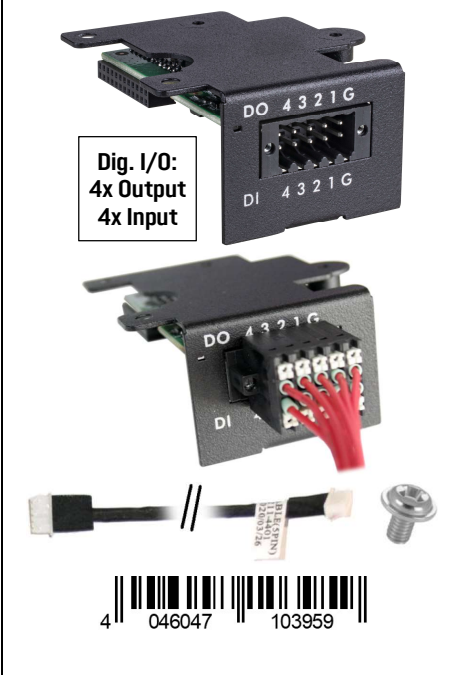


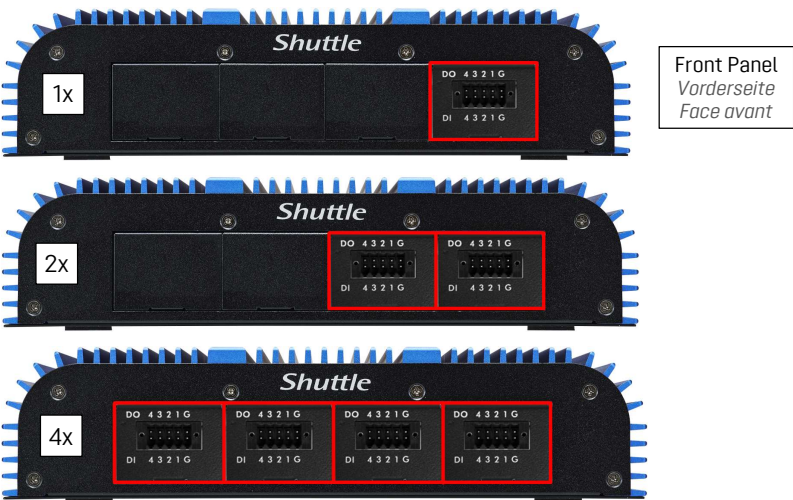
ACCESSORY
for Shuttle Box-PC
DIO11



SHUTTLE BOX-PC ACCESSORY: DIGITAL INPUTS/OUTPUTS

Shuttle offers a wide range of optional accessory products for the Box-PC series BPCWL02 and BPCAL02.
Shuttle bietet eine breites Sortiment an optionalen Zubehörprodukten für die Box-PCs BPCWL02 und BPCAL02.
Shuttle propose une large gamme d'accessoires optionnels pour les séries Box-PC BPCWL02 et BPCAL02.

With the Shuttle Accessory DIO11 you can add 4x Digital Inputs and 4x Digital Outputs to the front panel of the Box-PC. Up to four DIO11 accessory kits can be installed to one Box-PC.
Mit dem Shuttle Accessory DIO11 können 4x Digitale Eingänge und 4x Digitale Ausgänge auf der Vorderseite des Box-PCs hinzugefügt werden: Bis zu vier DIO11-Zubehörkits können bei einem Box-PC installiert werden.
Le kit d'accessoires DIO11 de Shuttle permet d'ajouter 4x entrées numériques et 4x sorties numériques sur la face avant du Box-PC : Il est possible d'installer jusqu'à quatre kits d'accessoires DIO11 sur un Box-PC.



Compatibility / Kompatibilität / Liste de compatibilité
The Shuttle Accessory DIO11 is compatible with the Shuttle Box-PCs **BPCWL02** and **BPCAL02**.
*Das Zubehör-Produkt Shuttle Accessory DIO11 ist kompatibel mit den Shuttle Box-PCs **BPCWL02** und **BPCAL02**.*
*L'accessoire Shuttle DIO11 est compatible avec les Shuttle Box-PC **BPCWL02** et **BPCAL02***

- Scope of delivery of DIO11 / Lieferumfang von DIO11 / Contenu de la livraison du DIO11**
1. Bracket with daughterboard / Halterung mit Tochterplatine / Support avec platine fille
 2. Internal 5-pin SMBus cable / Internes 5-Pin SMBus-Kabel / Câble SMBus interne à 5 broches
 3. External 2x5-pin adapter / Externer 2x5-Pin Adapter / Adaptateur externe 2x5 broches
 4. One silver screw / eine silberne Schraube / Une vis argentée

Technical features	Technische Eigenschaften
4x Digital Outputs: - Voltage Rating: 0...30V (Open collector, pull-up) - Output Current: max. 30 mA 4x Digital Inputs: - Input Level (Dry Contact): - Logical 0: Close to ground - Logical 1: Open - Input Level (Wet Contact): - Logical 0: 0V...3 V - Logical 1: 5V...30V - Isolated Voltage: 2500 Vrms Testing program: https://go.shuttle.eu/8pLtP/	4x Digitale Ausgänge: - Spannungspegel: 0...30V (Open collector, pull-up) - Ausgangsstrom: max. 30 mA 4x Digitale Eingänge: - Eingangspegel (Dry Contact / Passiv): - Logisch 0: verbunden mit Masse - Logisch 1: offen (hochohmig) - Eingangspegel (Wet Contact / mit Spannungspegel): - Logisch 0: 0V...3 V - Logisch 1: 5V...30V - Isolationsspannung: 2500 Vrms Testprogramm: https://go.shuttle.eu/8pLtP/

If you have any further questions, please contact our hotline: support@shuttle.eu
Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte unsere Hotline: support@shuttle.eu
Pour toute autre question, veuillez contacter notre hotline: support@shuttle.eu

Caution: Only suitably trained persons may open the barebone and install optional components!
Achtung! Nur entsprechend geschulte Personen dürfen das Barebone öffnen und optionale Komponenten einbauen!
Attention : Seules les personnes techniquement qualifiées devraient ouvrir le barebone et installer les composants optionnels.

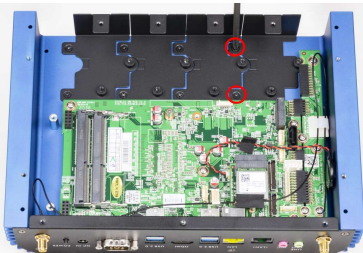
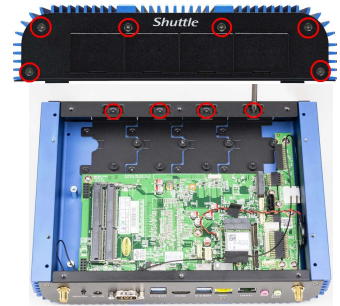
DI011 (Dig. Input/Output)

Quick Installation Guide / Kurzanleitung / Guide rapide



Unscrew ten screws of the base plate and remove it.
Entfernen Sie zehn Schrauben auf der Unterseite und demontieren Sie die Bodenplatte.
Retirez les dix vis sur la face inférieure puis retirez la plaque.

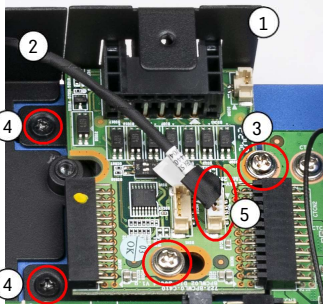
Unscrew another ten screws of the front cover and remove it.
Entfernen Sie weitere 10 Schrauben um die vordere Abdeckung zu demontieren.
Retirez 10 autres vis pour démonter la partie supérieure.



Every optional expansion kit is required to start from rightmost position. Undo two black screws to remove a Dummy Bracket on the right side. Temporarily remove another Dummy Bracket to be able to install the new extension.

Jedes optionale Erweiterungskit muß von rechts beginnend installiert werden. Entfernen Sie zwei schwarze Schrauben, um eine Blindblende zu entfernen. Entfernen Sie vorübergehend eine weitere Blende, um das neue Zubehör installieren zu können.

Chaque kit d'extension optionnel doit être installé en commençant par la droite. Retirez deux vis noires pour enlever un cache. Retirez temporairement un autre cache pour pouvoir installer le nouvel accessoire.



Install the new expansion kit [1] with two black screws [2] and one silver screw [3].

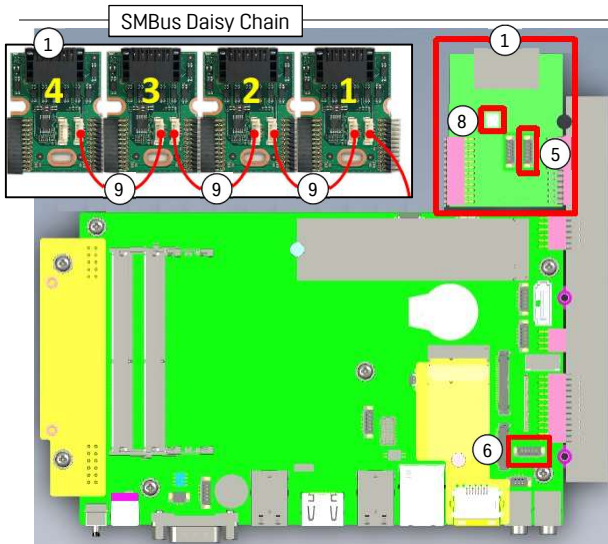
Installieren Sie das neue Erweiterungskit [1] mit zwei schwarzen Schrauben [2] und einer silbernen Schraube [3].

Installer le nouveau kit d'extension [1] avec deux vis noires [2] et une vis argentée [3].

Take the SMBus cable [2]. Connect one end of the cable to the daughter board [5]. Connect the other end to the SMBus header of the mainboard [6].

Nehmen Sie das SMBus-Kabel [2]. Schließen Sie ein Ende des Kabels an die Tochterplatine [5] an. Schließen Sie das andere Ende an den SMBus-Port des Mainboards [6] an.

Prenez le câble SMBus [2]. Connectez une extrémité du câble à la carte fille [5]. Connectez l'autre extrémité à l'en-tête SMBus de la carte mère [6].



Use the DIP switch [8] of the Daughterboard [1] to set the desired SMBus address for the I/O (see table below)

Verwenden Sie den DIP-Schalter [8] der Tochterplatine [1], um die gewünschte SMBus-Adresse einzustellen (siehe Tabelle unten).

Utilisez le commutateur DIP [8] de la carte fille [1] pour définir l'adresse SMBus souhaitée pour l'E/S (voir le tableau ci-dessous).



Device	SW1	SW2	Address	LED
1	0	0	0x4E	Off
2	1	0	0x4C	Green
3	0	1	0x4A	Orange
4	1	1	0x48	Green & Orange



Install up to four Digital I/O daughterboards and pass the SMBus signal from one card to another (daisy chain) [9].

Installieren Sie bis zu vier digitale E/A-Tochterkarten und leiten Sie das SMBus-Signal von einer Karte zur anderen weiter (Daisy Chain) [9].

Installez jusqu'à quatre cartes filles d'E/S numériques et transmettez le signal SMBus d'une carte à l'autre (chaîne en guirlande) [9].

Install other components if necessary and finally screw down the chassis cover.

Falls erforderlich, dann installieren Sie weitere Komponenten und schließlich schrauben Sie das Gehäuse wieder zusammen.

Installez d'autres composants si nécessaire et vissez enfin le couvercle du châssis.

