USB-C Network Hub 5-Port

DE **Handbuch**

EN **Manual**

The information contained in this document is believed to be accurate and reliable. LMP assumes no responsibility for any errors or differences between the product you may have and one mentioned in this document and reserves the right to make changes in the specifications and/or design of this product without prior notice. The diagrams contained in this document are for reference and may not fully represent real product.

DE **Wichtiger Hinweis:**

Das Unterbrechen der Stromzufuhr (von externem USB-C Netzteil, sog. Power Delivery [PD]) kann zu einem kurzzeitigen Unterbruch der Stromversorgung von am LMP USB-C Network Hub angeschlossenen Peripheriegeräten führen (z.B. externe USB Festplatte). Dadurch werden angeschlossene Peripheriegeräte ausgeworfen resp. verlieren kurzzeitig die Verbindung (z.B. angeschlossener Monitor); ungesicherte Daten (z.B. auf externer USB Festplatte oder USB Flash Speicher) gehen dadurch verloren.

Sichern Sie deshalb immer Ihre Daten und/oder trennen/werfen Sie die Peripheriegeräte korrekt aus, bevor Sie die Stromzufuhr von einem externen Netzteil unterbrechen!

EN **Important Notice:**

Unplugging the pass-through power (Power Delivery [PD]) from an external USB-C power adapter via the LMP USB-C Network Hub can cause the sudden interruption of the power supplied to attached devices (i.e. an external USB HDD). This in return causes attached devices to be unmounted or to loose the connection shortly (the connection is re-established automatically after 2-3 seconds) which may bring about a loss of unsaved data.

Therefore, we strongly advise to save all data and/or unmount any attached device before unplugging the PD!

Übersicht | Overview

① USB-C Host-Link

② USB-C (Power Delivery [PD] und Datentransfer)
USB-C (Power Delivery [PD] and data transfer)

③ 3x USB 3.0 (bis zu 5 Gbit/s) mit 1x 1.5A Stromanschluss (mit PD)
3x USB 3.0 (up to 5 Gbps) with 1x 1.5A power output (with PD)

④ Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps auto-detection)

Informationen | Information

DE Um das beste Nutzererlebnis zu garantieren, bitten wir Sie, folgende Punkte zu beachten:

- Der USB-C Port (Nr. 4) dient der Stromzufuhr und kann alternativ auch für Datentransfer genutzt werden.
- Die Stromzufuhr sollte nicht im laufenden Betrieb ausgesteckt werden (führt zum Auswerfen der angeschlossenen Peripheriegeräte).
- Da die Stromabgabe des USB Protokolls im Passiv-Modus (keine externe Stromzufuhr) begrenzt ist, kann es vorkommen, dass bei mehreren angeschlossenen Geräten die Stromzufuhr nicht ausreicht, um alle angeschlossenen Peripheriegeräte ausreichend mit Strom zu versorgen (vgl. nachfolgende Tabelle). In diesem Fall sollten Sie der Network Hub über den USB-C Anschluss (Nr. 4) an eine externe Stromquelle anschliessen (z.B. das MacBook USB-C Netzteil).
- Beim Einstecken eines USB Peripheriegeräts kann die Netzwerkverbindung kurzzeitig (~5 Sek.) unterbrochen werden.

EN To ensure the best user experience, please note the following points:

- The USB-C port (no. 4) supports Power Delivery (PD) and data transfer.
- Do not unplug the Power Delivery (PD) during use (doing so will lead to the ejection of the attached peripherals).
- Since the power output of the USB protocol in passive mode (no external power supply connected) is limited, there may be not sufficient power to support all connected devices (see table on following pages). In this case, connect the Network Hub via the USB-C port (no. 4) to an external power supply (i.e. the MacBook USB-C wall charger).
- When inserting a USB device, the network connection may be interrupted for a short period of time (~ 5 sec.).

DE Kompatibilitätstabelle im Passiv-Modus (ohne Stromzufuhr über USB-C Ladekabel von externem Netzteil):

EN Compatibility chart in passive mode (no power supply via USB-C charging cable from external power supply):

Ethernet	USB 3.0 Port 1	USB 3.0 Port 2	USB 3.0 Port 3	USB-C Stromzufuhr/ Power Delivery	Resultat/ Results
✓	2.5" HDD [1]	X	X	X	✓
✓	2.5" HDD [1]	USB Flash Stick [2]	USB Flash Stick [2]	X	✓
✓	2.5" HDD [1]	2.5" HDD [1]	X	X	X [1]
✓	2.5" HDD [1]	2.5" HDD [1]	2.5" HDD [1]	X	X [1]
✓	USB Flash Stick [2]	USB Flash Stick [2]	USB Flash Stick [2]	X	✓ [2]

DE

1) 2.5" HDD/Festplatte ohne eigene Stromzufuhr (USB bus powered) mit hohem Strombedarf über USB 3.0 Port wird exemplarisch verwendet. Gleichartige Geräte mit hohem Strombedarf verhalten sich gleich (z.B. USB Kamera). Es kann maximal ein externes Gerät mit hohem Strombedarf (an einem USB 3.0 Port, USB bus powered) und ohne Stromzufuhr über USB-C Ladekabel (von externem Netzteil) betrieben werden!

2) USB Flash Stick ohne eigene Stromzufuhr (USB bus powered) mit niedrigem Strombedarf über USB 3.0 Port wird exemplarisch verwendet. Gleichartige Geräte mit niedrigem Strombedarf verhalten sich gleich (z.B. USB Maus). Es können an allen USB 3.0 Ports gleichzeitig externe Geräte mit niedrigem Strombedarf (bus powered) und ohne Stromzufuhr über USB-C Ladekabel (von externem Netzteil) betrieben werden!

EN

1) 2.5" HDD without own power supply (USB bus powered) with high power consumption over the USB 3.0 port is used by way of example. Similar devices with high power requirements behave the same (i.e. USB camera). There can be a maximum of one external device with a high power requirement operated (on a USB 3.0 port, USB bus powered) without having connected a power supply via USB-C charging cable (power from external power supply)!

2) USB Flash memory drive without a separate power supply (USB bus powered) with low power requirements via USB 3.0 port is used by way of example. Similar devices with low power requirements behave the same (i.e. USB mouse). Devices with low power requirements (bus powered) can be operated on all three USB 3.0 ports simultaneously without the need of an external power supply.

DE Kompatibilitätstabelle im Aktiv-Modus (mit Stromzufuhr über USB-C Ladekabel von externem USB-C Netzteil):

EN Compatibility chart in active mode (with power supply via USB-C charging cable from external USB-C power supply):

Ethernet	USB 3.0 Port 1	USB 3.0 Port 2	USB 3.0 Port 3	USB-C Stromzufuhr/ Power Delivery	Resultat/ Results
✓	2.5" HDD [3]	USB Flash Stick [2]	USB Flash Stick [2]	✓	✓
✓	2.5" HDD [3]	2.5" HDD [3]	USB Flash Stick [2]	✓	✓
✓	2.5" HDD [3]	2.5" HDD [3]	2.5" HDD [4]	✓	✗ [4]
✓	2.5" HDD [3]	2.5" HDD [3]	2.5" HDD [5]	✓	✓
✓	USB Flash Stick [2]	USB Flash Stick [2]	USB Flash Stick [2]	✓	✓

DE [2] USB Flash Stick ohne eigene Stromzufuhr (USB bus powered) mit niedrigem Strombedarf über USB 3.0 Port wird exemplarisch verwendet. Gleichartige Geräte mit niedrigem Strombedarf verhalten sich gleich (z.B. USB Maus).
Es können an allen USB 3.0 Ports gleichzeitig externe Geräte mit niedrigem Strombedarf (bus powered) und ohne Stromzufuhr über USB-C Ladekabel (von externem USB-C Netzteil) betrieben werden!

[3] 2.5" HDD/Festplatte ohne eigene Stromzufuhr (USB bus powered) mit hohem Strombedarf über USB 3.0 Port wird exemplarisch verwendet. Gleichartige Geräte mit hohem Strombedarf verhalten sich gleich (z.B. USB Kamera).
Es können maximal drei externe Geräte mit hohem Strombedarf (an USB 3.0 Ports, USB bus powered) und mit Stromzufuhr über USB-C Ladekabel (von externem USB-C Netzteil) betrieben werden! [4], [5]

[4] 12" MacBook mit USB-C Anschluss

[5] 13" & 15" MacBook Pro mit USB-C/Thunderbolt 3 Anschluss

USB 3.0 (1.5A mit PD)
Der gekennzeichnete USB 3.0 Port verfügt über eine Ausgangsleistung von 1.5A bei angeschlossener externen Stromzufuhr (PD). Damit lassen sich Geräte wie Smartphones und die meisten Tablets aufladen.

Wichtige Hinweise:
Die Stromzufuhr über USB-C Ladekabel (von externem Netzteil) darf im Betrieb nicht unterbrochen werden! Ein Ausstecken des Ladekabels im Betrieb führt dazu, dass die Stromversorgung von am Network Hub angeschlossenen Geräten kurzzeitig unterbrochen wird! Dies kann z.B. bei externen Festplatten zu Verlust von ungesicherten Daten oder zur Beschädigung der Festplatte führen!

EN

2) USB Flash memory drive without a separate power supply (USB bus powered) with low power requirements via USB 3.0 port is used by way of example. Similar devices with low power requirements behave the same (i.e. USB mouse).
Devices with low power requirements (bus powered) can be operated on all three USB 3.0 ports simultaneously without the need of an external USB-C power supply.

3) 2.5" HDD without their own power supply (USB bus powered) with high power consumption USB 3.0 port is used by way of example. Similar devices with high power requirements behave the same (i.e. USB camera).
Up to three external devices with high power requirements (on USB 3.0 ports, USB bus powered) and connected power supply via USB-C charging cable can be operated (with power from external USB-C power supply)! 4), 5)

4) 12" MacBook with USB-C port

5) 13" & 15" MacBook Pro with USB-C/Thunderbolt 3 port

USB 3.0 (1.5A with PD)
The designated USB 3.0 port has a power output of 1.5A when the pass-through power (PD) is attached. With this power output, smartphones and most tablets can be charged.

Important Note:
Do not unplug the power supply via USB-C charging cable (from external USB-C power supply) during use! Doing so will result in a short interruption of power to all devices connected to the Network Hub. This could lead to loss of unsaved data or damage the hard drive!

© Cropmark AG | Switzerland | 10/2017 | www.lmp.ch | All rights reserved |
USB Type C and USB-C are trademarks of USB Implementers Forum |
All other trademarks cited herein are the property of their respective owners.

IT

2) Unità di memoria Flash USB senza alimentazione separata (bus USB alimentato) con bassi requisiti di potenza tramite la porta USB 3.0 viene utilizzato a titolo di esempio. dispositivi simili con requisiti di bassa potenza si comportano allo stesso (cioè il mouse USB). I dispositivi con requisiti di bassa potenza (bus powered) possono funzionare su tutti e tre porte USB 3.0 contemporaneamente senza la necessità di un alimentatore esterno.

3) HDD da 2.5" senza il loro propria alimentazione (bus USB alimentato) con porta ad alta potenza consumo USB 3.0 viene utilizzato a titolo di esempio. Dispositivi simili con requisiti di elevata potenza si compor tano allo stesso (vale a dire fotocamera USB).
Fino a tre dispositivi esterni con elevati requisiti di potenza (su USB 3.0 porte, bus USB alimentato) e collegati alimentazione tramite USB-C cavo di ricarica può essere utilizzato (con alimentazione da alimentazi one esterna fornitura)! 4), 5)

4) 12" MacBook con allacciamento USB-C

5) 13" & 15" MacBook Pro con allacciamento USB-C/Thunderbolt 3

USB 3.0 (1.5A con PD)
La porta USB 3.0 designata ha una potenza di uscita di 1,5A con alimentatore esterno (PD) collegato. Ciò consente di caricare dispositivi come smartphone e la maggior parte delle compresse.

Nota importante:
Non scollegare l'alimentazione di potenza tramite ricarica USB-C Cavo (Da alimentatore esterno) durante l'uso! Ciò com porterà una breve interruzione di alimentazione a tutti i dis positivi collegati al Network Hub. Questo potrebbe portare alla perdita di dati non salvati o danneggiare il disco rigido!

© Cropmark AG | Switzerland | 10/2017 | www.lmp.ch | All rights reserved |
USB Type C and USB-C are trademarks of USB Implementers Forum |
All other trademarks cited herein are the property of their respective owners.

FR

3) 2.5" HDD sans sa propre source d'alimentation (USB bus powered) avec une haute consommation d'énergie via port USB 3.0 est utilisé à titre d'exemple. Des dispositifs similaires avec des exigences de haute puissance se comportent de la même façon (par exemple, une caméra USB).
C'est possible d'utiliser jusqu'à trois appareils externes sur toutes ports USB 3.0 simultanément, si alimenté par câble USB-C (connecté à l'alimentation externe)!

2) Mémoire USB Flash sans alimentation séparée (USB bus powered) avec une faible consommation électrique via port USB 3.0 est utilisé à titre d'exemple. Des dispositifs similaires avec les exigences faible ont le même comportement (par exemple, une souris USB).
C'est possible d'utiliser sur toutes ports USB 3.0 des mêmes appareils externes avec les exigences de faible puissance (bus de powered) et sans alimentation par câble USB-C (connecté à l'alimentation externe)! 4), 5)

4) 12" MacBook avec port USB-C

5) 13" & 15" MacBook Pro avec port USB-C/Thunderbolt 3

USB 3.0 (1.5A avec PD)
Le port USB 3.0 désigné a une puissance de sortie de 1.5A avec l'alimentation externe connectée (PD). Cela permet de charger des périphériques tels que les smartphones et la plupart des tablettes.

Note importante:
L'alimentation via câble de charge USB-C (à partir du réseau externe) ne doit pas être interrompu pendant le fonctionnement! Un débranchement du câble de charge pendant l'utilisation provoque une interruption des dispositifs connectés au Network Hub. Cela peut causer une perte de données non enregistrées ou même endommager le disque dur.

Ethernet	USB 3.0 Port 1	USB 3.0 Port 2	USB 3.0 Port 3	USB-C Strom-zufuhr/ Power Delivery	Resultat/ Results
✓	2.5" HDD [3]	USB Flash Stick [2]	USB Flash Stick [2]	✓	✓
✓	2.5" HDD [3]	2.5" HDD [3]	USB Flash Stick [2]	✓	✓
✓	2.5" HDD [3]	2.5" HDD [3]	2.5" HDD [4]	✓	✗ [4]
✓	USB Flash Stick [2]	USB Flash Stick [2]	2.5" HDD [5]	✓	✓

[FR] Tableau de compatibilité en mode actif (avec alimentation via câble de chargement USB-C d'un bloc d'alimentation externe):

[IT] Tabella di compatibilità in modalità attiva (con alimentazione tramite il cavo di ricarica da alimentatore esterno USB-C):

FR 1) 2.5" HDD sans sa propre alimentation (USB bus powered) avec haute consommation d'énergie via port USB 3.0 est utilisé à titre d'exemple. Des dispositifs similaires avec des exigences de haute puissance se comportent de la même façon (par exemple, une caméra USB). Un maximum d'un appareil externe avec une haute exigence (dans un port USB 3.0, USB bus powered) et sans alimentation par câble USB-C (connecter à l'alimentation externe) peut être utilisé!

2) Mémoire USB Flash sans alimentation séparée (USB bus powered) avec une faible consommation électrique via port USB 3.0 est utilisé à titre d'exemple. Des dispositifs similaires avec les exigences faible ont le même comportement (par exemple, une souris USB). C'est possible d'utiliser sur toutes ports USB 3.0 des mêmes appareils externes avec les exigences de faible puissance (bus powered) et sans alimentation par câble USB-C (connecter à l'alimentation externe)!

IT 1) 2.5" HDD senza propria alimentazione (bus USB alimentato) con alta consumo di energia tramite la porta USB 3.0 viene utilizzato a titolo di esempio. Dispositivi simili con requisiti di elevata potenza si comportano allo stesso (cioè USB macchina fotografica). Ci possono essere un massimo di un dispositivo esterno con un elevato potenza richiesta operato (su una porta USB 3.0, bus USB alimentato) senza out dopo aver collegato un alimentazione via USB-C cavo di ricarica (alimentazione da alimentatore esterno)!

2) Unità di memoria Flash USB senza alimentazione separata (bus USB alimentato) con bassi requisiti di potenza tramite la porta USB 3.0 viene utilizzato a titolo di esempio. Dispositivi simili con requisiti di bassa potenza si comportano allo stesso (cioè il mouse USB). I dispositivi con requisiti di bassa potenza (bus powered) possono funzionare su tutti e tre porte USB 3.0 contemporaneamente senza la necessità di un alimentatore esterno.

Ethernet	USB 3.0 Port 1	USB 3.0 Port 2	USB 3.0 Port 3	USB-C Strom-zufuhr/ Power Delivery	Resultat/ Results
✓	2.5" HDD [1]	X	X	X	✓
✓	2.5" HDD [1]	USB Flash Stick [2]	USB Flash Stick [2]	X	✓
✓	2.5" HDD [1]	2.5" HDD [1]	X	X	X [1]
✓	2.5" HDD [1]	2.5" HDD [1]	2.5" HDD [1]	X	X [1]
✓	USB Flash Stick [2]	USB Flash Stick [2]	USB Flash Stick [2]	X	✓ [2]

FR Tableau de compatibilité en mode passif (pas d'alimentation via câble de chargement USB-C d'un bloc d'alimentation externe):

IT Tabella di compatibilità in modalità passiva (senza alimentazione tramite cavo di ricarica USB -C da alimentatore esterno):

Information | Informazioni

FR Afin d'assurer la meilleure expérience utilisateur,
noter s'il vous plaît les points suivants:

- Le port USB C (no. 4) est pour l'alimentation et le transfert de données.
- L'alimentation ne doit pas être débranché pendant le fonctionnement (conduisant à l'éjection des périphériques connectés).
- Parce que la sortie de courant du protocole USB en mode passif (pas d'alimentation externe) est limitée, il peut arriver que l'alimentation ne suffit plus à alimenté tous périphériques connectés (voir le tableau suivant). Dans ce cas, vous devez utiliser le Network Hub via la connexion USB-C (N ° 4) à une source d'alimentation externe (par exemple, le chargeur USB-C du MacBook).
- Lors du branchement d'un périphérique USB la connexion du réseau peut être interrompu temporairement (~ 5 sec.).

IT Per garantire la migliore esperienza utente,
si prega di notare i seguenti punti:

- La porta USB-C (n. 4) supporta l'erogazione di potenza e transferimento di dati.
- Non scollegare l'erogazione di potenza durante l'uso (così facendo porterà alla espulsione delle periferiche collegate).
- Poiché la potenza del protocollo USB in modalità passiva (senza alimentazione esterna collegata) è limitato, ci possono essere non il potere sufficiente per supportare tutti i dispositivi collegati (vedi tabel la nelle pagine seguenti). In questo caso, è necessario collegare la Network Hub tramite la porta USB-C (n. 4) ad una alimentazione esterna (cioè il caricatore da muro MacBook).
- Quando si inserisce un dispositivo USB, la connessione di rete può essere interrotto per un breve periodo di tempo (~ 5 sec.).

Description | Descrizione

① USB-C Host-Link

② USB-C (fonction de chargement [PD] & transfert de données)
USB-C (per funzione di ricarica [PD] & transferimento di dati)

③ 3x USB 3.0 (jusqu'à 5 Gbit/s) avec 1x 1.5A raccordement électrique
3x USB 3.0 (fino 5 Gbit/s) con 1x 1.5A allacciamento elettrico

④ Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps auto-detection)

FR **Note importante:**
L'interruption de l'alimentation (à partir d'une alimentation USB-C externe) peut provoquer une interruption momentanée de l'alimentation aux périphériques qui sont connectés au LMP USB-C Network Hub (par exemple, disque dur USB externe). Ces périphériques connectés sont éjectés ou perdent brièvement la connexion (par exemple, moniteur HDMI connecté). Des données non protégées (par exemple, un disque dur externe USB ou mémoire flash USB) seront perdues. Sauvegardez toujours vos données et / ou éjectez les périphériques correctement avant de débrancher l'alimentation externe!

IT **Nota importante:**
interruzione di alimentazione (da alimentazione esterna) può collegato ad una breve interruzione dell'alimentazione elettrica della LMP Network Hub periferiche adattatore eseguire (ad esempio, USB esterno disco rigido). Questo periferiche collegate vengono espulsi rispettivamente perdere brevemente la connessione (ad esempio monitor collegato); i dati non protetti (ad esempio, disco rigido USB esterno o una memoria flash USB) verranno persi. Eseguire il backup sempre separare i dati e / o periferiche / agnello, corretto prima di scollegare l'alimentazione da un alimentatore esterno!

USB-C Network Hub 5-Port

FR **Manuel**

IT **Manuale**

The information contained in this document is believed to be accurate and reliable. LMP assumes no responsibility for any errors or differences between the product you may have and one mentioned in this document and reserves the right to make changes in the specifications and/or design of this product without prior notice. The diagrams contained in this document are for reference and may not fully represent real product.