikke videregives.
- f) Værneting er Aachen, hvis køberen er forhandler. Hvis køberen ikke har værneting i Forbundsrepublikken Tyskland eller køberens bopæl eller opholdssted er udenfor den Tyske Forbundsrepubliks grænser, er vores firmas hjemsted værneting. Dette gælder også, hvis køberens bopæl eller opholdssted ikke kendes på det tidspunkt, hvor klagen fremsættes.
- g) Retten i den Tyske Forbundsrepublik anvendes. UN-købsretten gælder ikke i forholdet mellem os og køberen.

Indeks

■ A		
Afbrydelseskommmando	11	
Aktivbokse	9	
■ B		
Bitorienterede registre	12	
■ C		
CE	4, 1	
■ D		
Driftssystem	9	
■ E		
EU-tilladelse	14	
■ F		
Fax	9	
Faxnummer	9	
■ I		
Indlæsning af AT-kommandoer	11	
		Internet-e-mail
		9
■ K		
Kommandosæt	14	
■ O		
Opkaldsproces	14	
■ S		
Spændingsforsyning	14	
Strømforbrug	14	
Styrekommandoer	11	
Systemkrav	9	
■ T		
Telefonnummer	9	
Telefonsvarer	9	
Terminalprogram	11	
Tilført effekt	14	