



**BW Paper Systems**  
**Ethernet zu virtueller serieller Schnittstelle**

iDTRONIC GmbH  
Ludwig-Reichling-Straße 4  
67059 Ludwigshafen  
Germany/Deutschland

Phone: +49 621 6690094-0  
Fax: +49 621 6690094-9  
E-Mail: [info@idtronic.de](mailto:info@idtronic.de)  
Web: [idtronic.de](http://idtronic.de)

Ausgabe 0.1  
– 21. November 2023 –

Subject to alteration without prior notice.  
© Copyright iDTRONIC GmbH 2022  
Printed in Germany

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Software-Werkzeug zum Übersetzen von TCP nach VCP .....</b>	<b>4</b>
1.1	Bezugsquelle.....	4
1.2	Starten der Software .....	4
1.3	Einen virtuellen COM-Port (VCP) erzeugen .....	4
<b>2</b>	<b>Demo-Software .....</b>	<b>6</b>
2.1	Öffnen und Prüfen der Verbindung.....	6
2.2	Registerkarte „AUTOLIST CARDS“ .....	7
2.3	Registerkarte „ISO 14443B“ .....	7

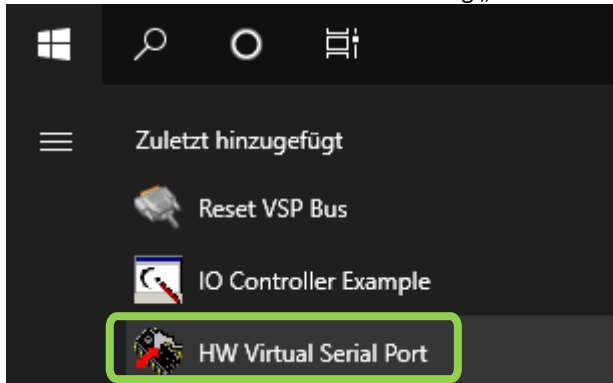
## 1 Software-Werkzeug zum Übersetzen von TCP nach VCP

### 1.1 Bezugsquelle

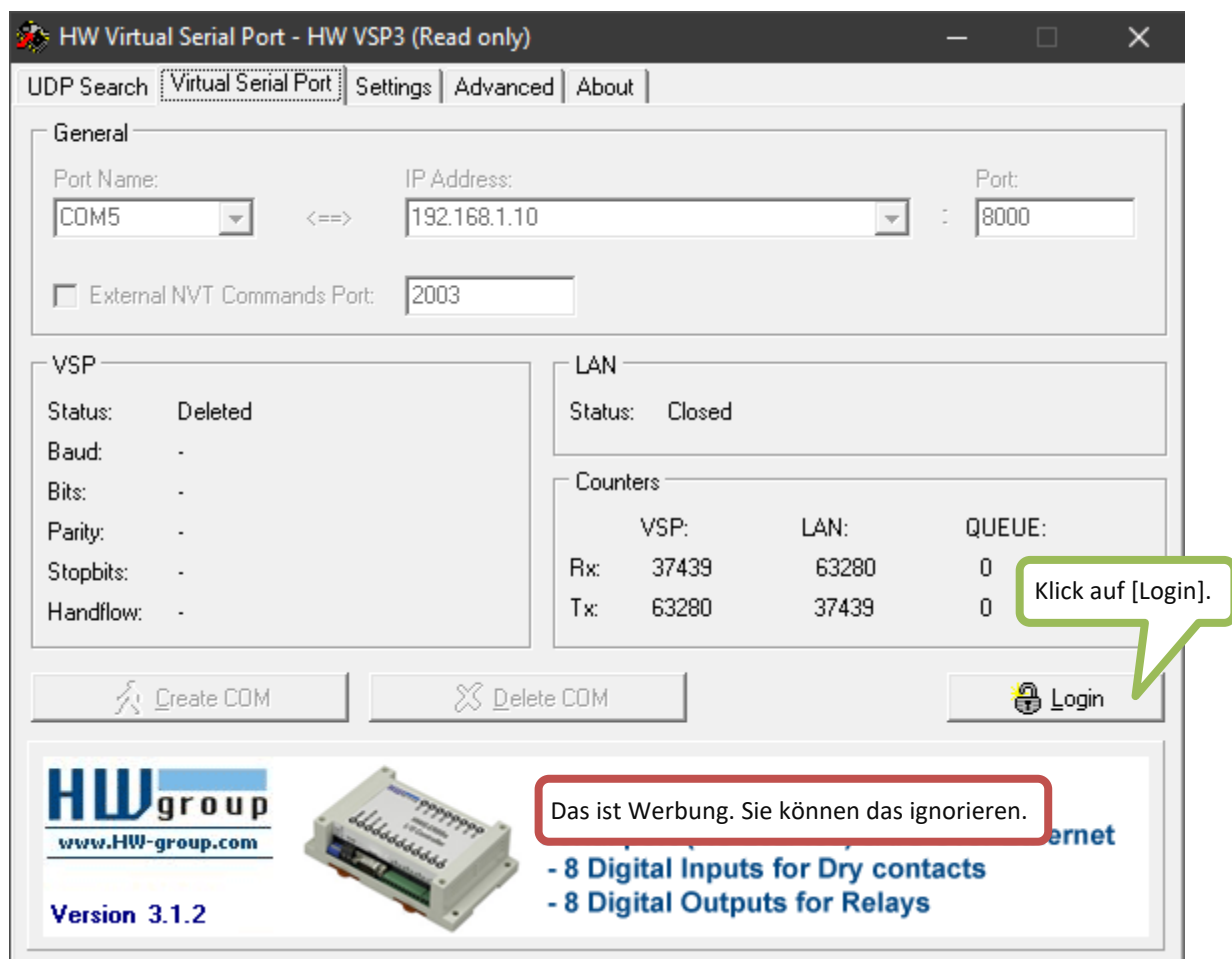
<https://www.hw-group.com/software/hw-vsp3-virtual-serial-port>

### 1.2 Starten der Software

Nach der Installation finden Sie den Eintrag „HF Virtual Serial Port“ im Startmenü von Windows.



### 1.3 Einen virtuellen COM-Port (VCP) erzeugen



Nun werden Sie aufgefordert, ein Passwort einzugeben. Das Standardpasswort „admin“ ist bereits automatisch eingegeben, so dass Sie mit einem Klick auf [ OK ] fortfahren können:

**Admin access authorization**

Password:

**Tip:** The default password is **admin**. You can change it using the HW\_VSP3\_passwd.exe utility.

Stellen Sie nun die Parameter für die VCP- und TCP-Verbindung ein.  
Bitte wählen Sie NICHT einen bereits vorhandenen COM-Port aus.

**HW Virtual Serial Port - HW VSP3 (Admin access)**

UDP Search | Virtual Serial Port | Settings | Advanced | About

**General**

Port Name:  <==> IP Address:  Port:

☐ External NVT Commands Port:

**VSP**

Status: Deleted  
Baud: -  
Bits: -  
Parity: -  
Stopbits: -  
Handflow: -

**LAN**

Status: Closed

**Counters**

	VSP:	LAN:	QUEUE:
Rx:	37439	63280	0
Tx:	63280	37439	0

**HWgroup**  
www.HW-group.com

**Version 3.1.2**

**Poseidon 4002**  
Cabinet monitoring system  
Temperature, Humidity, Door access -  
Voltage, power monitoring, Smoke, IP camera -

## 2 Demo-Software

### 2.1 Öffnen und Prüfen der Verbindung

Klicken Sie auf [CONNECT]. Der Text der Schaltfläche sollte sich in [DISCONNECT] ändern.

The screenshot shows the HF DEMO V4.1 software interface. The top menu bar includes FILE, PC/SC CHANNEL, ABOUT, and EXIT. Below the menu is a tabbed interface with SYSTEM, AUTOLIST CARDS, ISO14443A-3/4, MIFARE CLASSIC, ULTRALIGHT/C, DESFIRE, ISO14443B, ISO15693, ISO7816, and ISO18000. The SYSTEM tab is active, displaying the CONNECTIVITY and SYSTEM sections.

**CONNECTIVITY**

CONNECTION ☐ PC/SC ☒ SERIAL  
 COMPORT COM5 BAUDRATE 115200 ADDRESS 0 DISCONNECT

**SYSTEM**

GET FIRMWARE VERSION 4F 45 4D 2D 44 45 53 2D 4D 38 39 30 2D 54 54 4C 20 32 30 31 39 30 33 30 35 20 31 31 3A 34 32 20 41  
 GET HW SERIAL NUMBER 01 57 0F 01 7A 54 9E 25

BAUDRATE 9600 BPS SET BAUDRATE  
 LED LIGHTING TIME 3 x50MS NO. OF TIMES 4 LIGHTING  
 BUZZER BEEPING TIME 3 x50MS NO. OF TIMES 4 BEEPING  
 NOTE: EACH CYCLE TIME IS FIXED TO 500MS!  
 ADDRESS 0x00000010 READ FLASH  
 ADDRESS 0x00000008 WRITE FLASH  
 NOTE: ADDRESS AS 32BIT, MSB FIRST!  
 ANT1 ON ANT2 ON NOTE: DEFAULT ANTENNA STATUS IS OPENED! GET ANT  
 SET ANT

**PROTOCOL SCREEN**

Connect success  
 >> 50 00 00 04 54  
 << 50 00 22 04 4F 45 4D 2D 44 45 53 2D 4D 38 39 30 2D 54 54 4C 20 32 30 31 39 30 33 30 35 20 31 31 3A 34 32 20 41 4D 62 —success  
 >> 50 00 00 05 55  
 << 50 00 08 05 01 57 0F 01 7A 54 9E 25 90 —success  
 CLEAR

Sie können die bestehende Verbindung testen, indem Sie auf [GET FIRMWARE VERSION] und [GET HW SERIAL NUMBER] klicken.

## 2.2 Registerkarte „AUTOLIST CARDS“

HF DEMO V4.1

FILE PC/SC CHANNEL ABOUT EXIT

SYSTEM AUTOLIST CARDS ISO14443A-3/4 MIFARE CLASSIC ULTRALIGHT/C DESFIRE ISO14443B ISO15693 ISO7816 ISO18000

**CONFIGURE AUTO-LIST**

☒ ISO14443 A  
☐ ISO14443 B  
☐ ISO15693  
☐ ALL TYPES (NOTE: THIS OPTION IS TO SUPPORT ALL CARDS STANDARDS)

READING SPEED 100MS

100MS 1000MS

START AUTOLIST  
STOP AUTOLIST

**CARDS LISTING**

Auf dieser Registerkarte können Sie fortlaufende Befehle zur Erkennung von Etiketten senden. Verwenden Sie diese Registerkarte, um den Tag-Typ zu erkennen.

Dies ist keine Konfigurationsregisterkarte für den expliziten Auto-List-Karten-Konfigurationsbefehl 0x23.

## 2.3 Registerkarte „ISO 14443B“

HF DEMO V4.1

FILE PC/SC CHANNEL ABOUT EXIT

SYSTEM AUTOLIST CARDS ISO14443A-3/4 MIFARE CLASSIC ULTRALIGHT/C DESFIRE ISO14443B ISO15693 ISO7816 ISO18000

**CARD INFO**

TAG TYPE   
UID NUMBER

ACTIVE-TYPES

**ISO14443B-4**

APDU  
APDU CHANNEL

**SR SERIES CARDS**

UID NUMBER   
BLOCK ADDRESS

ACTIVE SR  
READ BLOCK  
WRITE BLOCK