

MDB-SPY: Einfacher Daten-Sniffer mit MDB-Protokoll

Einleitung:



MDB-Spy Verkaufstools sind ein äußerst nützliches Werkzeug für Automatenprojektingenieure, um das MDB-Protokoll und die MDB-Daten zu entwickeln oder zu verstehen.

Der MDB-Spy benötigt nur eine serielle Schnittstelle (RS232) und steckt den MDB-Stecker in die MDB-Busleitung des Automaten. Dann werden alle Daten auf dem MDB-Bus erkannt und gleichzeitig werden die empfangenen Daten schnell an den RS232-Ausgang weitergeleitet.

Auf der PC-Seite müssen wir nur ein einfaches Tool für die serielle Schnittstelle verwenden, z. B. die Software "sscom", um Daten zu empfangen. Die empfangenen Daten werden nach folgendem Format geordnet:

VMC Command SLAVE Device Reply VMC ack
VMC Command SLAVE ack

Dann wären die Daten leicht zu identifizieren und zu verstehen.

Beschreibung der MDB-Adapter und Schnittstellen:

- (1) Der MDB-Stecker (Stecker oder Buchse) sollte an den VMC-MDB-Bus angeschlossen werden
- (2) Der DB9-Com-Port muss mit dem RS232-Port des PCs oder anderer Geräte verbunden werden

Testsoftware SSCOM Download-Adresse:

http://www.waferstar.com/downloads/Quick_Start_of_MDB_SPY.pdf

Nun starten wir den MDB-Adapter-Test mit unserem VMC-Simulator:

MDB-SPY Verkaufsautomat MDB Datenlogger & Sniffer

The image displays two screenshots of the SSCOM3.2 software interface. The top screenshot shows a log of hexadecimal data being received from a device. A red box highlights the text: "VMC command Slave Reply VMC confirm". Below the log, another red box contains the text: "The interactive data of the MDB bill acceptor, coin validator and cashless device monitored when the VMC host is started". The bottom screenshot shows the same interface with a red arrow pointing to a specific line in the log: "3333□*8282# 00□", which is labeled "Received a bill insert". The software interface includes a menu bar (OpenFile, FileMm, SendFile, SaveData, Clear, HexData), a toolbar (ComNum, COM4, Open Com, Help, WWW.MCU51.COM, EXT), and a configuration panel with fields for BaudRate (115200), DataBits (8), StopBits (1), Verify (None), FlowControl (None), and checkboxes for DTR, RTS, SendHex, and SendNew. A status bar at the bottom indicates "www.mcu51.cor S:0 R:5494 COM4 closed 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0".

MDB-SPY Verkaufsautomat MDB Datenlogger & Sniffer

The screenshot shows the SSCOM3.2 software interface. The main window displays a log of serial data received from a device. The data consists of hexadecimal strings, some of which are preceded by a status character (e.g., 1212, 0B0B, 3333, 0A0A). Three red arrows point to specific lines in the log:

- The first arrow points to the line: `0A0A*00000000000000000000000000000000# 00`
- The second arrow points to the line: `0B0B*510152# 00`, with the text "Received a coin payment" written next to it.
- The third arrow points to the line: `0A0A*00000001000000000000000000000001# 00`

The interface includes a control panel at the bottom with the following settings:

- OpenFile: FileNm
- SendFile: SendFile
- SaveData: SaveData
- Clear: Clear
- HexData:
- ComNum: COM4
- Open Com:
- Help: WWW.MCU51.COM
- EXT: EXT
- BaudRa: 115200
- DataBi: 8
- StopBi: 1
- Verify: None
- FlowCon: None
- DTR:
- RTS:
- Send eve: 1000 ms/Time
- SendHEX:
- SendNew:
- Data input: SEND
- 03FFFF01

At the bottom of the window, the status bar shows: `www.mcu51.cor S:0 R:5494 COM4 closed 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0`