

ACCESSORY for Shuttle Box-PC LAN22



2x LAN
(2.5 Gbps)



SHUTTLE BOX-PC ACCESSORY: TWO LAN-PORTS (2.5 Gbps)

Shuttle offers a wide range of optional accessory products for the Box-PC series. The Shuttle Box-PC BPCAL02 already features two fixed 2.5G LAN ports at the back panel. With the Shuttle Accessory LAN22 (LAN42) you can add two (four) additional 2.5G LAN ports to the front panel.

Shuttle bietet ein breites Sortiment an optionalen Zubehörprodukten für die Box-PCs-Serie. Der Shuttle Box-PC BPCAL02 verfügt bereits über zwei fest eingebauten 2.5G LAN-Ports auf der Rückseite. Mit dem Shuttle Accessory LAN22 (LAN42) können zwei (vier) zusätzliche 2.5G LAN-Ports auf der Vorderseite eingebaut werden.

Shuttle propose une large gamme d'accessoires optionnels pour la série Box-PC. Le Box-PC BPCAL02 dispose déjà de deux ports LAN 2.5G sur sa face arrière. L'accessoire LAN22 permet d'ajouter deux ports LAN 2.5G à l'avant (et l'accessoire LAN42, quatre ports répartis sur 2 plaques).



Compatibility / Kompatibilität / Liste de compatibilité

This Shuttle Accessory is compatible with the Shuttle Box-PC **BPCAL02** (not with BPCWL02). **LAN22** and **LAN42** cannot be used at the same time. Dieses Zubehör-Produkt ist kompatibel mit den Shuttle Box-PC **BPCAL02** (nicht mit BPCWL02). **LAN22** und **LAN42** kann nicht gleichzeitig verwendet werden. Cet accessoire est compatible avec le Shuttle Box-PC **BPCAL02** (pas avec le BPCWL02). Les **LAN22** et **LAN42** ne peuvent pas être utilisés simultanément.

Scope of delivery / Lieferumfang / Contenu de la livraison

Photo ↓	Product →	LAN22 (2x LAN)	LAN42 (4x LAN)	Description / Beschreibung / Description ↓
		1x	2x	Bracket with two RJ45 LAN ports with screw Modul mit zwei RJ45 LAN-Ports Module avec deux ports LAN RJ45 et 1 vis
		1x	1x	Daughter board for the M.2-2280 SSD card with screw Tochterplatine für die M.2-2280 SSD-Karte mit Schraube Carte fille pour la carte SSD M.2-2280 et 1 vis
		1x	2x	Internal PCI-Express cable Internes PCI-Express-Kabel Câble PCI Express interne
		1x	1x	Internal SATA cable Internes SATA-Kabel Câble SATA interne
		2x	2x	Yellow thermal pad (35 x 35 x 3 mm) Gelbes Wärmeleitpad (35 x 35 x 3 mm) Pad thermique jaune (35 x 35 x 3 mm)
		1x	1x	Grey thermal pad (55 x 20 x 2 mm) Graues Wärmeleitpad (55 x 20 x 2 mm) Pad thermique gris (55 x 20 x 2 mm)

Technical features	Technische Eigenschaften	Caractéristiques techniques
Important: With the installation of this accessory kit, the PCI-Express lines of the M.2 slot are redirected to the additional network adapters, therefore <u>an M.2-2280 SSD card with SATA interface must be used.</u> - Intel i226V Ethernet Controller supports 10 / 100 / 1000 / 2500 Mbps operation	Wichtig: Mit der Installation dieses Zubehör-Kits werden die PCI-Express-Leitungen des M.2-Steckplatzes zu den zusätzlichen Netzwerk-Anschlüssen umgeleitet, daher muß <u>zwingend eine M.2-2280 SSD-Karte mit SATA-Schnittstelle verwendet werden.</u> - Intel i226V Ethernet Controller unterstützt 10 / 100 / 1000 / 2500 MBit/s	Important : Avec l'installation de ce kit, les lignes PCIe de la carte mère sont réaffectées aux ports réseau supplémentaires. Le port M.2, privé des lignes PCIe, ne permet plus que l'utilisation d'un SSD M.2 SATA. - Contrôleur Ethernet Intel i226V prenant en charge 10 / 100 / 1000 / 2500 Mbits/s

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 : Le barbone ne doit être ouvert que par des personnes techniquement qualifiées pour installer les composants optionnels.

LAN22 (Dual LAN 2.5G)

Quick Installation Guide / Kurzanleitung / Guide rapide



Unscrew ten screws of the base plate and remove it.

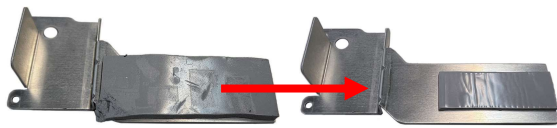
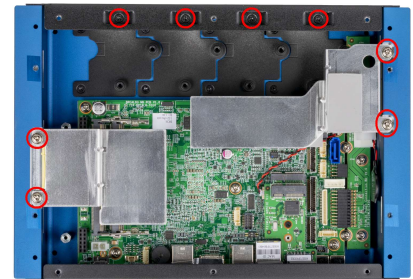
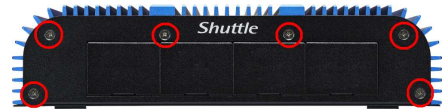
Entfernen Sie zehn Schrauben auf der Unterseite und demontieren Sie die Bodenplatte.

Retirez les 10 vis sur la face inférieure puis retirez la plaque.

Unscrew another 10+4 screws of the front cover and heat sinks and remove it.

Entfernen Sie weitere 10+4 Schrauben um die vordere Abdeckung und Kühlbleche zu demontieren.

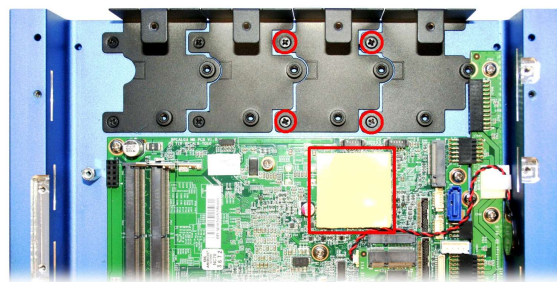
Retirez 10+4 autres vis pour démonter la partie supérieure et les supports pour pad thermique.



For the SSD heat sink, remove the existing thermal pad and stick the supplied grey thermal pad (55 x 20 x 2 mm) in the position shown.

Bei dem Kühlblech für die SSD-Karte entfernen Sie das vorhandene Wärmepad und kleben das mitgelieferte graue Wärmepad (55 x 20 x 2 mm) an die gezeigte Stelle.

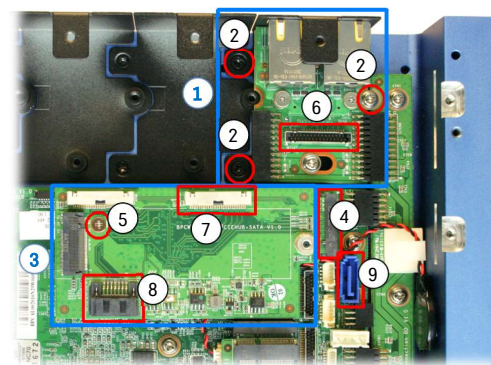
Retirez le pad thermique du support dédié au refroidissement de la carte SSD, et collez le pad thermique gris fourni (55 x 20 x 2 mm), comme indiqué sur la photo.



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. Take the two yellow heat pads, remove the protective films and stick them on top of each other in the position shown.

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. Nehmen Sie die beiden gelben Wärmepads, entfernen Sie die Schutzfolien und kleben Sie sie übereinander an die gezeigte Stelle.

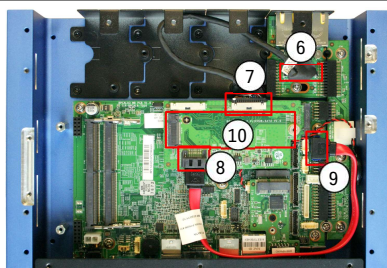
Chaque kit d'extension doit être installé en commençant par la droite. Retirez les 2 vis noires du cache et le cache lui-même. Retirez temporairement un autre cache pour pouvoir installer le nouvel accessoire. Retirez les films de protection des 2 pads thermiques jaunes, et collez-les l'un sur l'autre à l'endroit indiqué sur la photo.



Install the LAN module [1] with three screws [2]. Insert the daughter board [3] into the M.2 slot [4] and secure it with a screw [5].

Installieren Sie das LAN-Modul [1] mit drei Schrauben [2]. Stecken Sie die Tochterplatine [3] in den M.2-Steckplatz [4] und befestigen Sie sie mit einer Schraube [5].

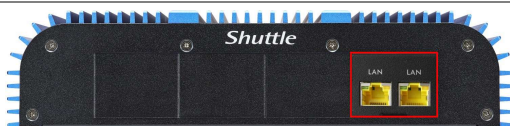
Installer le module LAN [1] à l'aide de trois vis [2]. Insérer la carte fille [3] dans le slot M.2 [4] et la fixer avec une vis [5].



The accessory kit LAN22 comes two cables. Connect the headers [6] and [7] with the black PCI Express cable. Connect the headers [8] and [9] with the red SATA cable. Install an M.2-2280 SSD card with SATA interface in the M.2 slot [10].

Das Zubehör-Set LAN22 enthält zwei Kabel. Verbinden Sie die Anschlüsse [6] und [7] mit dem schwarzen PCI-Express-Kabel. Verbinden Sie die Anschlüsse [8] und [9] mit dem roten SATA-Kabel. In den M.2-Slot [10] installieren Sie eine M.2-2280 SSD-Karte mit SATA-Schnittstelle.

Le kit contient 2 câbles. Reliez le câble PCI Express noir aux connecteurs [6] et [7]. Reliez le câble SATA rouge aux connecteurs [8] et [9]. Assurez-vous qu'une carte SSD M.2-2280 avec interface SATA est bien installée sur le slot M.2 [10].



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 revissez le couvercle du châssis.