

**BAE PD-VS-011-01**

Touch-Panel PC, 12,1", MS Win10 IoT Enterprise

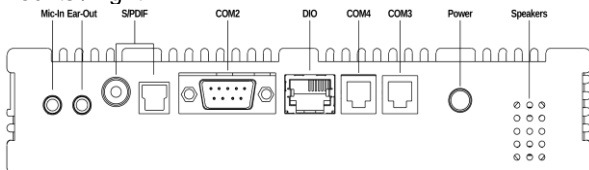
**Betriebsicherheit / Operating Safety**

- Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob alle externen Adapter und Kabel richtig angeschlossen worden sind.
- Im PC dürfen auf keinen Fall lockere Gegenstände, vor allem keine frei liegenden, leitenden Gegenstände sein. Sonst besteht die Gefahr eines Kurzschlusses und der dauerhaften Beschädigung des Touch-PCs.
- Staub, Feuchtigkeit und drastische Temperatursprünge verkürzen die Lebensdauer des Touch-PCs. Bitte vermeiden Sie nach Möglichkeit diese äußeren, negativen Einflüsse.
- Obwohl der Touch-PC mit einem Anti-Vibrationsmechanismus ausgestattet ist, lassen Sie den PC nicht fallen und vermeiden Sie starke, rüttelnde Bewegungen.
- Bitte säubern Sie Ihren Touch-PC nicht mit chemischen Mitteln, sondern nutzen Sie ein trockenes Tuch für die Reinigung.

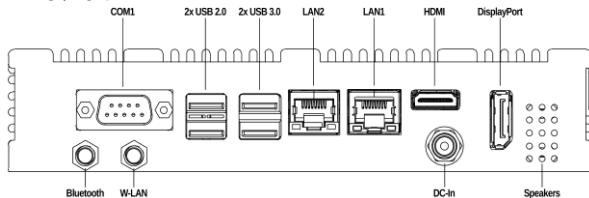
- Please check before first use if all the external adapter and cables are properly connected.
- The PC must not have in any case loose objects, especially any exposed, conductive objects. Otherwise there is the risk of a short circuit and the permanent damage to the touch PC.
- Dust, moisture and temperature jumps drastically shorten the life of the touch screen PC. Please avoid, if possible, these extreme negative factors.
- Although the touch PC is provided with an anti-vibration mechanism please do not drop the PC and try to avoid strong and jarring movements.
- Please clean your touch PC not with chemical supplies but use a dry cloth for cleaning.

**Modulübersicht / Module overview**

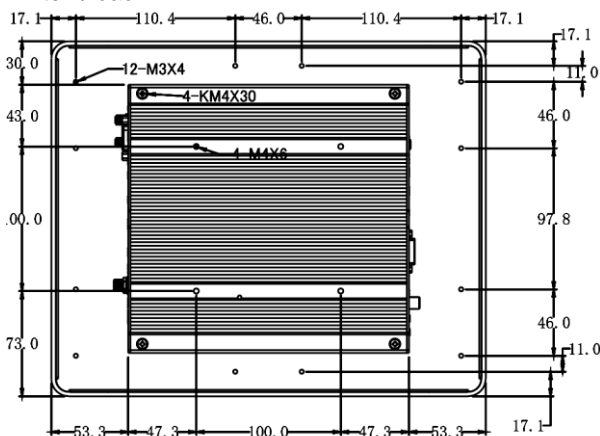
**Rechts / right**



**Links / left**



**Hinten / back**



**Mechanische Anbindung / Mechanical connections**

Das Modul ist zur Befestigung mit einem VESA-100 System ausgestattet.

The housing is prepared for adaptation of a VESA-100 mounting system.

**Packungsinhalt / Included material**

- Panel PC
- Netzteil / Power Supply: Sec. 12 V DC
- Montageanleitung / Installation Guide
- Windows 10 IoT DVD
- Treiber DVD
- W-LAN Antenne / antenna
- Standfuß / Small Rubber Stand

**Technische Daten / Technical data**

**Mechanische Daten / Mechanical data**

Gehäusematerial / Housing material	Bildschirm: Glas, Gehäuse: Schwarz eloxiertes Aluminium, Kunststoff schwarz / Screen: Glass, Housing: Anodized aluminum, ABS black
Schutzart / Enclosure rating (IEC 60529)	IP65 (nur Front / front only)
Befestigungstyp / Mounting type	VESA 100

**Betriebsbedingungen / Operating conditions**

Betriebstemperatur / Operating temperature	+10...+40 °C / 50...104 °F
Lagertemperatur / Storage temperature	0...+50 °C / 32...122 °F

**Elektrische Daten / Electrical data**

Spannungsversorgung / Supply voltage	9...36 V DC
Max. Leistungsaufnahme / Max power consumption	32 W

**Zulassungen / Approvals**

Zulassungen / Approvals	CE
-------------------------	----

**Bestellhinweise / Order Information**

Produkt / Product	Bestellcode / Order code
BAE PD-VS-011-01	BAE00WC

**Fehlerbehebung / Troubleshooting**

1. Kein Bild:
  - Überprüfen Sie zunächst, ob die Stromversorgung korrekt angeschlossen ist und funktioniert (grüne LED am Netzteil).
  - Schließen Sie eine externe Tastatur per USB an und überprüfen Sie, ob die Num-Lock LED der Tastatur leuchtet (drücken Sie Num-Lock). Leuchtet diese, liegt in der Regel nur ein verstelltes BIOS vor. Machen Sie den Rechner noch mal aus, starten ihn neu und drücken Sie so lange Entf bis Sie sicher sind, dass Sie im BIOS sind. Stellen Sie die Grafikoptionen im BIOS gern. Kapitel BIOS-Einstellungen neu ein.
  - Führt keiner der oben genannten Punkte zum Erfolg kontaktieren Sie bitte den Service.
2. Touch-Funktion ungenau
  - Die Touch-Funktion kann über die Standard Windowseinstellungen angepasst werden.
1. No picture
  - First, check whether the power supply is properly connected and working (green LED on the power supply).
  - Connect an external keyboard via USB and check whether the Num Lock LED illuminates (press Num Lock on the keyboard). When it lits, there is usually only a misaligned BIOS. Turn off the PC, reboot and then press DELETE so often until you are sure that you are in the BIOS. Set the graphics options in the BIOS following the Chapter BIOS settings.
  - Ideas none of the above suggestions to success, please contact our direct manufacturer service under the below shown contact information.
2. Touch function is not exact
  - The touch function can be adjusted via the standard window settings.

**Anschlüsse und Hardware / Connections and Hardware**

CPU	Intel® Intel® Pentium® QuadCore N4200
RAM	4 GByte
HDD	64 GByte mSATA SSD
Graphic	Intel HD graphics; DirectX 11.1, OpenGL 4.0
Audio	Realtek ALC3236
Netzwerk / Network	2 x Realtek PCIe Gb LAN 8111G
Anschlüsse / External Connectors	1 x Display Port 1.2 1 x HDMI 1.4b 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 ports 2 x COM port DB9 (RS232/485; 5 V/12 V) 2 x COM port 3-PIN 2 x 10/100/1000Mbit RJ45 Ports 1 x S/PDIF-Out (1 x Cinch, 1 x Torx) 1 x MIC-In, EAR-Out 1 x GPIO 8 x In/Out as RJ45 2 x W-LAN-Antenna connectors

**Monitor und / and Touch-Panel**

Bildschirmdiagonale / Screen diagonal	30,73 cm / 12.1 Inch
Aktive Bildschirmgröße / Display active screen size	24,6 x 18,4 cm
Seitenverhältnis / Aspect ratio	4:3
Lebensdauer Touch-Panel (Berührungen) / Touch life (contacts)	Unbegrenzt / unlimited
Reaktionszeit / Response time touch-panel	< 10 ms
Oberflächenhärte / Surface hardness:	7H
Befestigung / Mounting	VESA-100
Helligkeit / Brightness	500 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast / Contrast	700:1
Angezeigte Farben / Colours displayed	16.2 M
Sichtwinkel / Visual Angle horizontal, vertical	160°; 160°
Physikalische Auflösung / Physical resolution	1024x768

Balluff GmbH  
 Schurwaldstrasse 9  
 73765 Neuhausen a.d.F.  
 Germany  
 Phone +49 7158 173-0  
 Fax +49 7158 5010  
 service@balluff.de  
 ■ www.balluff.com