

Bedienungsanleitung

VISAM TouchBedienpanel

VTP-BC71

**Ein Produkt der
VBASE - HMI/SCADA – Familie**

Dokument: **HB_VTPBC_71v1.0d_FINAL.doc**

Version: 1.0, Deutsch



Copyright © 2015 by VISAM GmbH
Alle Rechte vorbehalten

VISAM GMBH

Irlicher Straße 20
D-56567 Neuwied

Tel.: +49 (0) 2631 941288 – 0

Fax: +49 (0) 2631 941288 – 9

E-Mail: info@visam.de

Internet: <http://www.visam.de>

Technischer Support

Tel.: +49 (0) 2631 941288 – 40

E-Mail: support@visam.de

Es wurden alle erdenklichen Maßnahmen getroffen, um die Richtigkeit und Vollständigkeit der vorliegenden Dokumentation zu gewährleisten. Da sich Fehler, trotz aller Sorgfalt, nie vollständig vermeiden lassen, sind wir für Hinweise und Anregungen jederzeit dankbar.

Wir weisen darauf hin, dass die im Dokument verwendeten Soft- und Hardwarebezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen einem Warenzeichenschutz, Markenschutz oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

Inhaltsverzeichnis

1	WICHTIGE ERLÄUTERUNG	5
1.1	Rechtliche Grundlagen	5
1.1.1	Urheberschutz	5
1.1.2	Personalqualifikation	5
1.1.3	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
1.1.4	Lizenzvertrag	5
1.2	Gültigkeitsbereich	6
1.3	Verwendete Symbole	6
2	EINLEITUNG	7
2.1	Zum vorliegenden Dokument	7
2.2	Die Artikel- und Modellnummer	7
3	SPEZIFIKATION	8
3.1	Systemdaten	8
3.2	Schnittstellen	8
3.3	LCD Display	8
3.4	Touchscreen	9
3.5	Spannungsversorgung	9
3.6	Integrierte Software	9
3.7	Schnittstellenanordnung	9
3.8	Anschlussbelegung	10
3.9	Netzschalter	10
3.10	Umgebungsbedingungen	10
3.11	Schutzart	10
4	SOFTWARE-EINSTELLUNGEN	11
4.1	Einstellen / Ändern der Netzwerk (IP)-Adresse	11
4.2	Änderungen von Einstellungen permanent speichern	12
4.3	Automatisches Starten der HMI-Anwendung	13
4.4	FTP-Server, Datenübertragung	13
4.5	Touchscreen kalibrieren	14
4.6	Fernbedienung des Gerätes über Netzwerk	16
4.7	Netzwerkfreigabe verbinden	18
4.8	Zusätzliche Einstellungen unter Windows 7 Embedded <	19
4.9	Werkzeuge (Tools)	19
4.9.1	Das Werkzeug CE NotepadPlus	19
4.9.2	Das Werkzeug cmd	19
4.9.3	Das Werkzeug control	19
4.9.4	Das Werkzeug Registry Saver	19
4.9.5	Das Werkzeug vnconfig	19
4.9.6	Das Werkzeug Wordpad	19
4.9.7	Das Werkzeug Resolution Utility	20
4.10	VTP Tool	21
4.10.1	Allgemein	21
4.10.2	Benutzer / Rechte	22
4.10.3	FTP-Server	24
4.10.4	Telnet-Server	25
4.10.5	Bildschirm-Einstellungen	25
5	ANHANG	26
5.1	Sicherung	26
5.2	PIN-Belegung der seriellen Schnittstelle	27

5.2.1	Serielle Schnittstelle RS-232/422/485 (COM1)	27
5.2.2	Serielle Schnittstelle RS-422/485 (COM2) / RS-485 (COM3).....	27
5.2.3	USB Verbindung	28
5.3	Maße und Gewicht.....	29
5.3.1	Gewicht (VTP-BC 71).....	29
5.3.2	Abmessungen /Ausschnittmaß.....	29
5.4	Abbildungsverzeichnis.....	31

1 Wichtige Erläuterung

Um dem Anwender eine schnelle Installation und Inbetriebnahme der beschriebenen Geräte zu gewährleisten, ist es notwendig, die nachfolgenden Hinweise und Erläuterungen sorgfältig zu lesen und zu beachten.

1.1 Rechtliche Grundlagen

1.1.1 Urheberschutz

Dieses Dokument, einschließlich aller darin befindlichen Abbildungen, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Weiterverwendung dieses Dokumentes, die von den urheberrechtlichen Bestimmungen abweicht, ist nicht gestattet.

Die Reproduktion, Übersetzung in andere Sprachen, sowie die elektronische und fototechnische Archivierung und Veränderung, bedarf der schriftlichen Genehmigung der VISAM GmbH, D-56567 Neuwied. Zuwiderhandlungen ziehen einen Schadenersatzanspruch nach sich.

Die VISAM GmbH behält sich Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vor.

Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder des Gebrauchsmusterschutzes sind der VISAM GmbH vorbehalten. Fremdprodukte werden stets ohne Vermerk auf Patentrechte genannt. Die Existenz solcher Rechte ist daher nicht auszuschließen.

1.1.2 Personalqualifikation

Der Aufbau der hier vorliegenden Anleitung und die Verwendung der VBASE-Produktfamilie setzen grundlegende Kenntnisse über das verwendete Windows-Betriebssystem und die verwendeten Remotesysteme (z. B. SPS) voraus!

Der in diesem Dokument beschriebene Produktgebrauch richtet sich daher ausschließlich an Fachkräfte oder unterwiesene Personen, die außerdem mit den geltenden Normen vertraut sind. Für Fehlhandlungen und Schäden, die an VISAM-Produkten und Fremdprodukten durch Missachtung der Informationen dieses Dokumentes entstehen, übernimmt die VISAM GmbH keine Haftung.

Die VISAM GmbH bietet auf Anfrage, kostengünstige Schulungen für den Umgang mit den hier beschriebenen Produkten an.

1.1.3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Systeme werden ab Werk für den jeweiligen Anwendungsfall mit einer festen Hard- und/oder Softwarekonfiguration ausgeliefert. Änderungen sind nur im Rahmen der in dieser Dokumentation aufgezeigten Möglichkeiten zulässig. Alle anderen Veränderungen an der Hard- oder Software, sowie der nicht bestimmungsgemäße Gebrauch der Systeme, bewirken den Haftungsausschluss der VISAM GmbH.




1.1.4 Lizenzvertrag

Die Nutzung aller in dieser Dokumentation beschriebenen Programme und Programmteile unterliegt dem VBASE-Lizenzvertrag.

1.2 Gültigkeitsbereich

Dieses Dokument stellt eine allgemeine Beschreibung, in Verbindung mit bestimmter Hard- und/oder Software dar. Beachten Sie unbedingt die jeweils aktuellen und ausführlichen Beschreibungen, die den Produkten beiliegen!

1.3 Verwendete Symbole

	Beachten Informationen, die für einen fehlerfreien bzw. effektiven Betrieb unbedingt zu beachten sind.
	Hinweis Tipps und Ratschläge für den effizienten Systemeinsatz bzw. Softwareoptimierung.
	ESD Warnung vor Gefährdung der Systeme/ Komponenten durch elektrostatische Entladung. Vorsichtsmaßnahme bei Handhabung elektrostatisch entladungsgefährdeter Bauelemente beachten.

2 Einleitung

2.1 Zum vorliegenden Dokument

Diese Bedienungsanleitung soll Ihnen den Umgang mit den VISAM TouchPanel-Bediengeräten („VTP“) verdeutlichen. Es werden in diesem Dokument ausschließlich die gerätespezifischen Einstellungen und Möglichkeiten beschrieben.

Die Handhabung, der auf diesem Gerät installierten VBASE HMI/SCADA Software, wird in einer gesonderten Beschreibung erklärt.

2.2 Die Artikel- und Modellnummer

An dieser Stelle wird kurz auf die Artikel- und Modellnummern dieser VTP-Serie eingegangen.

Die Modellnummer ist eher allgemein gehalten und dient zur groben Identifizierung des VTP. Die Modellnummer gibt Auskunft über das Betriebssystem, die Displaygröße und die Einbauvariante des VTP.

Die Artikelnummer hingegen enthält noch mehr Informationen. In der folgenden Abbildung wird die Artikelnummer genauer erläutert.

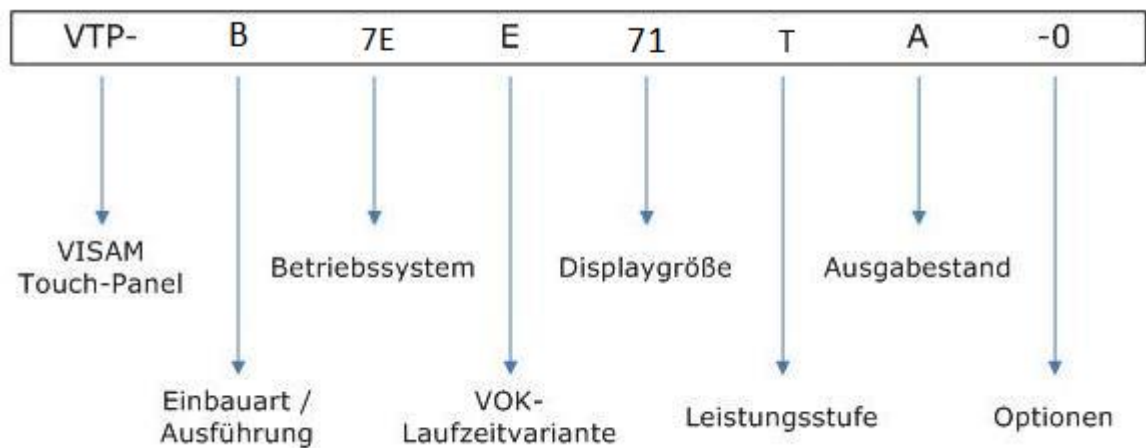


Abbildung 1 Die Informationen der Artikelnummer

3 Spezifikation

3.1 Systemdaten

VTP-BC71

Prozessor (CPU): ARM Cortex A9, i.MX6D, Dual Core, 1.0 GHz

Arbeitsspeicher: 1 GB DDR3 SDRAM onboard

Datenspeicher: 4 GB eMMC Flash onboard, 512 KB SRAM zur Datensicherung

LAN: Intel 10/100 Base-T Ethernet controller, IEEE 802.3

Watchdog Timer: EC watchdog timer, 1.0 second timeout period

3.2 Schnittstellen

VTP-BC71

Serielle Schnittstelle: 10/100 Base-T Ethernet,

2 x RS-232 (COM1, RX/TX/CTS/RTS), 1 x RS-485 (COM2, galvanisch getrennt)

USB: 1 x USB 2.0 OTG (Type Micro-AB), 1 x USB 2.0 Host (Type A)

Digital: 2 x digital Input, 2x digital Output (0,7A)

Erweiterungen: 1 x SD / SDHC - Speicherkarten Slot

3.3 LCD Display

VTP-BC71

Größe: 7" WVGA TFT LCD

Helligkeit: 400 cd/m²

Betrachtungswinkel: 140°/120° (H/V)

Kontrastverhältnis: 700:1

Auflösung: 800 x 480 Pixel

MTBF (Hintergrundbeleuchtung): 50000 Std

Max. Farben: 262.000

Hintergrundbeleuchtung: LED

3.4 Touchscreen

Typ: 4-wire, Analog Resistiv

Lichtdurchlässigkeit: über 80%

Lebensdauer: 36 Million Berührungen (mit Silikonstift)

3.5 Spannungsversorgung

Stromversorgung: Nom. 12~ 24, max 9 ~ 36

Stromquelle: externes Netzteil (optional : Power over Ethernet PoE)

3.6 Integrierte Software

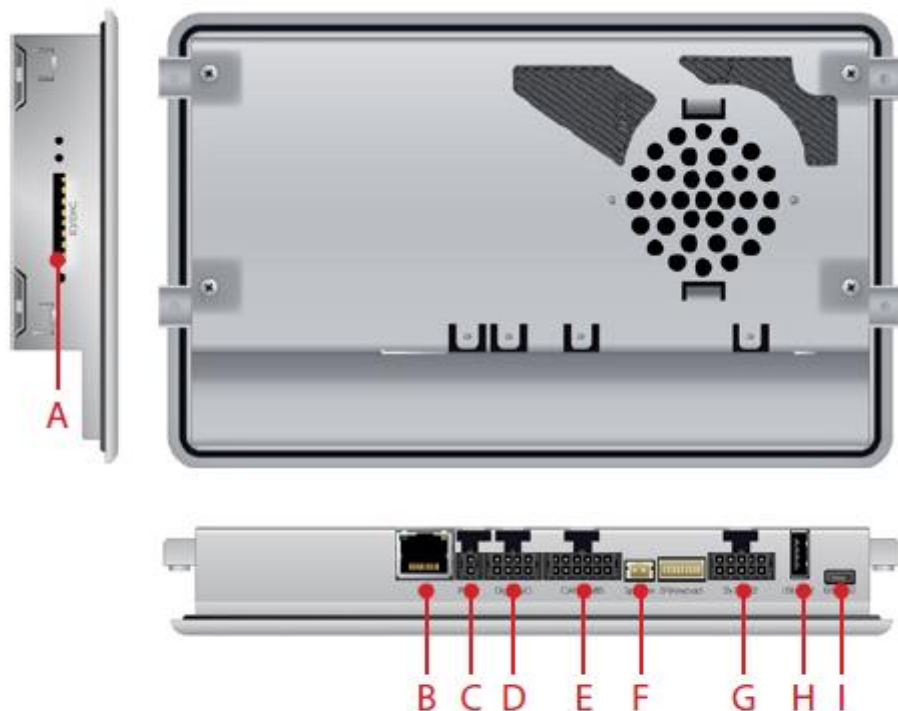
Betriebssystem: Microsoft Windows Embedded Compact 7

HMI/SCADA: VBASE Kompakt-RT

Bei der integrierten Software handelt es sich um Embedded-Software, die ausschließlich auf dem gelieferten Hardwaresystem betrieben werden darf!

3.7 Schnittstellenanordnung

Die Anordnung der Schnittstellen entnehmen Sie bitte den folgenden Abbildungen:



A. SD / SDHC Slot

B. Ethernet

C. Power

D. Digital I/O

E. RS-485

F. Lautsprecher

G. 2x RS-232

H. USB Host

G. USB OTG

Abbildung 2 Schnittstellenanordnung VTP-BC 71

3.8 Anschlussbelegung



3.9 Netzschalter

VTP-BC 71 besitzen keinen Netzschalter.

3.10 Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (in Betrieb): 0 ~ 60°C

Lagertemperatur: -20 ~ 70°C

Luftfeuchtigkeit: 40°C @ 10 ~ 95% relativ (nicht kondensierend)

Vibrationsfestigkeit: 1 Grms (im Durchschnitt und Betrieb mit HDD)

3.11 Schutzart

Schutzart frontseitig: IP66 / BSMI, CCC, FCC, UL

4 Software-Einstellungen

4.1 Einstellen / Ändern der Netzwerk (IP)-Adresse

Um die Netzwerk-Adresse des Gerätes zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:
Öffnen Sie das Windows Start-Menü >> Settings. Dort wählen Sie den Punkt „Network and Dial-up Connections“.

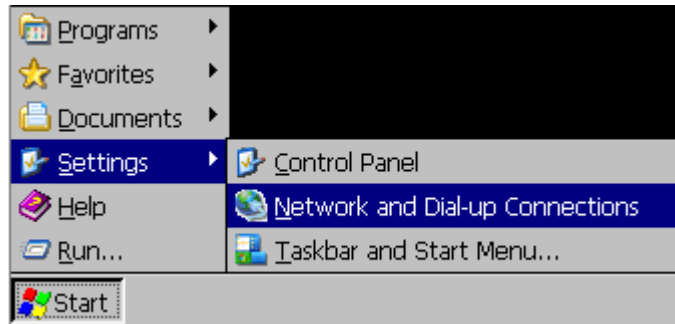


Abbildung 3 Windows Start-Menü

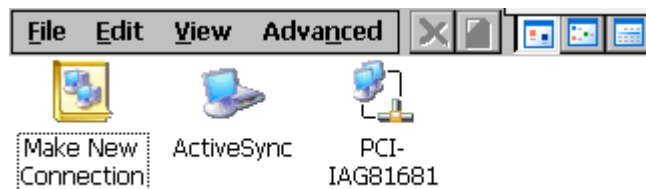


Abbildung 4 Verbindung

Hier öffnen Sie die Eigenschaften der Netzwerkkarte, durch einen „Doppelklick“ auf deren Namen, hier „IAG81681“.

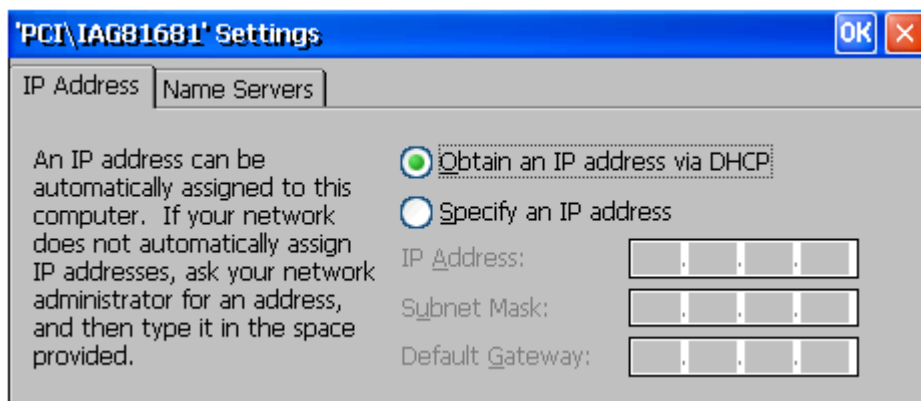


Abbildung 5 Ethernet-Einstellungen

Im nun geöffneten Eigenschaften-Fenster tragen Sie die gewünschte „IP-Adresse“, „Subnet Mask“, und bei Bedarf das „Default Gateway“ ein. Im zweiten Register „Name Server“ können Sie die IP-Adressen des „DNS-Servers“ und des „WINS-Servers“ eintragen. Bestätigen Sie die Eingaben durch Klicken auf „OK“ (oben rechts).

Schließen Sie das Fenster „Network and Dial-up Connections“.



Sichern Sie Ihre Einstellungen durch Speichern der „Registry“, wie im folgenden Abschnitt beschrieben!

4.2 Änderungen von Einstellungen permanent speichern

Sollten Sie Änderungen im Bereich des Betriebssystems vornehmen (z. B. Netzwerk- oder Displayeinstellungen), beachten Sie bitte, dass nach jeder Änderung die Registrierungsdatei „Registry“ gespeichert werden muss.

Anderenfalls gehen alle Änderungen beim Abschalten bzw. Neustart des Gerätes verloren!

Das Werkzeug zum permanenten Speichern der Registrierung „Registry Saver“ finden Sie im Start-Menü >> „Programs“ >> „Tools“.

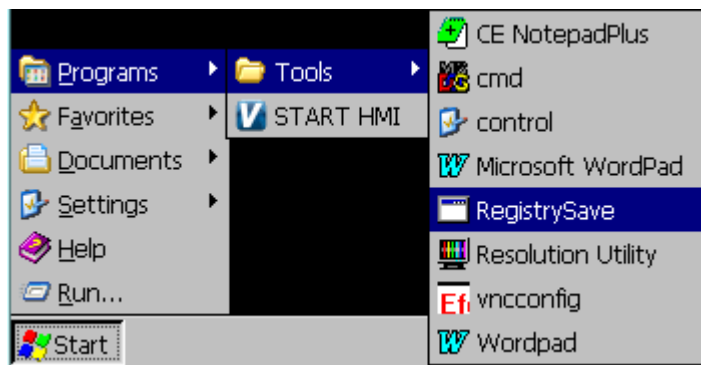


Abbildung 6 Registry Saver

Nach dem Sichern der Registrierung erfolgt eine Bestätigung durch das Programm.

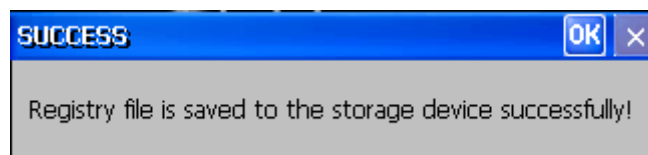


Abbildung 7 Bestätigung über die Speicherung der Registrierung

4.3 Automatisches Starten der HMI-Anwendung

Das VBASE-HMI-Laufzeitsystem (VOK) wird nach dem Einschalten und Hochfahrens des Gerätes, automatisch gestartet.

Wurde die HMI-Anwendung und damit das Laufzeitsystem beendet, kann es mit Hilfe des Icons „START HMI“ bzw. durch Auswahl im Start-Menü > „Programs“, erneut gestartet werden, ohne das gesamte Gerät neu starten zu müssen.

Das Laufzeitsystem mit allem Zubehör befindet sich (ab Werk) im Verzeichnis:
"\\HardDisk\\VOK\\"

4.4 FTP-Server, Datenübertragung

Das Gerät verfügt über einen integrierten FTP-Server, der den einfachen Datenaustausch mit dem Gerät ermöglicht.

Bitte beachten Sie, dass im Auslieferungszustand der FTP-Server so eingestellt ist, dass er nach Eingabe von Benutzername und Passwort, den vollen Zugriff auf das Gerät erlaubt.

Um die Zugriffe zu beschränken bzw. das Gerät gegen unautorisierte Nutzung zu sichern, kann das auf dem Gerät installierte, VTP-Tool (siehe Kapitel 4.10) verwendet werden.

Die Standard-Einstellungen ab Werk sind:

IP-Adresse: Voreinstellung = DHCP (d. h. das Gerät versucht eine IP-Adresse von einem DHCP-Server zu beziehen).

Benutzer: admin

Kennwort: visam

FTP-Verzeichnis: /Harddisk/

Der FTP-Server wird auch vom VBASE-Editor zum Übertragen von Projekten und zum Einrichten des Gerätes verwendet (siehe Hilfe-System des Editors).

4.5 Touchscreen kalibrieren

Es ist möglich, dass von Zeit zu Zeit der Touchscreen-Controller des VTP neu kalibriert werden muss. Eine neue Kalibrierung ist dann nötig, wenn der Mauscursor nicht am Berührungspunkt, sondern davon entfernt angezeigt wird.

Zum Kalibrieren wählen Sie das „PenMount Control Panel“ aus.

Es öffnet sich ein Fenster wo man das Gerät auswählen kann:

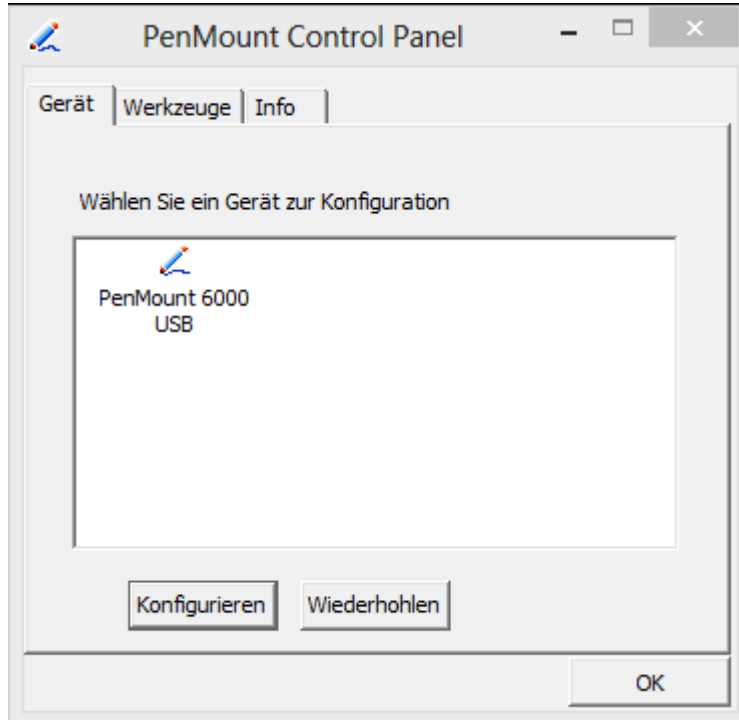


Abbildung 8 Penmount Control Panel

Dort muss man das zu kalibrierende Gerät auswählen und anschließend den Button "Konfigurieren" betätigen.

Daraufhin öffnet sich das Kalibrierungsfenster:

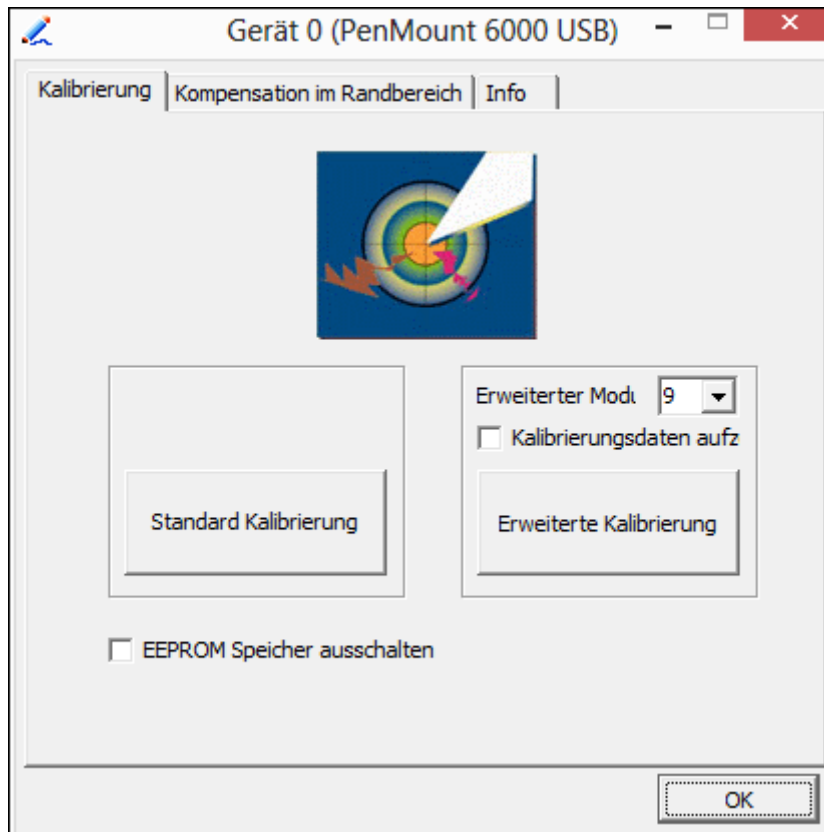


Abbildung 9 Kalibrierungsfenster

Hier kann man zwischen den beiden Kalibrierungsmethoden „Standard“ und „Erweiterte Kalibrierung“ wählen. Bei der erweiterten Kalibrierung kann man die Anzahl der abgefragten Punkte mit dem Drop Down-Menü einstellen und per Checkbox auch die Kalibrierungsdaten aufzeichnen lassen. Bei beiden Kalibrierungsmethoden werden nacheinander Punkte angezeigt die auf dem Touchscreen betätigt werden müssen, um das Gerät neu zu kalibrieren.

4.6 Fernbedienung des Gerätes über Netzwerk

Um das Gerät zur komfortablen Einrichtung und Wartung fernbedienen zu können, steht die Anwendung „VNC-Server“ zur Verfügung. Ab Werk ist dazu auf dem Gerät das lizenzkostenfreie Werkzeug „Efon VNC“ installiert.

Auf dem PC-System, von dem aus Sie sich mit dem Panel verbinden möchten, muss ein kompatibler VNC-Viewer (z.B. UltraVNC) installiert sein und es muss eine Netzwerkverbindung zur Verfügung stehen.

Ab Werk ist der VNC-Server mit einem Standard-Passwort („visam“) versehen. Bei Verbindungsaufbau wird daher am PC das Passwort abgefragt.



Abbildung 10 VNC-Verbindungsaufbau Fernbedienung

Nach erfolgreichem Verbindungsaufbau, steht die Oberfläche des Gerätes in einem Fenster (dem VNC-Viewer) auf dem PC-System zur Verfügung.

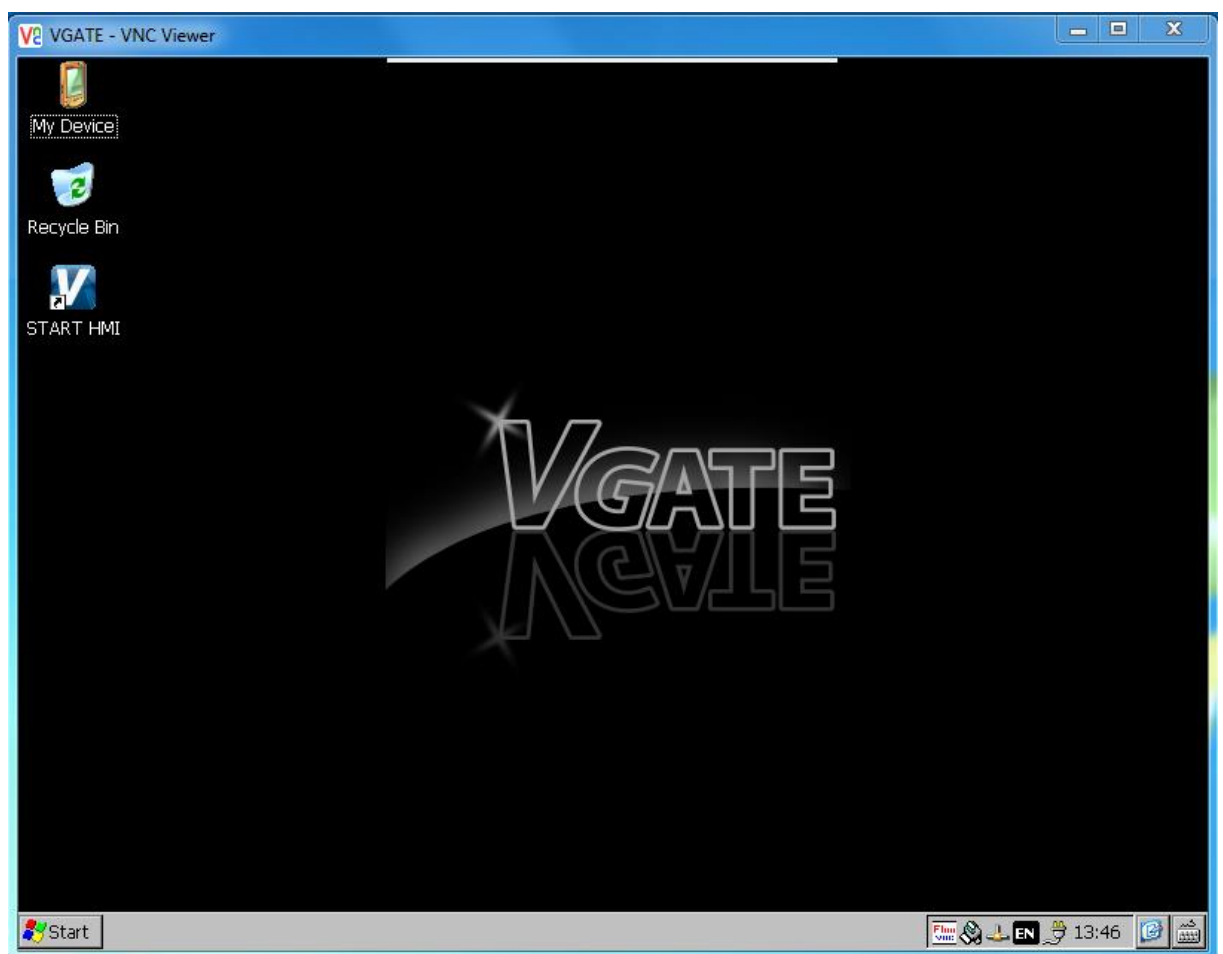


Abbildung 11 Remote-Desktop

Innerhalb dieses Fensters kann das VTP (je nach Einstellung der VNC-Verbindung), mit Hilfe der Maus und der Tastatur (des PC-Systems), fernbedient werden.

Das Passwort und weitere Einstellungen für den VNC-Server bzw. die VNC-Verbindung können Sie mit Hilfe des Programms „vnconfig“ nach Ihren Bedürfnissen ändern. Der VNC-Server ist jedoch ab Werk so eingestellt, dass Sie keine Änderungen vornehmen müssen. Das Programm „vnconfig“ finden Sie im Start-Menü unter „Programs“ >> „Tools“.

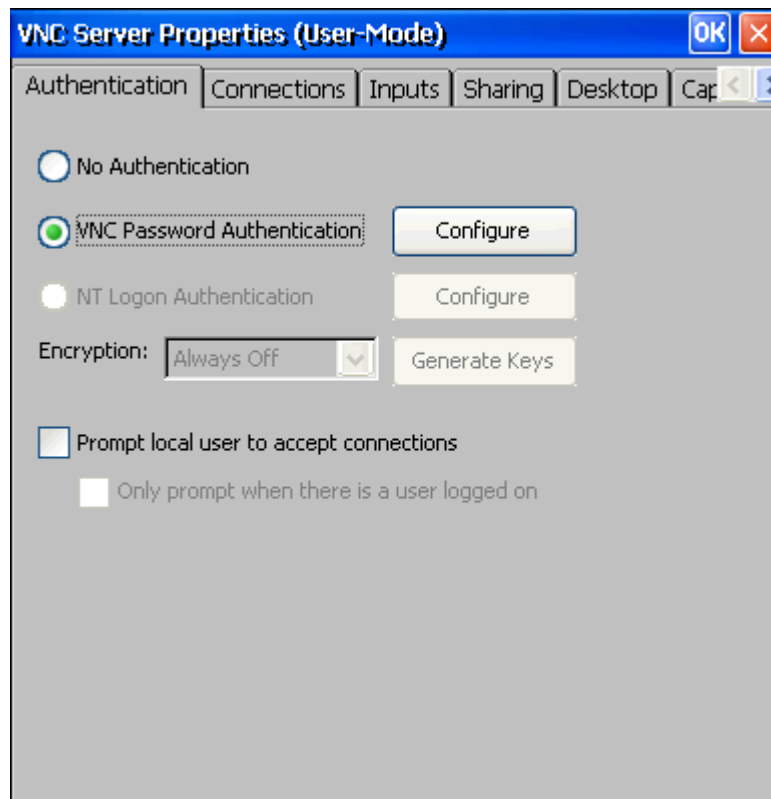


Abbildung 12 VNC-Server Einstellungen

Das Passwort für die VNC-Verbindung können Sie ändern, indem Sie auf die Schaltfläche „Configure“ (siehe Abbildung 12) klicken.



Sichern Sie danach Ihre Einstellungen durch Speichern der „Registry“, wie im Abschnitt „Änderungen von Einstellungen permanent speichern“ beschrieben!

4.7 Netzwerkfreigabe verbinden

Ein VTP kann mit einem PC-System bzw. Server im Netzwerk verbunden werden, um Daten (z. B. für Protokollierung) sofort zu diesem zu übermitteln.

Um das VTP mit einem freigegebenen Laufwerk bzw. Verzeichnis eines im Netzwerk angeschlossenen Systems zu verbinden, gehen Sie wie folgt vor:

Wählen Sie im Start-Menü >> „Programs“ >> „cmd“.

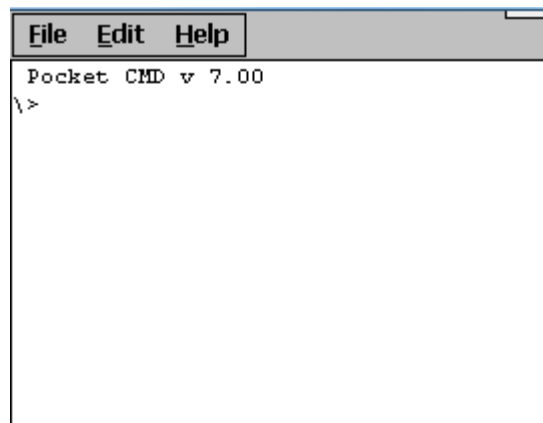


Abbildung 13 Eingabeaufforderung

Geben Sie hier bitte die folgende Befehlsfolge ein:

```
"net use freigabename \\servername\freigabe /user:benutzer  
/password:kennwort"
```

„freigabename“ – steht dabei für einen von Ihnen zu vergebenden Namen für diese Freigabe.

„\\servername\freigabe“ - beschreibt die Freigabe auf dem entfernten Gerät.

„benutzer“ – steht für den Name des Benutzers, der das Recht hat diese Freigabe zu nutzen.

„kennwort“ – Steht für das Kennwort / Passwort, das für den Benutzer vergeben wurde, der das Recht hat diese Freigabe zu verwenden.

Nach erfolgreicher Eingabe finden Sie die Freigabe unter "My Device" >> "Network" >> "freigabename".



Sichern Sie danach Ihre Einstellungen durch Speichern der „Registry“, wie im Abschnitt „Änderungen von Einstellungen permanent speichern“ beschrieben!

4.8 Zusätzliche Einstellungen unter Windows 7 Embedded<

Das installierte Betriebssystem erlaubt eine Reihe weiterer Einstellungen, auf die in dieser Beschreibung nicht näher eingegangen wird.



Sichern Sie Ihre Einstellungen immer durch Speichern der „Registry“, wie im Abschnitt „Änderungen von Einstellungen permanent speichern“ beschrieben!

4.9 Werkzeuge (Tools)

Im Menü „Programms“ - „Tools“ finden sich kleine nützliche Hilfsprogramme:

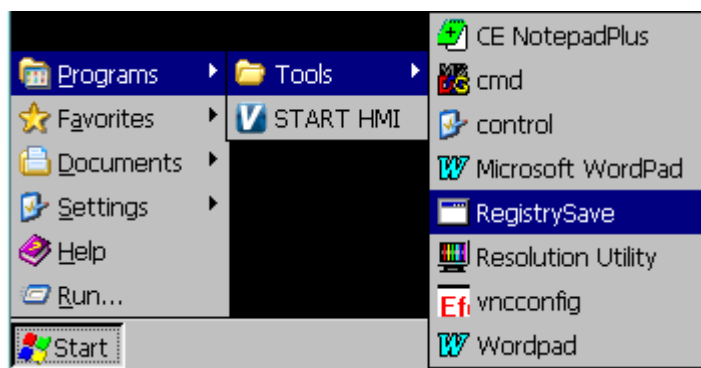


Abbildung 14 Werkzeuge im Menü "Tools"

4.9.1 Das Werkzeug CE NotepadPlus

„CE NotepadPlus“ ist ein einfacher Texteditor für Windows CE.

4.9.2 Das Werkzeug cmd

„cmd“ stellt die Eingabeaufforderung des Betriebssystems Windows CE zur Verfügung.

4.9.3 Das Werkzeug control

„control“ öffnet das Einstellungsverzeichnis des Betriebssystems Windows CE.

4.9.4 Das Werkzeug Registry Saver

„Registry Saver“ speichert die Registrierung (siehe Kapitel 4.2).

4.9.5 Das Werkzeug vncconfig

„vncconfig“ öffnet die Konfiguration des VNC-Servers (siehe auch Kapitel 4.6).

4.9.6 Das Werkzeug Wordpad

„Wordpad“ Microsoft Texteditor für Windows CE.

4.9.7 Das Werkzeug Resolution Utility

Mit dem Werkzeug "Resolution Utility" kann die Bildschirmauflösung, die Bildschirmwiederholungsrate und eine mögliche Bilddrehung eingestellt werden.

4.10 VTP Tool

4.10.1 Allgemein

Mit dem „VTP Tool“ steht Ihnen ein Werkzeug zur Verfügung, mit dem Sie eine Reihe von Systemeinstellungen auf Ihrem VTP vornehmen können.

In den folgenden Kapiteln werden die Möglichkeiten dieses Programms beschrieben.



Sichern Sie Ihre Einstellungen immer durch Speichern der „Registry“, wie im Abschnitt „Änderungen von Einstellungen permanent speichern“ beschrieben!

Zum Öffnen des Programms klicken Sie doppelt auf das Symbol „My Device“ auf dem Desktop des VTPs. In dem nun geöffneten Fenster klicken Sie doppelt auf das Symbol „HardDisk“. In der nächsten Ansicht finden Sie das Programm „VTP_Tool“ und können es durch einen „Doppelklick“ öffnen. Nach dem Starten des Programms erscheint die folgende Oberfläche:



Abbildung 15 VTP Tool Startbild

Im oberen Bereich des Programmfensters sind fünf Registerkarten angeordnet, welche die unterschiedlichen Einstellmöglichkeiten enthalten.

Durch Klicken auf die jeweiligen Register können Sie zwischen diesen wechseln. Wie in der Abbildung 15 zu erkennen ist, sind die letzten Register nicht vollständig dargestellt. Die Register lassen sich jedoch verschieben, indem Sie auf die kleinen Pfeile rechts oben klicken.

Voraussetzungen für die Funktionalität der VBASE-Laufzeitumgebung:

Die folgenden Einstellungen sollten Sie allerdings nicht verändern. Sie sind Teilvoraussetzungen für die VBASE-Projektübertragung von und zur VBASE-Laufzeitumgebung (VOK).

Zum einen muss der FTP-Server aktiviert sein, damit ein VBASE-Projekt (Daten) vom VBASE-Editor zum VTP oder vom VTP zum VBASE-Editor übertragen werden kann.

Zum anderen muss der Telnet-Server aktiviert sein. Dies ist notwendig, damit die VBASE-Laufzeitumgebung durch den VBASE-Editor z.B. vor der Übertragung eines VBASE-Projekts gestoppt und danach wieder gestartet werden kann.

Bei der Auslieferung des VTP sind also der FTP-Server mit allen Optionen und der Telnet-Server aktiviert. Beim FTP-Server wird außerdem ein Standardverzeichnis angegeben. Dies ist das Verzeichnis, auf das generell mittels einer FTP-Verbindung zugegriffen werden kann (auch anonym, wenn diese Option aktiviert ist). In diesem Verzeichnis muss der Ordner „VOK“ enthalten sein.

Sie können jedoch für beide Verbindungsarten festlegen, ob diese passwortgeschützt oder anonym möglich sein sollen. Wenn Sie sich für passwortgeschützte Verbindungen entscheiden (die Option „Benutzeranmeldung verwenden“ ist aktiviert), müssen Sie sicherstellen, dass den entsprechenden Benutzern auch die notwendigen Rechte vergeben werden. In diesem Fall empfiehlt es sich beim FTP-Server die Optionen für den anonymen Zugriff zu deaktivieren.

4.10.2 Benutzer / Rechte

Dieses Register stellt die Benutzerverwaltung für Ihren VTP dar. Sie haben hier die Möglichkeit neue Benutzer anzulegen, Benutzerrechte zu ändern oder Benutzer zu löschen. Um das Kennwort für einen Benutzer zu ändern, legen Sie diesen Benutzer noch einmal an, geben jedoch dabei das neue Kennwort ein. Die Einstellungen für diesen Benutzer bleiben erhalten. Der Benutzer „admin“ wird bereits vor der Auslieferung angelegt. Das Kennwort für diesen Benutzer ist „visam“. Der Benutzer „admin“ wird also bereits in der Liste angezeigt (siehe Abbildung 15).

Benutzer hinzufügen:

Um einen neuen Benutzer hinzuzufügen, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche „Benutzer hinzufügen“. Es öffnet sich ein weiteres Fenster, in dem Sie jetzt den neuen Benutzernamen und das entsprechende Benutzerkennwort eingeben können (siehe Abbildung 16). Beachten Sie bitte, dass das Benutzerkennwort im Klartext dargestellt wird.

Sobald Sie in eines der Eingabefelder klicken erscheint ein kleines Fenster mit einer Desktoptastatur – das „Input Panel“. Mit Hilfe dieser Tastatur können Sie die Eingaben direkt an Ihrem VTP vornehmen, falls Sie das Gerät nicht fernbedienen.

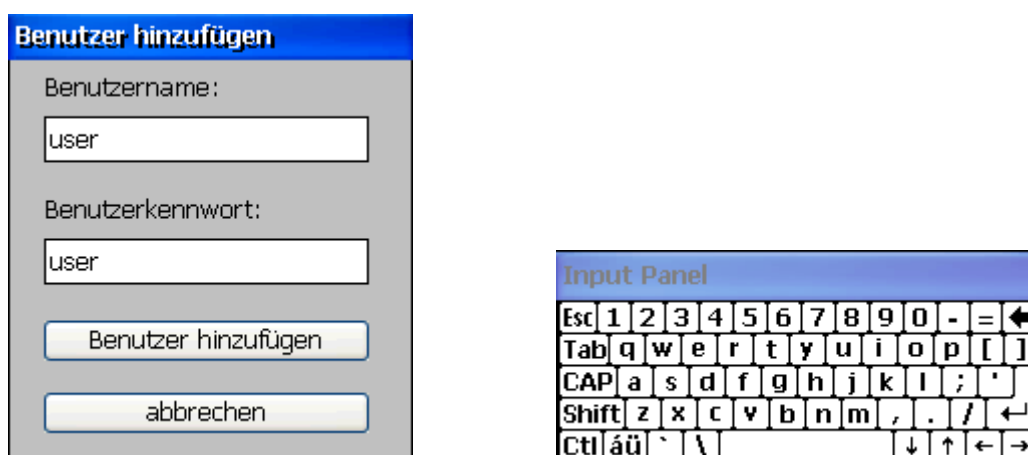


Abbildung 16 VTP Tool Eingabe eines neuen Benutzers und das "Input Panel"

Bestätigen Sie Ihre Eingaben, indem Sie auf die Schaltfläche „Benutzer hinzufügen“ klicken. Das Fenster wird geschlossen und der neue Benutzer wird an erster Stelle in die Liste übernommen (siehe Abbildung 16). Außerdem wird automatisch das Heimverzeichnis („\HardDisk\") eingetragen. Dieses Verzeichnis ist das Standardverzeichnis auf dem VTP, auf das dieser Benutzer dann mittels einer FTP-Verbindung Zugriff hat. An dieser Stelle kann jedoch der Zugriff für den neuen Benutzer auf ein anderes Verzeichnis eingeschränkt werden.

Änderungen der Benutzerrechte:

Zum Ändern der Rechte eines Benutzers, müssen Sie zunächst den entsprechenden Benutzer mit einem Doppelklick auf den Eintrag in der Liste auswählen. Der ausgewählte Benutzer wird jetzt in dem schwarzen Rahmen angezeigt (siehe rote Markierung in Abbildung 17).

Jetzt können Sie die Rechte für diesen Benutzer ändern. Sie können festlegen, ob dieser Benutzer über eine Telnet- oder eine FTP-Verbindung auf diesen VTP zugreifen darf oder nicht. Die Einstellungen dieser Rechte, bzw. deren Funktionalität, setzen jedoch voraus, dass der Telnet-Server oder der FTP-Server auf diesem VTP aktiviert wurden (siehe Kapitel 4.10.3 und 4.10.4). Wird dem Benutzer der Zugriff über eine FTP-Verbindung gestattet, muss in dem Eingabefeld „Heimverzeichnis“ eingetragen werden, auf welches Verzeichnis der Benutzer zugreifen darf. Das Standard-Heimverzeichnis („\HardDisk\") wird automatisch beim Anlegen eines neuen Benutzers eingetragen. Sie können diesen Eintrag jedoch nach Ihren Bedürfnissen ändern. Beim Klicken in das Eingabefeld wird wieder das „Input Panel“ angezeigt, um die Eingaben direkt am VTP vornehmen zu können.

Außerdem können Sie die Zugriffsrechte der FTP-Verbindung für den Benutzer einschränken. Dabei bedeutet die Option „FTP lesen“ nur einen Lesezugriff auf das Heimverzeichnis. Die Option „FTP schreiben“ erlaubt dem Benutzer Dateien ins Heimverzeichnis zu schreiben, vorhandene Dateien zu ändern oder zu löschen. Ist die Option „versteckte Dateien“ aktiviert, so kann der Benutzer alle versteckten Systemdateien in diesem Verzeichnis sehen, ändern oder löschen.



Abbildung 17 VTP Tool Bearbeiten der Benutzerrechte

Benutzer löschen:

Um einen Benutzer zu löschen, müssen Sie den entsprechenden Benutzer mit einem Doppelklick auf den Eintrag in der Liste auswählen. Der ausgewählte Benutzer wird jetzt in dem schwarzen Rahmen angezeigt (siehe rote Markierung in Abbildung 17). Klicken Sie nun auf die Schaltfläche „Benutzer löschen“. Der betreffende Benutzer wird aus der Liste entfernt.

4.10.3 FTP-Server

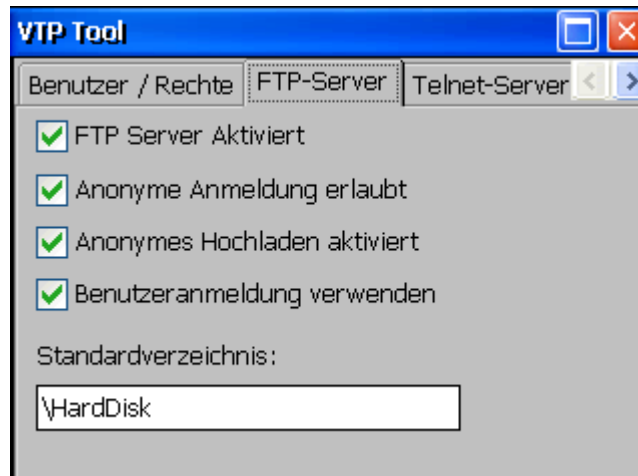


Abbildung 18 VTP Tool-Server Einstellungen

In diesem Register können Sie die „globalen“ Einstellungen für den FTP-Server vornehmen. Die erste Option aktiviert – bei gesetztem Häkchen – den FTP-Server auf diesem VTP. Diese und die vierte Option sind Voraussetzung dafür, dass die Benutzer, denen das Recht auf FTP-Zugriff vergeben wurde, dieses auch nutzen können.

Die zweite Option erlaubt einem anonymen Benutzer eine FTP-Verbindung auf das unten anzugebende Standardverzeichnis herzustellen. Dazu braucht weder ein Benutzername noch ein Kennwort angegeben werden. Die dritte Option ermöglicht es einem anonymen Benutzer Dateien in das Standardverzeichnis zu schreiben. Die vierte Option ermöglicht neben einer anonymen FTP-Verbindung auf das Standardverzeichnis auch die FTP-Verbindung auf das Heimverzeichnis mit einer entsprechenden Benutzeranmeldung.

Der Eintrag im Eingabefeld „Standardverzeichnis“ legt das Verzeichnis fest, auf das ein anonym Benutzer zugreifen darf.

4.10.4 Telnet-Server



Abbildung 19 VTP Tool Telnet-Server Einstellungen

In diesem Register können Sie die „globalen“ Einstellungen für den Telnet-Server vornehmen. Die erste Option aktiviert – bei gesetztem Häkchen – den Telnet-Server auf diesem VTP. Diese Option ermöglicht den Telnet-Zugriff auf den VTP ohne die Angabe von Benutzerinformationen. Diese Funktion wird benötigt, um das VBASE-Laufzeitsystem (VOK) aus dem VBASE-Editor heraus starten oder beenden zu können.

Die zweite Option schränkt den Zugriff auf den VTP über Telnet auf die Benutzer ein, denen das Recht für den Telnet-Zugriff vergeben wurde. Ist diese Option aktiviert, ist also eine Benutzeranmeldung für den Telnet-Zugriff erforderlich

4.10.5 Bildschirm-Einstellungen

Für Einstellungen bezüglich des Bildschirms bitte Kapitel 4.9.7 (‘‘Resolution Utility’’) beachten.

5 Anhang

5.1 Sicherung

Dieses VTP wird mit Hilfe einer Sicherung gegen elektrische Beschädigung geschützt.

Die Sicherung kann nicht ohne weiteres gewechselt werden, da hierfür geschultes Personal benötigt wird.



Die Sicherung löst u.a. aus, wenn eine Spannung > 32VDC angelegt wird.

5.2 PIN-Belegung der seriellen Schnittstelle

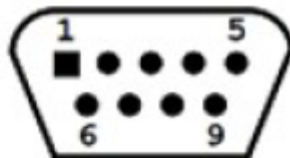


5.2.1 Serielle Schnittstelle RS-232/422/485 (COM1)

Pin	RS232	RS422	RS485
1	DCD	TX-	D-
2	RX	TX+	D+
3	TX	RX+	
4	DTR	RX-	
5	GND	GND	GND
6	DSR		
7	RTS		
8	CTS		
9	RI		

Abbildung 20 RS-232/422/485 (COM1)

5.2.2 Serielle Schnittstelle RS-422/485 (COM2) / RS-485 (COM3)

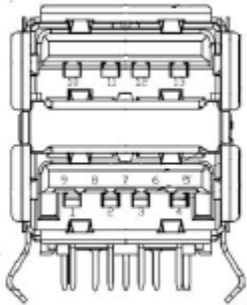


Pin	Signal	
	RS-422	RS-485
1	TX-	D-
2	TX+	D+
3	Rx+	–
4	Rx-	–
5	GND	GND
6	–	–
7	–	–
8	–	–
9	–	–

Abbildung 21 RS-422/485 (COM2) RS-485 (COM3)

5.2.3 USB Verbindung

Pin	Signal	Description
1, 10	USB VBUS	USB Power output ,USB2.0 5V/0.5A and USB3.0 5V/0.9A
2, 11	USB_P-	USB2.0 data -
3, 12	USB_P+	USB2.0 data +
4,13	GND	Ground for Power return
5	SSRX-	USB3.0 RX -
6	SSRX+	USB3.0 RX +
7	GND_DRAIN	Ground for signal return
8	SSTX-	USB3.0 TX -
9	SSTX+	USB3.0 TX +



The diagram shows a 13-pin USB connector with the following pin assignments: Pin 1 and 10 are VBUS; Pin 2 and 11 are USB_P-; Pin 3 and 12 are USB_P+; Pin 4 and 13 are GND; Pin 5 is SSRX-; Pin 6 is SSRX+; Pin 7 is GND_DRAIN; Pin 8 is SSTX-; Pin 9 is SSTX+.

Abbildung 22 PIN Belegung USB-Verbindung

5.3 Maße und Gewicht

5.3.1 Gewicht (VTP-BC 71)

Gewicht: 1 kg

5.3.2 Abmessungen / Ausschnittmaß

VTP-BC 71

Abmessungen: 203 x 150 x 44 mm (Breite x Höhe x Tiefe)

Ausschnittmaße: 192 x 138,5 mm

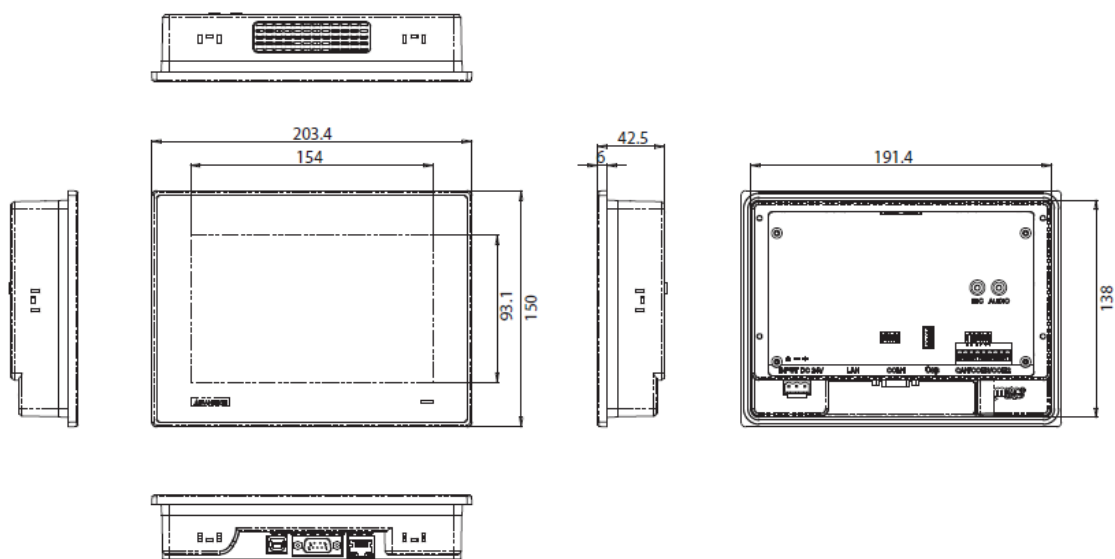
Max. Blechdicke für Paneleinbau: < 6mm



Abbildung 23 Paneleinbau

Dimensions

Unit: mm



Panel Cut Out Dimensions: 192 x 138.5 mm (7.56" x 5.45")

Abbildung 24 Ausschnitt VTP-BC 71

5.4 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Die Informationen der Artikelnummer.....	7
Abbildung 2 Schnittstellenanordnung VTP-BC 71.....	9
Abbildung 4 Windows Start-Menü	11
Abbildung 5 Verbindung	11
Abbildung 6 Ethernet-Einstellungen.....	11
Abbildung 7 Registry Saver	12
Abbildung 8 Bestätigung über die Speicherung der Registrierung	12
Abbildung 7 Penmount Control Panel.....	14
Abbildung 8 Kalibrierungsfenster	15
Abbildung 10 VNC-Verbindungsaufbau Fernbedienung.....	16
Abbildung 11 Remote-Desktop	16
Abbildung 12 VNC-Server Einstellungen.....	17
Abbildung 13 Eingabeaufforderung.....	18
Abbildung 14 Werkzeuge im Menü "Tools"	19
Abbildung 15 VTP Tool Startbild.....	21
Abbildung 16 VTP Tool Eingabe eines neuen Benutzers und das "Input Panel" .	22
Abbildung 17 VTP Tool Bearbeiten der Benutzerrechte.....	23
Abbildung 18 VTP Tool-Server Einstellungen	24
Abbildung 19 VTP Tool Telnet-Server Einstellungen.....	25
Abbildung 20 RS-232/422/485 (COM1)	27
Abbildung 21 RS-422/485 (COM2) RS-485 (COM3).....	27
Abbildung 22 PIN Belegung USB-Verbindung.....	28
Abbildung 23 Paneleinbau	29
Abbildung 24 Ausschnitt VTP-BC 71	30