



# WIFI (Harald Wakonig), Abschnitt ISDN (0316-602 341)

```
Herzlich Willkommen in der W W II FFFFF II (\SBBS\TEXT\LOGO.ASC)
Mailbox des W W II FF II
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! W W II FFFF II - Steiermark
!!! BTX-Gratiskennung !!! W w II FF II
!!! BTX *410293000# !!! Ww Ww II FF II
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Mit dem Username "GAST" und dem Passwort "GAST" koennen Sie anonym Beitrage
lesen sowie das WIFI-Kursprogramm, PD- und Shareware-Programme kopieren.
Als eingetragener Teilnehmer geniessen Sie folgende kostenfreie Vorteile:
-Sie haben ein persoenliches Postfach und sind somit durch E-Mail erreichbar!
-Sie koennen am Mailbox-Service aktiv (Schreibrechte) teilnehmen!
-Sie koennen sofort alle NEUEN Mails lesen - das spart Zeit und Telefonkosten!
Viel Erfolg wuenscht Ihnen **** BTX-Gratiskennung ****
Ihr WIFI-Mailbox-Team **** BTX *410293000# ****

-----
# 6 | ISDN Access Level : 0
-----

--- WIFI-Steiermark-Mailbox: ISDN +43-316-850061 V.110 19.200 bps ---

ISDN.ARJ 15259 05.03.93 Die Mails der Area "ISDN" bis zum 5.3.93
ISDN.EXE 72113 08.02.93 Der oesterreichische ISDN-Berater als
ISDN.TXT 243712 02.03.93 Der oesterreichische ISDN-Berater als Textfile
KAPSCH_1.DOC 71349 20.08.93* Der Stand von ISDN in Oesterreich
KAPSCH_1.ARJ 11994 23.08.93* Der Stand von ISDN in Oesterreich
KAPSCH_1.ARJ 675065 23.08.93* Alle Texte Kapsch_0 - Kapsch_7
ISDN.IT.TXT 8223 23.07.93 Literaturliste zu ISDN
ISDN.PRES.TXT 1598 23.07.93 Berichterstattung ueber ISDN in der Presse
ISDNFORM.ARJ 127720 09.04.93 Das ISDN-Anmeldeformular als .TIF-File
EUROISDN.TXT 42626 28.05.93 Infotext ueber das EURO-ISDN
von Matthias Meilen, Telekom, Sonderstelle
ISDN/IN - Produktunterstuetzung, Pf 9100 D-5500 Trier
ISDNABK.TXT 733 15.08.93* ISDN-Abkuerzungen

--- Anwendungen von ISDN ---

ISDN.SHOW.ZIP 760465 17.08.93* ISDN-INFO, informative Slideshow
>von der deutschen Telekom.

ISDNANW.DOC 38681 15.08.93* Einsatzmoeglichkeiten fuer ISDN in
Dienstleistungsbetrieben.
Ueberarbeitete Fassung eines Vortrages auf
der int. Konferenz "ISDN-Telekommunikation 2000"
30.6./1.7.1993, Penta Hotel, Wien (WinWord-Datei)
BUEROCOM.DOC 19229 29.07.92 Vorteile von ISDN in der Buerokommunikation
CAM.DOC 211902 26.08.92 Das ISDN-Bildtelefon
SUPVIS.DOC 410036 26.08.92 Raumfernueberwachung ueber ISDN
BU.DOC 123895 26.08.92 Backup von Standleistungen mit dem Kapsch
ISDN-Adapter IC-Backup
KAPSCH_2.ARJ 12820 23.08.93* Vorteile von ISDN
KAPSCH_2.DOC 73436 20.08.93* Vorteile von ISDN
KAPSCH_3.ARJ 374481 23.08.93* ISDN-Anwendungen
KAPSCH_3.DOC 1749572 20.08.93* ISDN-Anwendungen
KAPSCH_6.ARJ 32942 23.08.93* ISDN-Anwenderberichte
KAPSCH_6.DOC 338303 23.08.93* ISDN-Anwenderberichte
KAPSCH_7.ARJ 62861 23.08.93* Kostenvergleiche, Gebuehren
KAPSCH_7.DOC 806073 23.08.93* Kostenvergleiche, Gebuehren

INTERNET.TXT 1995 21.04.93 ueber das INTERNET, das groesste weltweite Datennetz

--- ISDN - Endgeraete ---
CITAM.DOC 223257 28.01.93 Beschreibung des CITAM V.24/V.110 Terminaladapters
LE01.DOC 122882 09.11.92 ISDN-Karte fuer den Mac
TA_AB.DOC 110922 02.02.93 a/b-Adapter zum Betrieb analoger Endgeraete
an einem ISDN-Anschluss
STA_AB.TXT 1915 23.02.93* Beschreibung des SCHRACK ISDN TA a/b Terminaladapter
STA_PCK.TXT 2740 23.02.93* Beschreibung SCHRACK ISDN PC - Karte MC800
STA_V24.TXT 2779 23.02.93* Beschreibung SCHRACK ISDN TA V.24 Terminaladapter
KAPSCH_4.ARJ 223347 23.08.93* PC-Einschubkarten (IC-Star, IC-LAN-Star,
IC-LAN-STAR-AL, -B1, IC-Leonardo Standleistungsbackup,
Terminaladapter: IC-Datex-P, IC-Citam, IC-Terminal-a/b
PC-gestuetzte Bildanwendungen: IC-Camphone, IC-SupVis
KAPSCH_4.DOC 857373 23.08.93* - wie Kapsch_4.arj

--- ISDN - Software ---
CITT.DOC 122371 27.08.92 ISDN-Software fuer Filetransfer, G3/G4-Fax...
ISDN-PL.DOC 40477 10.02.93 Token-Ring-Bridge ueber ISDN
LAN_SW.DOC 2875 27.01.93 Token-Ring-Bridge ueber ISDN
TWIST.DOC 3629 14.09.92 Software, die den Filetransfer ueber
beide B-Kanaele gleichzeitig unterstuetzt
KAPSCH_5.ARJ 52259 23.08.93* ISDN-Software CITT, TWIST, Multiprotokollrouter fuer
ISDN Remote Workstation, Novell Bridge, Apple-Software
wie Kapsch_5.arj
KAPSCH_5.DOC 1078182 23.08.93*

ISDNFOSS.ZIP 55252 27.03.93 ISDN FOSSIL DRIVER fuer DUO ISDN TE1 von ALCATEL / BELL
CFOS94G.ZIP (Lost in Space) Fossil fuer CAPI
SOTERM.ZIP 59306 04.06.93 Terminalprogramm fuer CAPI incl. Sourcen
PAPI.ARJ 49024 04.06.93 Packet-Driver fuer ISDN-CAPI
PAPISRC.ARJ 34560 04.06.93 Sourcecode fuer Packet-Treiber
FORISDN3.ARJ 16887 08.06.93 ISDN ModemFlag Manager fuer FrontDoor 2.02 nc
und 2.10 - hilft ISDN Probleme mit FrontDoor lindern

--- ISDN-Veranstaltungen ---
TAGUNG.BRD 10240 15.07.93 Tagungsprogramm zur ISDN-Tagung der Fa. Euroforum
am 14./15. Okt. 93 bzw. 23./24. Nov. 93 in Duesseldorf

-----
# 6 | ISDN.WIFI Access Level : 0
-----

ISDN.EXE 72113 08.02.93* Der oesterreichische ISDN-Berater als komprimiertes File
ISDN.TXT 243712 02.03.93* Der oesterreichische ISDN-Berater als Textfile
BUEROCOM.DOC 19229 29.07.92 Vorteile von ISDN in der Buerokommunikation
CAM.DOC 211902 26.08.92 Das ISDN-Bildtelefon
CITAM.DOC 223257 28.01.93 Beschreibung des CITAM V.24/V.110 Terminaladapters
CITT.DOC 122371 27.08.92 ISDN-Software fuer Filetransfer, G3/G4-Fax...
ISDN-PL.DOC 40477 10.02.93* Token-Ring-Bridge ueber ISDN
LAN_SW.DOC 2875 27.01.93 Token-Ring-Bridge ueber ISDN
LE01.DOC 122882 09.11.92 ISDN-Karte fuer den Mac
SUPVIS.DOC 410036 26.08.92 Raumfernueberwachung ueber ISDN
TA_AB.DOC 110922 02.02.93 a/b-Adapter zum Betrieb analoger Endgeraete
an einem ISDN-Anschluss
TWIST.DOC 3629 14.09.92 Software, die den Filetransfer ueber
beide B-Kanaele gleichzeitig unterstuetzt
STA_AB.TXT 1915 23.02.93* Beschreibung des SCHRACK ISDN TA a/b Terminaladapter
STA_V24.TXT 2779 23.02.93* Beschreibung SCHRACK ISDN TA V.24 Terminaladapter
STA_PCK.TXT 2740 23.02.93* Beschreibung SCHRACK ISDN PC - Karte MC800
```

# Details zur Generierung von UPR51.BIN

Zunaechst benötigt man das Professional-Developer-Paket von KEIL (Bezugsquelle Firma REKIRSCH, Obachgasse 28, 1220 Wien, TEL: (0222) 259 72 70 (Herr Ing. Sailer)), die ausführbaren Dateien müssen im Pfad sein, die Umgebungsvariablen gemäß Installationsanweisung müssen gesetzt sein.

Dateien				
FSD51V21	BIN	2304	24.04.94	16:29
FSD51V21	HEX	6493	24.04.94	16:29
FSDPAT	DEB	36	22.04.94	7:48
INSTALL	A51	6779	22.04.94	10:12
INSTALL	BAT	2602	04.10.91	12:11
INSTALL	LNK	70	04.10.91	11:17
KOMBI	BAT	221	22.04.94	10:49
MAKKEIL	BAT	94	22.04.94	11:20
MAKMULTI	BAT	132	22.04.94	10:30
MULTI	A51	9038	24.04.94	16:10
MULTI	HEX	590	24.04.94	16:29
MULTI	INI	2045	24.04.94	16:28
TGMPAT	BAT	142	22.04.94	10:51
UPR51	BAT	185	23.04.94	23:40
UPR51	BIN	7956	24.04.94	16:32 // Fertiges EPROM
UPR51	HDO	42700	24.04.94	16:32
UPR51	HEX	17401	24.04.94	16:32 // Fertiges EPROM
UPR51	UNS	17428	24.04.94	16:29

Diese Dateien sind in dem selbstextrahierenden Archiv MULTI.EXE auf Diskette PCN-DSK-407. Die Datei UPR51.BAT generiert die Datei UPR51.HEX, bei der die drei Schlußrecord mit einem Editor zu entfernen sind. Danach wird mit HEX2BIN die Binärdatei HEX.BIN erzeugt.

## Von Neumann-Adressierung (VNM)

Mikrocontroller der 80x51 Familie haben eine Adressierung, die von der des PC abweicht. Im PC sind Programme und Daten im selben Adreßraum, im 80x51 dagegen in getrennten Adreßräumen, die in der Sprache C durch die Schlüsselwörter xdata, data und code beschrieben werden. Hardwaremäßig wird das externe RAM und das externe EPROM, in dem sich auch das Programm befindet, getrennt gesteuert.

Was für den endgültigen Betrieb praktisch ist, ist für den Versuchsbetrieb eher hinderlich, denn es ist zwar möglich, ein Programm in das externe RAM zu laden, es ist aber nicht möglich, das Programm auszuführen, denn die Leitung PSEN, die die OP-Codes holt, ist üblicherweise mit dem EPROM verbunden, in das man wieder keine Daten hineinschreiben kann. Außerdem können im EPROM keine Haltepunkte gesetzt werden.

Als Ausweg muß man dafür sorgen, daß ein Teil des externen RAMs sowohl als RAM als auch als Programmspeicher ansprechbar ist, eben als von-Neumann-Speicher. Üblicherweise genügt es, RAM und ROM auf verschiedene Adressen zu legen und die PSEN- und RD-Leitungen zu verodern und an das externe RAM anstelle der RD-Leitung anlegen. Da diese Signale invertiert vorliegen, ist wird das Verodern gemäß de-Morgan und Hausverstand von einem UND-Gatter erledigt.

Es muß keineswegs der gesamte Speicher der VNM-Architektur entsprechen. Teile davon können durchaus weiterhin aus adreßmäßig parallel-liegenden Speicherbereichen von RAM und ROM bestehen. Selbstverständlich darf in einer VNM-Architektur an jener Adreßstelle, an der sich das VNM-RAM befindet, nicht gleichzeitig ein EPROM dekodiert werden. □

