

EDTest-Controller ExtControl/ USB 0283.00712

Artikel: EDT/ExtControl



WesTest GmbH
Hegelsbergstr. 21
34127 Kassel

Tel.: 0561/98975-0
Fax: 0561/98975-90
www.westest.de

EDTest-Modul

INHALT

1	Spezifikation.....	3
2	Übersicht.....	4
2.1	Testumgebung.....	4
3	Schnittstellen.....	5
3.1	Bedienungselemente und Anzeigen.....	5
3.2	USB (X2).....	5
3.3	ExtensionControl (X1).....	5
3.4	Externe Spannungsversorgung (X5, X3).....	6
4	Installation.....	7
4.1	Verwendung mit EDTest-Terminal.....	7
4.2	Montage.....	8
5	Anhang.....	8
5.1	Klemmenplan (Bestückungsdruck).....	8

Dokument-History

Version	Ersteller	Bemerkung/ Änderungen	Version Firmware	Datum
1.00	Jörg Sommer	Erstentwurf		20/06/2016

EDTest-Modul

1 Spezifikation

Artikel-Bezeichnung	ExtC
Artikel-Nummer	0283.00712
Kennung	
Modultyp	<input checked="" type="checkbox"/> EDTest-Controller (CTL) <input type="checkbox"/> ExtensionModul (ExtM) <input type="checkbox"/> DeviceInterface (DevI)
Schnittstelle	<input checked="" type="checkbox"/> ExtensionControl (ExtC), Master <input type="checkbox"/> USER-Port <input checked="" type="checkbox"/> USB <input type="checkbox"/> Measure-Port <input type="checkbox"/> Multi-IO16
Format	<input checked="" type="checkbox"/> Board 1LE <input type="checkbox"/> Board 2LE <input type="checkbox"/> Board 3LE <input type="checkbox"/> 19", _HE <input type="checkbox"/> Modul-Tragschine 112,5mm

EDTest-Modul

2 Übersicht

Die Instrumente können als EDTest-ExtensionModule an die ExtControl-Schnittstelle angeschlossen werden.

2.1 Testumgebung

Der Testcontroller ist für den Einbau in Testadapter vorgesehen.
Folgende Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden:

- Betriebstemperatur: +10 / +35 °C
- Lagertemperatur: -20 / + 60 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 – 90% nicht kondensierend

Entsprechend der bestimmungsgemäßen Anwendung, dürfen der Einbau und die Bedienung nur von fachkundigem Personal erfolgen. Die Funktionsverantwortung obliegt dem Integrator. Zum ordnungsgemäßen Langzeitbetrieb sind regelmäßige Wartungen und Kalibrierungen notwendig.

EDTest-Modul

3 Schnittstellen

siehe auch Klemmenplan

- ExtC Master
- USB HighSpeed-Datentransfer zu EDTest

3.1 Bedienungselemente und Anzeigen

- Power-Anzeige 5V OK LED blau

3.2 USB (X2)

USB Steckverbindung stehend, Typ B für die Verbindung zum PC

Verwendung:

- High-Speed-Datentransfer

3.3 ExtensionControl (X1)

Das ExtensionControl Modul verfügt über eine ExtControl-Schnittstelle.

Je nach Anwendung wird eine der beiden Schnittstellen benutzt.

Die Schnittstellen unterscheiden sich in der Datenflussrichtung und der Stromflussrichtung der Spannungen. Die RS485 Signale werden unabhängig voneinander an zwei SIOs geführt.

Bei der Betriebsart als eigenständiger Controller ExtC erfolgt die Kommunikation anderen Extension-Modulen über den ExtControl Bus Master Out.

Steckverbinder: X3
Signal(e): ExtensionControl Master Out
Sicht: Stiftwanne stehend

15	13	11	9	7	5	3	1
+24V Ausgang	EC_OUT1		EC_IN0	+5V Ausgang	EC RS485 B	EC RS485 A	GND
+24V Ausgang	EC_EPO_OUT	EC_OUT0	EC_IN1	+5V Ausgang	EC_START		GND
16	14	12	10	8	6	4	2

EDTest-Modul

3.4 Externe Spannungsversorgung (X5, X3)

Über die Klemme X5 oder Stecker X3 kann eine externe 24V Spannung eingespeist werden.

Die Spannungen aus X5 und X3 sind nicht über Dioden entkoppelt und sollten nicht parallel angeschlossen werden.

Über eine Rückstell-Sicherung wird der ExtControl MasterOut X1 mit den 24V versorgt.

EDTest-Modul

4 Installation

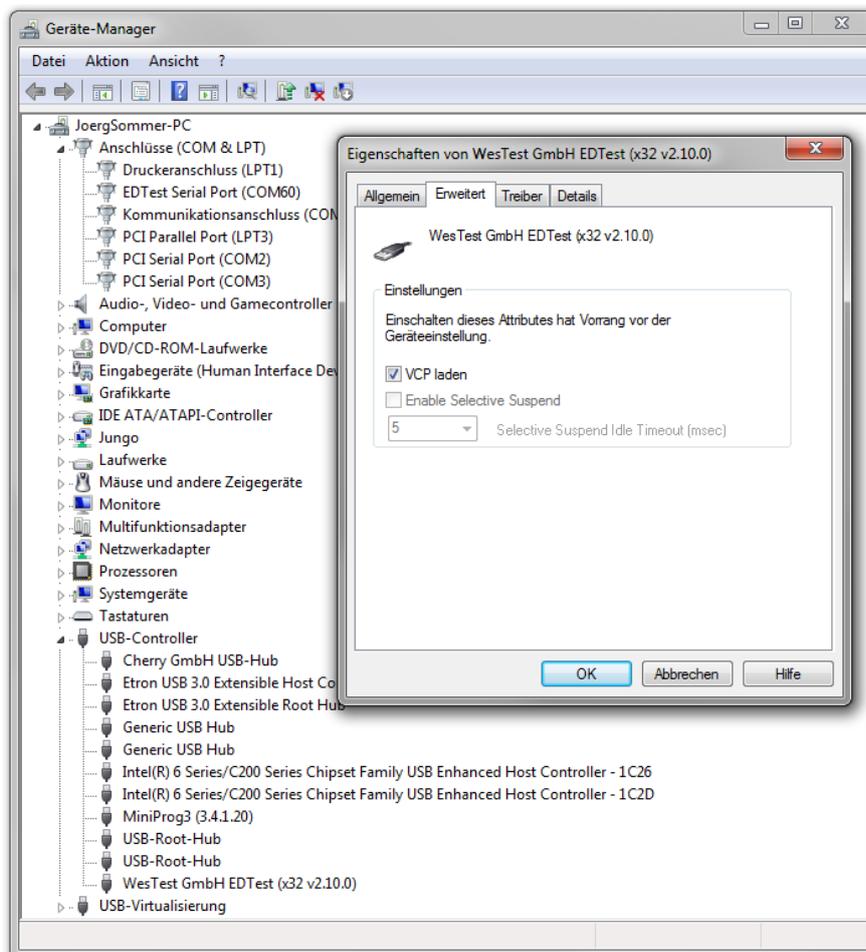
Die ExtensionModule werden an den ExtControl-Bus des EDTest-Controllers angeschlossen.

4.1 Verwendung mit EDTest-Terminal

Um das ExtensionControl-Modul im Zusammenhang mit dem EDTest „Stand-alone“ Terminal zu nutzen, muss die VCP (virtueller COM-Port) Funktion im Treiber aktiviert werden.

Dazu wie folgt vorgehen:

- Im Geräte-Manager unter USB-Controller den Eintrag „WesTest GmbH EDTest“ suchen. Sollten sich dort mehrere identische Einträge befinden, so wird empfohlen nur das zu konfigurierende Modul allein anzuschließen.
- Unter Eigenschaften den Reiter Erweitert wählen
- Dort das Häkchen „VCP laden“ aktivieren
- Das ExtensionControl Modul stromlos machen (USB Stecker und Netzteil abziehen) und neu starten
- Jetzt sollte unter Anschlüsse (COM&LPT) der Eintrag „EDTest Serial Port“ auftauchen



Screenshot Windows 7

EDTest-Modul

4.2 Montage

Das Flachbandkabel soll räumlich getrennt von Hochspannungsleitungen vom/zum Prüfling verlegt werden.

5 Anhang

5.1 Klemmenplan (Bestückungsdruck)

