

Fehlercodes der pt-50
Version x.55

(c) Presence Technology GmbH+Co.KG

13. Januar 2003

Inhaltsverzeichnis

10 Fehlercodes	3
10.1 Betriebssystem	3
10.2 POST Codes	4
10.3 20XX Anwendungssoftware	5
10.4 37xx Systemerweiterung I/O	5
10.5 38xx Systemerweiterung ISDN-Voice	5
10.6 3Exx Systemerweiterung Netzwerk	6

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 10

Fehlercodes

Die Fehlercodes sind 16-bittig. Der ErrorParam ist vom Fehlertyp abhängig. Die Bits 15..12 des Fehlercodes geben die Quelle des Fehlers an (Anwendung, Betriebssystem, Systemerweiterung etc.), die Bits 11..8 geben die ID-Nummer der Systemerweiterung an.

10.1 Betriebssystem

Fehler	Beschreibung
10XXh	Invalid Opcode. Opcode XX nicht implementiert. ErrorParam = Previous PC.
14XXh	EEPROM Error. Fehler beim Programmieren des Flash-EPROMs. XX=Status+HAddr. ErrorParam=LAddress
1800h	Stack-Overflow. Überlauf des Datenstacks der Anwendung.
1801h	Stack-Underflow. Unterlauf des Datenstacks der Anwendung.
1802h	Division durch 0.
1803h	Arithmetical Overflow. Bei MUL/ADD/SUB
1805h	String too long.
1806h	Anwendung per STOP versucht anzuhalten.
1807h	Adresse außerhalb des Stackbereichs.
1808h	Adresse außerhalb des Datenbereichs.
1809h	Adresse außerhalb des Codebereichs.
180Ah	Array-Zugriff Index zu klein.
180Bh	Array-Zugriff Index zu gross.
180Ch	Objekt nicht initialisiert.
1C01h	Kein freier Pageframe vorhanden
1C10h	Zuviele aktive Prozesse gestartet.
1C11h	Prozess-Kontext konnte nicht wiederhergestellt werden.
3YXXh	Fehler XX in Systemerweiterung Y.
40XXh	Timeout-Wartezeit in Opcode XX abgelaufen. XX=14h/94h : Warte auf Senden von Zeichen an Schnittstelle XX=18h/98h : Warte auf Eingang=1 XX=19h/99h : Warte auf Eingang=0 XX=1Ch/9Ch : Warte auf Com-Schnittstelle Zeichen XX=2Ah/AAh : Warte auf Semaphore Flag = 0 XX=2Bh/ABh : Warte auf Semaphore Flag = 1 XX=7Eh : Warte auf Message von anderer Task
50XXh	Allgemeiner Parameterfehler in Opcode XX.

Fehler	Beschreibung
75XXh	TRAP Breakpoint Restart/Invalid Opcode
79XXh	TRAP NMI.
7DXXh	TRAP Invalid Interrupt.
81XXh	Power-On-Selftest Fehler XX.

10.2 POST Codes

Alle Post-Fehler beginnen mit 81XXh, wobei XX der PostCode ist, der im folgenden erläutert ist. Hier sind nur die wichtigsten gelistet:

POST-Code	Failed Test
03h	Ramtest M2 First 4k Basememory Adresstest (KK): HL=Addressmask. A=Ist. E=Soll.
23h	Remaining M2 4k Pages BaseRAM Adresstest (KK): HL=Addressmask. A=Ist. E=Soll.
33h	Z80H Shared RAM (M2) Test R/W & Clear (IC Defekt)
43h	Adresstest M1 RAM (4*16k Banks) (KK oder GAL16V8). HL=Addressmask. A=Ist. E=Soll.
53h	Ramtest M1 (4*16k Banks) R/W & Clear (IC Defekt)
63h	Main 128k RAM (A0000-BFFFF) Address Bits (KK) HL=Addressmask. A=Ist. E=Soll.
73h	Main 128k RAM (A0000-BFFFF) R/W & Clear (IC Defekt)
83h	Backup Battery Voltage and BackRAM Size Test
93h	Backup-RAM Bankselect Logic & Register Test
A3h	BackupRAM (- 2x512k) Address Test (KK oder GAL16V8). HL=Addressmask. A=Ist. E=Soll.
B3h	BackupRAM R/W & Clear Test (IC Defekt oder Zugriffszeitproblem)
C3h	BackupRAM Content Verify
04h	ROM Checksum
24h	Check FlashEPROM Type
14h	Check ROM-Size
34h	Find Executable EPROM Pages
44h..F4h	44+ExtId=Copy to ShadowRAM and ChecksumTest. Error in System Extension Module
B5h	CTRL-Register (LEDPORT) Error
06h	Init 16C452 SIOA
16h	SIO-1 Missing Clock (TX not cleared): 20MHz Clock für Serielle Schnittstelle nicht ok.
76h	Check LPT
96h	LCD Port Init
A6h	Timing Test: Clock Frequency
x8h	Internal Interrupt Tests
0Bh	24C02 EEPROM Error
1Bh	Ethernet Chip Access Error
2Bh	Ethernet IRQ Error
0Dh...FDh	0D+16*Id = Init Application Code (ID)
2Eh	No Operating System Found
3Eh	LastCheckpoint in INIT.MAC. Jump to OS.
EEh	Invalid IRQ
EFh	Invalid NMI

10.3 20XX Anwendungssoftware

Fehler	Beschreibung
2000h	Ruftaste gedrückt (Manuell ausgelöste "Störung").
2001h	Keine Zugangserlaubnis (Access-Password falsch).
2002h	Keine Konfigurations-Erlaubnis (Config-Password falsch).
2032h	Kein Speicher für temporäre Parameterpage (EEPROM-Schreiben).
20D0h	Keine Remote-Harddisk installiert.
20FEh	Zuviele Menue-Einträge definiert.

10.4 37xx Systemerweiterung I/O

Fehler	Beschreibung
3703h	Parameter-Fehler. SYSCALL-Funktion nicht implementiert.
370Ch	Keine Backup-Page für temporäre DCF-Daten/Config-Page gefunden.
370Fh	Keine Real-Time-Clock (RTC) installiert. Wahrscheinlich defekt.
3730h	Keine gültige BCD-Ziffer
3731h	Ungültiges Datums/Zeit Format in der RTC.
3732h	Falsche Konfiguration der RTC gefunden.
3735h	RTC zu lange Busy.
3737h	DCF77 Error. Ungültige DCF77 Daten empfangen.
3738h	Ungültiger Pointer beim Kopieren der Eventparameter.
3739h	Ungültiger Buffer beim Kopieren der EventParameter
373Eh	No Ack from I2C Bus
373Fh	No EEPROM found
3750h	Out of Object Memory
37C0h..	
37E0h	CAN Error. Bits 0..4 indicate type of Error Bit 0: Transmitter Full Bit 1: Receiver Empty Bit 2: Receiver Overrun Bit 3: Bus Error Bit 4: Bus Off
37F0h	CAN Open No Response
37F1h	CAN Open Unknown Response
37F2h	CAN Open Segmented Message
37F3h	CAN Open Error Message
37FEh	Not Implemented

10.5 38xx Systemerweiterung ISDN-Voice

Fehler	Beschreibung
3811h	DFT Arithmetik Überlauf
3812h	DFT Energy-Überlauf
3820h	Ungültiger Voice Header
3830h	Nicht Online
3831h	Nicht im Datenmode
3840h	Audio-Prozessor Timeout bei Kommandoverarbeitung
3841h	Syntax-Error bei Audio-Prozessor Kommando
3850h	Ungültiger Voice-Slot
3851h	Kein Speicher für Sprachaufzeichnung

10.6 3Exx Systemerweiterung Netzwerk

Fehler	Beschreibung
3E02h	InvalidFunction
3E03h	Parameter
3E04h	InvalidOption
3E08h	Internal
3E0Ah	No Memory Buffer allocated
3E0Dh	IRQ not ok
3E0Eh	NotInitialized
3E0Fh	AdapterNotFound
3E10h	InvalidTXLen
3E11h	CannotTransmit
3E12h	ChipError
3E13h	EEPROMTimeout
3E14h	HostNotFound
3E15h	InvalidFrame
3E16h	NoEEPROM
3E17h	EEPROMInvalid
3E18h	InvalidSize
3E19h	SourceQuench
3E1Ah	NotReached
3E1Fh	LinkError
3E20h	InvalidSocket
3E21h	PortUnreachable
3E22h	ConnectionRefused
3E23h	TooManySockets
3E24h	AlreadyConnected
3E25h	AlreadyBound
3E26h	NotBound
3E27h	NotConnected
3E28h	InvalidDestination
3E29h	AbortUnspecified
3E2Ah	ResetByPeer
3E2Bh	SequenceError
3E2Ch	InvalidOperation
3E2Fh	NoAnswer
3E30h	WouldBlock, Socket timeout
3E31h	UserTimeout
3E32h	RetransmitTimeout
3E50h	PPP AbortedFrame
3E51h	PPP InvalidHDLCHeader
3E52h	PPP InvalidCRC
3E53h	PPP CannotSend
3E54h	PPP FrameTooLong
3E55h	PPP UnknownProtocol
3E56h	PPP UnknownCode
3E57h	PPP InvalidOptionLen
3E58h	PPP InvalidEvent
3E59h	PPP InvalidStateTransition

Fehler	Beschreibung
3E5Ah	PPP UnsolicitedMessage
3E5Bh	PPP Statemachine timed out
3E5Ch	PPP NotOpen
3E5Dh	PPP NoBuffer
3E5Eh	PPP InvalidAuthenticationParameter
3E5Fh	PPP Authentication Failed (1=Local,2=Remote)
3E60h	No route to Destination