

VORSCH

Digital User Manual

**7 in 2 USB-C Hub
for Mac**

Model: P1

ENGLISH

02

- 1.Product Guidance
- 2.How to check the Parameters details from Mac?
- 3.Tips in using each port correctly.**
- 4.Tips/How to connect HDMI (Mirroring or Extended Display) and USB/TF/SD Port
- 5.Attention

DEUTSCHE

09

1. Produktanleitung
- 2.Wie überprüfe ich die Parameterdetails vom Mac?
- 3.Tipps zur korrekten Verwendung der einzelnen Ports.**
- 4.Tipps/Anschließen von HDMI (Spiegelung oder erweiterte Anzeige) und USB/TF/SD-Anschluss
- 5.Beachtung

FRANÇAIS

16

- 1.Guide des produits
- 2.Comment vérifier les détails des paramètres depuis Mac ?
- 3.Conseils pour utiliser correctement chaque port.**
- 4.Conseils/Comment connecter HDMI (Mirroring ou Extended Display) et un port USB/TF/SD.
- 5.Attention

ITALIANO

23

- 1.Guida al prodotto
- 2.Come controllare i dettagli dei parametri da Mac?
- 3.Suggerimenti per l'utilizzo corretto di ciascuna porta.**
- 4.Suggerimenti/Come collegare HDMI (Mirroring o Display esteso) e porta USB/TF/SD.
- 5.Attenzione

ESPAÑOL

30

- 1.Orientación del producto
- 2.¿Cómo verificar los detalles de los parámetros desde Mac?
- 3.Consejos para usar cada puerto correctamente.**
- 4.Consejos / Cómo conectar HDMI (Mirroring o Extended Display) y el puerto USB / TF / SD.
- 5.Atención

1. Product Guidance

1) Introduction

VORSCH USB-C HUB is designed specifically designed for MacBook series products like MacBook Pro and MacBook Air. It has been compatible with Thunderbolt-3 protocol including all functions, be responsible for USB 3.0 data transmission, high-efficiency power charging, HDMI signal transmission, and transformation. It is an advanced multi-functional USB-C HUB.

2) Operational Requirements

A) **The temperature of equipment:** Lower than 56°C (Tested: While fully loaded with over 20devices+ & 6charging devices at the same time)

*NOTE: For more stability and balance of transmission, we recommend connecting power while using USB or HDMI if possible.

*Please ensure that if your external equipment needs extra power/charging before using.

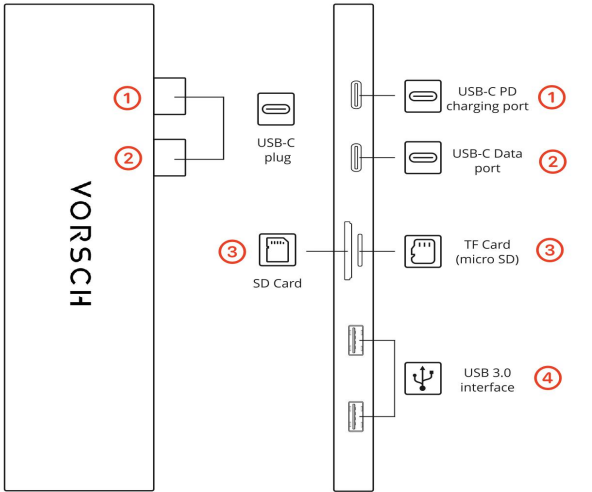
*Slightly heating is normal, please contact us if overheat.

B) **Compatibility:** MacBook Pro or MacBook Air including M1 & Intel series chips, 2021/2020/2019/2018/2017/2016 for 13", 15", and 16".

*Note: More equipment will be updated.

3) Parameters

PARAMETERS				
Refs to	Port	Speed	Supports	Note
①	USB-C PD with Thunderbolt 3	· AC Power Charging: 100W Maximum (in total) · Up to 40Gbps; · USB-C to USB-C Thunderbolt cable supports 5K@60Hz with 5K Screen;	· USB 3.0 specification; · PD; · Thunderbolt 3;	*AC power charger needs to be supported for 100W(in total) *5K@60Hz needs 5K screen monitor and 5K USBC Thunderbolt cable.
②	USB-C *No charge for Mac, Reverse charge only.	up to 5Gbps (Average 104-120+mbps) (Theoretical stabilize at 50-120mb/s)	· USB 3.0 specification; · Backward support USB 2.0 specification;	*To reach 3.0 specification speed needs External Equipment support 3.0
③	SD Card Port			*When both of SD and TF on, speed of data transmission will down to 2.0(480mbps,20-30mb/s)
③	TF Card (Micro SD)			
④	USB 3.0 *No charge for Mac, Reverse charge only.			*To reach 3.0 specification speed needs External Equipment support 3.0
⑤	HDMI 4K@30Hz	4K@30Hz *To reach 5K@60Hz, please use USB-C to USB-C Thunderbolt cable for port ①	4K@30Hz	*To reach 4K@30Hz, please ensure your HDMI supports 4K@30Hz or higher
NOTE	*The maximum capacity of the external device that can be read is 2TB *AC power charger(100W) would split the power to different devices, the highest threshold is 100W. *Please remember to eject the equipment before remove it from Hub.			

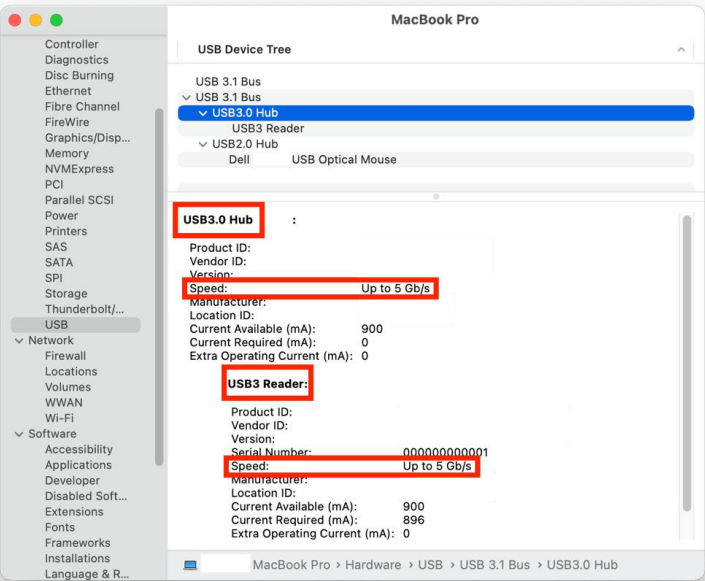


2. How to check the Parameters details from Mac?

1) Check Detail Parameters about USB Hub.

ROUTE: Apple Icon > About This Mac > Overview > System Report > Hardware > USB > USB 3.1

- A) Find the "Apple icon" from the left corner of the menu and Find "About This Mac".
- B) Find "Overview" then Find "System Report..." and then Find "USB" from the left menu list.
- C) You can check detail Parameters for USB 3.0 HUB if needed.

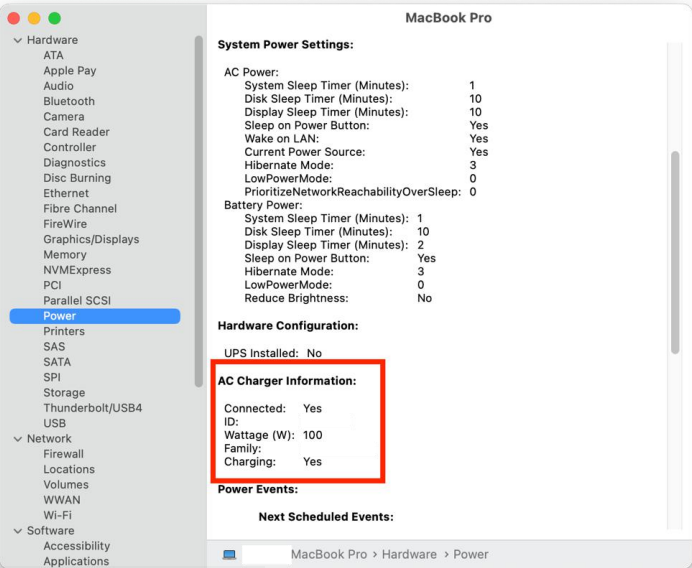


2) Check Detail Parameters about AC Power.

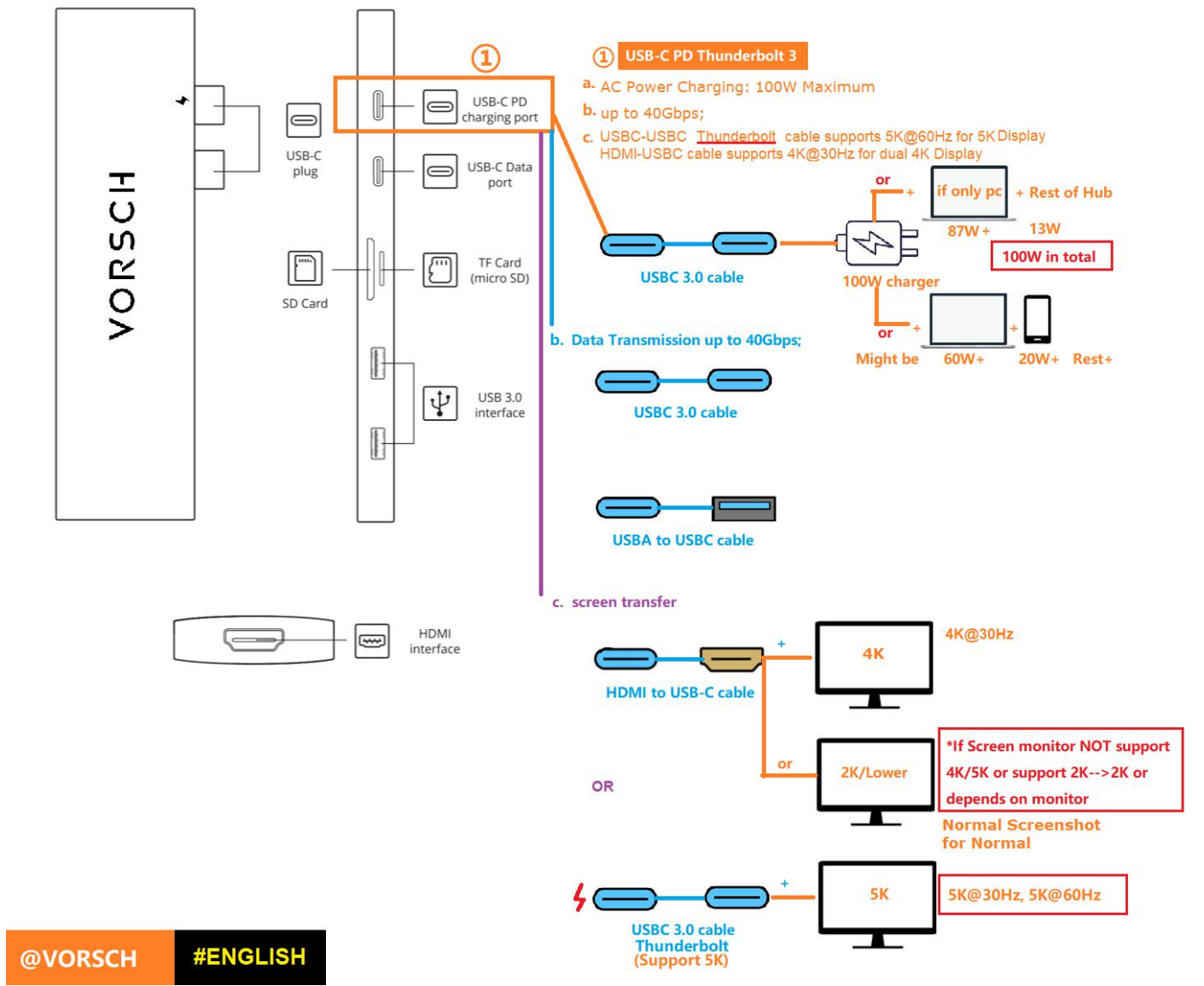
ROUTE: Apple Icon > About This Mac > Overview > System Report > Hardware > Power

VORSCH USB-C Hub supports a maximum of 100 Wattage AC Power.

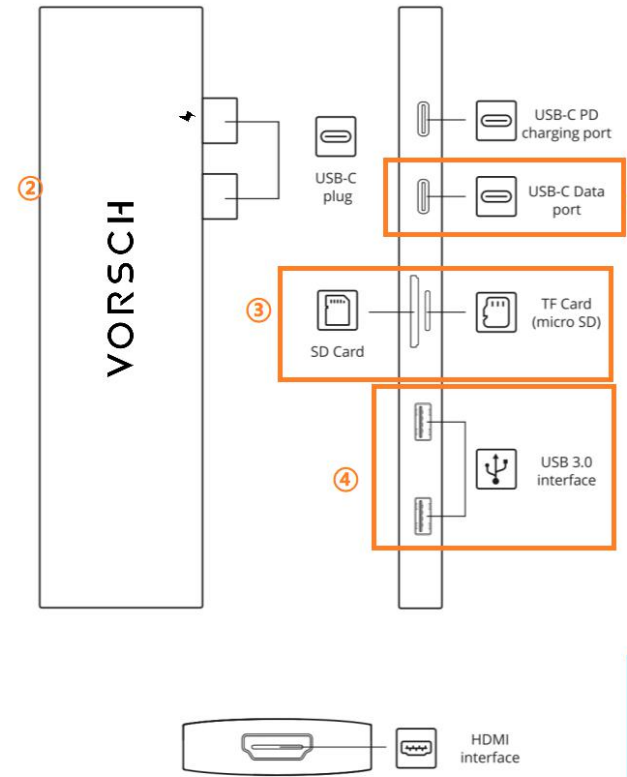
***Note:** The AC Power charger needs to support 100W if needs up to 100W Power charging.



3. Tips in using each port correctly.



3. Tips in using each port correctly. (page 2)



② USB-C 3.0 (Data Transmission)

- a. up to 5Gbps (Average 104-120+mbps)
(theoretical stabilise at 50-120mb/s)
 - b. USB 3.0 specification;
 - c. Reverse Charging (NO PD charging)
- ② Backward support USB 2.0 specification;

*To reach 3.0 specification speed needs External Equipment support 3.0

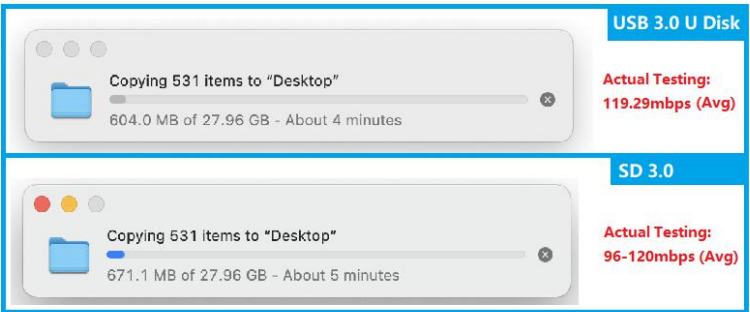
③ SD/TF 3.0 (Data Transmission)

④ USB 3.0 x2(Data Transmission)

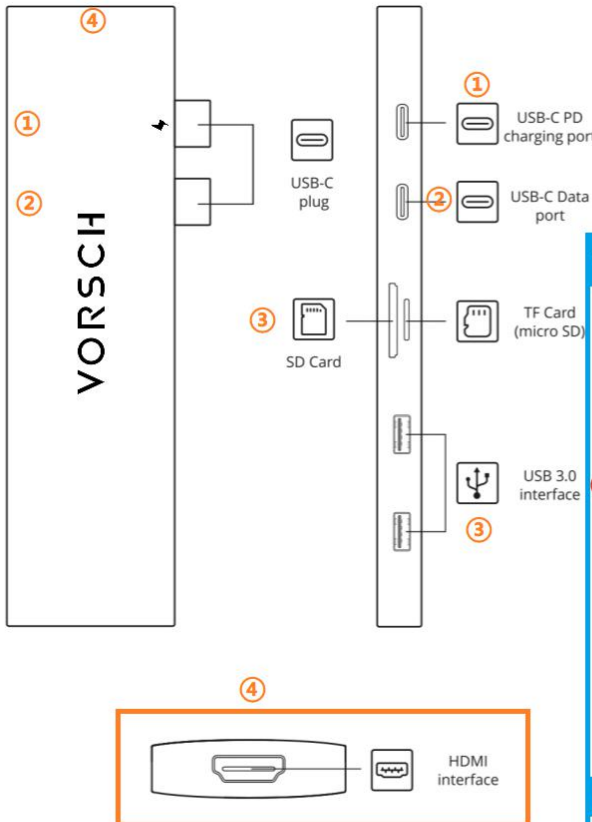
- a. up to 5Gbps (Average 104-120+mbps)
(theoretical stabilise at 50-120mb/s)
 - b. USB 3.0 specification;
 - c. Reverse Charging
- Backward support USB 2.0 specification;

*To reach 3.0 specification speed needs External Equipment support 3.0

When both of SD and TF on, speed of data transmission will down to 2.0(480mbps,20-30m/s)
(Only SD/TF, Not affect USB 3.0)



3. Tips in using each port correctly. (page 3)



④ HDMI 4K@30Hz

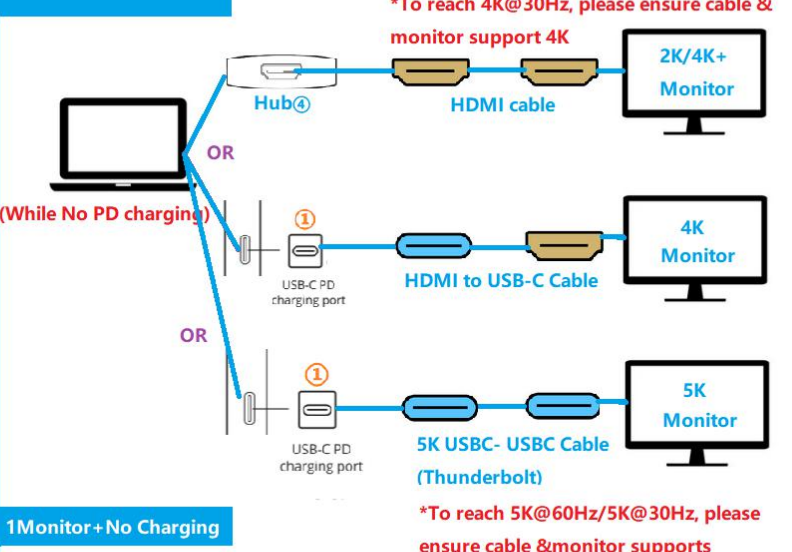
a. Video Display for 4K@30Hz

***To reach 4K@30Hz, please ensure using 4K supports cable and monitor.**

Note:

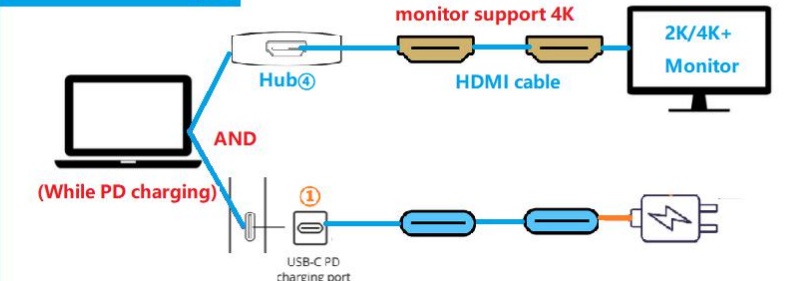
***To reach 5K@60Hz, please use 5K USBC-USBC Thunderbolt cable for port ① (USBC Thunderbolt 3)**

TO MEET REQUIREMENT

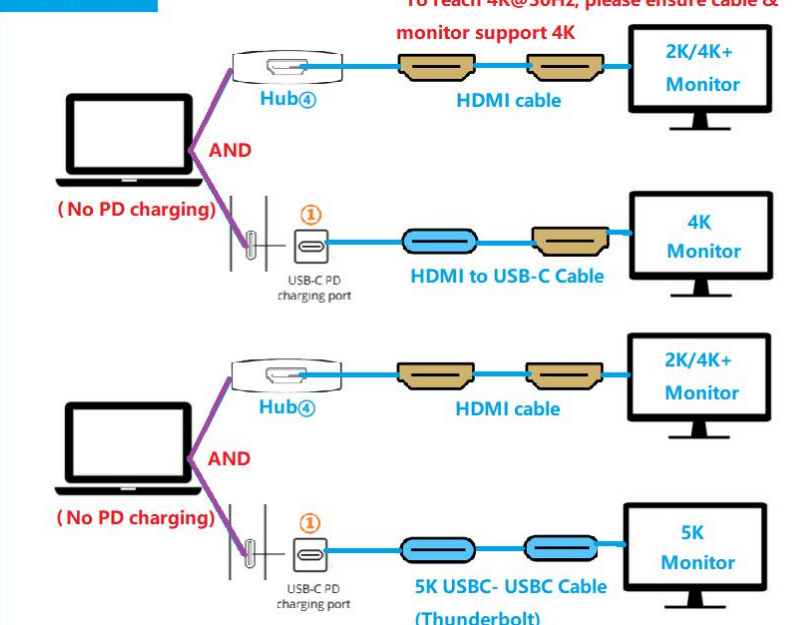


1 Monitor + No Charging

1 Monitor + Need Charging



2 Monitors



4. Tips/How to connect HDMI (Mirroring or Extended Display) and USB/TF/SD Port.

1)HDMI

- For Screen monitor/TV -

A)Plug into HDMI Port

***Note:** To reach 4K@30Hz, please ensure that HDMI line support 4K@30Hz or higher.

*For stabilizer transmission, we recommend you connect PD power on while using HDMI if possible.

B)How to set or coordinate the projection-type?

- Find "System Preference..." from Apple icon from the left corner.

- Find "Displays" from System Preferences.

- Find "Display Settings..."

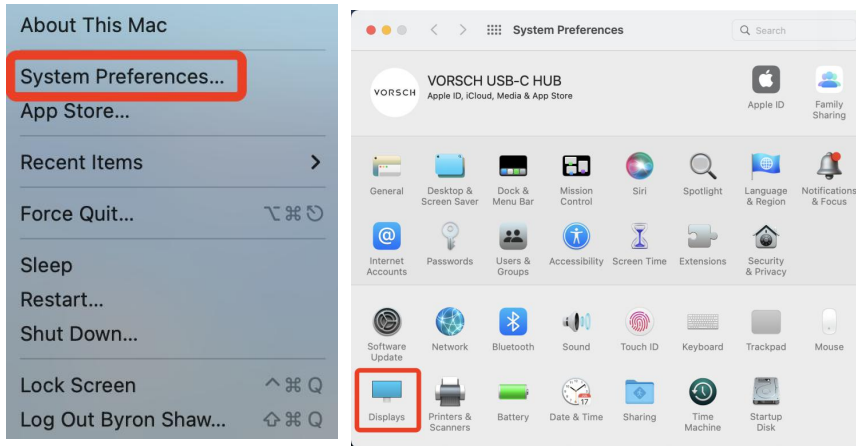
- Choose the Screen monitor (or TV) and Find "Use as" to modify Mirroring or Extended Display.

*Choose : "Mirror for Built-in Retina Display" for Mirroring.

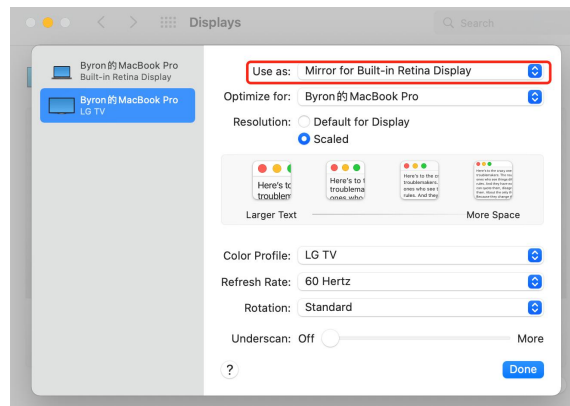
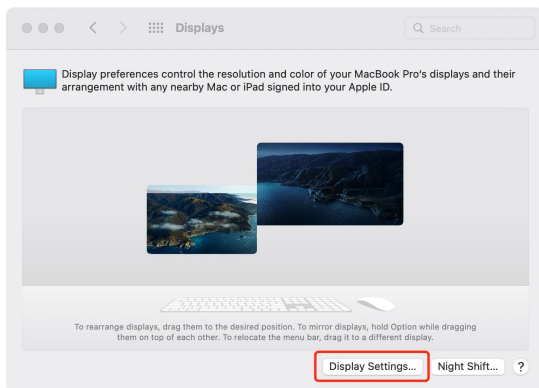
*Choose : "Extended display" for Extended.

*From mirror to extended, please choose "stop mirroring" first and switch "extended display".

*You also can set "Main display" or not or modify the screen position to meet requirements.

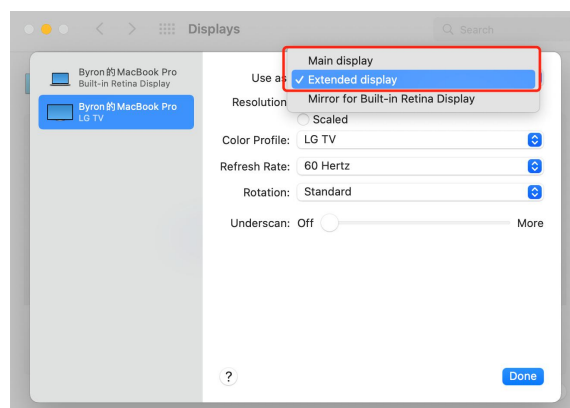
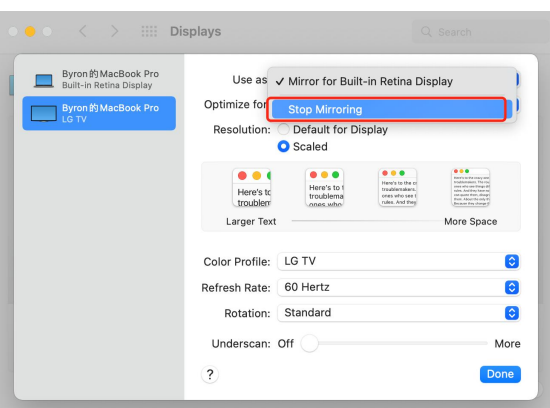


(Mirror, PCmonitor/TV)



(Extended Display, PCmonitor/TV)

*Extended Display can choose Screen monitor or your PC as Main display *



2)Tips for USB-C 3.0 and USB-A 3.0

***Note:** Only the first USB-C Port (which marked with lightning icon) with Thunderbolt 3, the second USB-C port only for data transmission and equipment connection.

*For Better performance and devices stability, we recommend you plug the PD power on while using High-Power devices like HDMI, hard devices, solid-state drives, DVD driver or burner.

***Maximum capability: 2TB**

3)Tips for TD/SD Port?

*Note: Please make sure the right way to plug in.

*Note: comply with 3.0 specification and speed up to 5Gbps (Average 104-120+mbps).

*When **both of SD and TF on**, speed of data transmission will down to 2.0(480mbps,20-30mb/s)

5.Attention

1) For protecting your devices, Please Eject devices before removing.

2) To ensure your data transmission under high speed, please ensure your external equipment has met general standards. If the external equipment could not meet the standards, it would transmission as quick as possible.

A) Storage Equipment: 3.0 standard;

B) HDMI Series: True 4K@30Hz minimum, contains HDMI Cables and Displays;

C) PD: 100W(maximum) Chargers and Cables.

3) With advanced monocrystalline chips installed, slightly heating (under 56°C) is a normal.

4) Please do not drop it on the floor over 1m height.

5) Away from dampness, water and open flames.

6) Please storage at normal room temperature.

1. Produktanleitung

1) Einführung

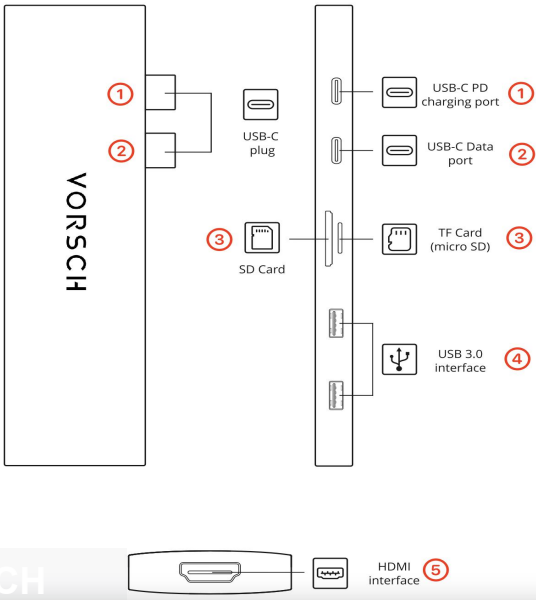
VORSCH USB-C HUB wurde speziell für Produkte der MacBook-Serie wie MacBook Pro und MacBook Air entwickelt. Es ist mit dem Thunderbolt-3-Protokoll einschließlich aller Funktionen kompatibel und ist für die USB 3.0-Datenübertragung, das hocheffiziente Aufladen, die HDMI-Signalübertragung und die Transformation verantwortlich. Es ist ein fortschrittlicher multifunktionaler USB-C-HUB.

2) Betriebsanforderungen

- A) Die Temperatur des Geräts:** Unter 56 ° C (Getestet: Bei voller Beladung mit über 20 Geräten + & 6 Ladegeräten gleichzeitig)
- *HINWEIS:** Für mehr Stabilität und Balance der Übertragung empfehlen wir, wenn möglich, die Stromversorgung während der Verwendung für USB oder HDMI anzuschließen.
- *Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr externes Gerät vor der Verwendung zusätzliche Leistung/Aufladung benötigt oder nicht.**
- *Eine leichte Erwärmung ist normal, bitte kontaktieren Sie uns bei Überhitzung.**
- B) Kompatibilität:** MacBook Pro oder MacBook Air mit Chips der M1- und Intel-Serie, 2021/2020/2019/2018/2017/2016 für 13", 15" und 16".
- *Hinweis:** Weitere Geräte werden aktualisiert.

3) Parameter

PARAMETER				
Bezieht sich auf	Port	Geschwindigkeit	Unterstützt	Hinweis
①	USB-C PD mit <u>Thunderbolt 3</u>	· Aufladen mit Wechselstrom: maximal 100 W (insgesamt) · bis zu 40 Gbit/s; · USB-C-zu-USB-C- Thunderbolt Kabel unterstützt 5K@60Hz mit 5K-Bildschirm;	· USB 3.0-Spezifikation; · PD; · Thunderbolt 3;	*AC-Ladegerät muss für <u>100 W (insgesamt)</u> unterstützt werden <u>*5K@60Hz erfordert einen 5K-Bildschirmmonitor und ein 5K-USBC-Thunderbolt-Kabel.</u>
②	USB-C3.0 *keine Gebühr, nur Reverse Charge.	bis zu 5 Gbps/s (Durchschnitt 104-120+ Mbit/s) (theoretische Stabilisierung bei 50-120Mbit/s)	· USB 3.0-Spezifikation; · Rückwärtsunterstützung USB 2.0-Spezifikation;	*Um die Spezifikationsgeschwindigkeit von 3.0 zu erreichen, benötigt die Unterstützung für externe Geräte 3.0
③	SD Card Port	bis zu 5 Gbps/s (Durchschnitt 104-120+ Mbit/s) (theoretische Stabilisierung bei 50-120Mbit/s)	· USB 3.0-Spezifikation; · Rückwärtsunterstützung USB 2.0-Spezifikation;	*Wenn <u>sowohl SD als auch TF aktiviert sind</u> , wird die Datenübertragungsgeschwindigkeit <u>auf 2,0(480 Mbit/s,20-30mb/s) reduziert.</u>
③	TF Card (Micro SD)			
④	USB 3.0 *keine Gebühr, nur Reverse Charge.			*Um die Spezifikationsgeschwindigkeit von 3.0 zu erreichen, benötigt die Unterstützung für externe Geräte 3.0
⑤	HDMI 4K@30Hz	4K@30Hz *Um 5K bei 60 Hz zu erreichen, verwenden Sie bitte ein USB-C-zu-USB-C-Thunderbolt-Kabel für den Anschluss ①	4K@30Hz	*Um 4K@30Hz zu erreichen, stellen Sie bitte sicher, dass Ihr HDMI 4K@30Hz oder höher unterstützt
Hinweis	*Die maximale Kapazität des externen Geräts, die gelesen werden kann, beträgt 2 TB *Wechselstrom-Ladegerät (100 W) würde die Leistung auf verschiedene Geräte aufteilen, der höchste Schwellenwert liegt bei 100 W. *Please remember to eject the equipment before remove it from Hub.			



2. Wie überprüfe ich die Parameterdetails vom Mac?

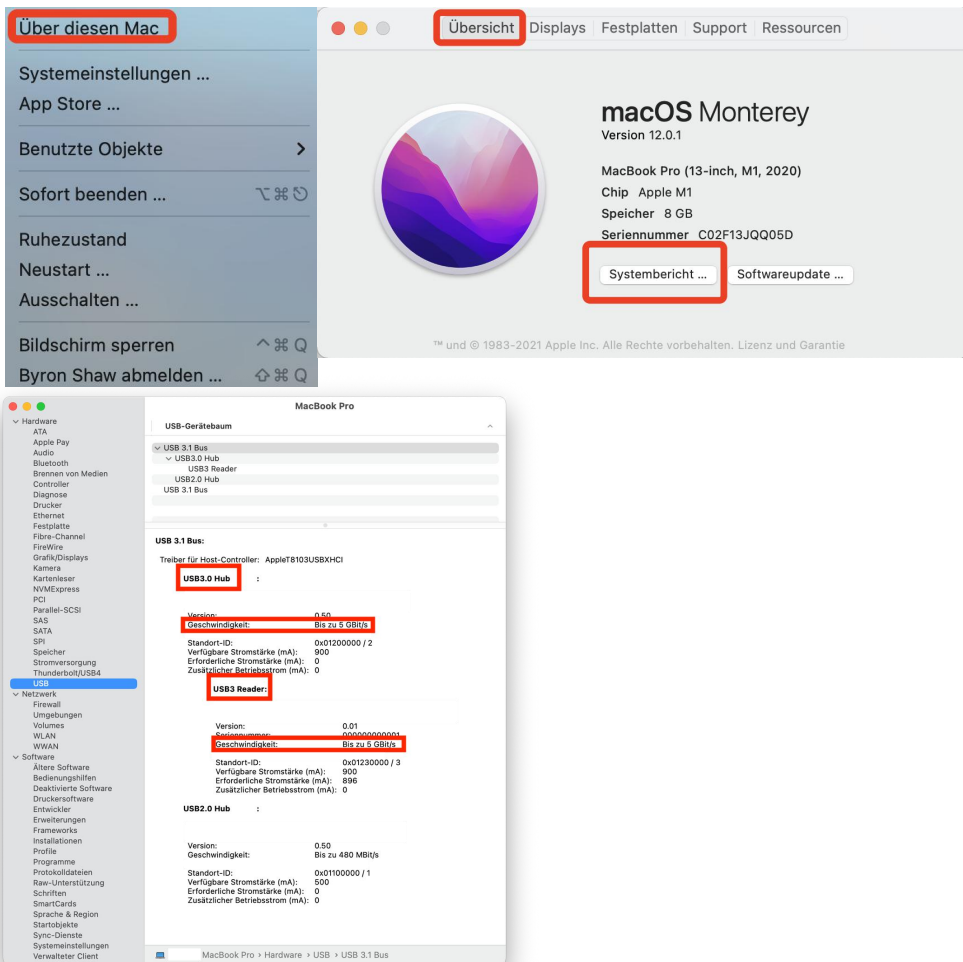
1) Überprüfen Sie die Detailparameter zum USB-Hub.

ROUTE: Apple-Symbol > Über diesen Mac > Übersicht > Systembericht > Hardware > USB > USB 3.1

A) Suchen Sie in der linken Ecke des Menüs nach „Apple-Symbol“ und suchen Sie nach „Über diesen Mac“

B) Suchen Sie nach „Übersicht“, dann nach „Systembericht“ und dann nach „USB“ aus der linken Menüliste.

C) Sie können die Detailparameter für den USB 3.0 HUB bei Bedarf überprüfen.

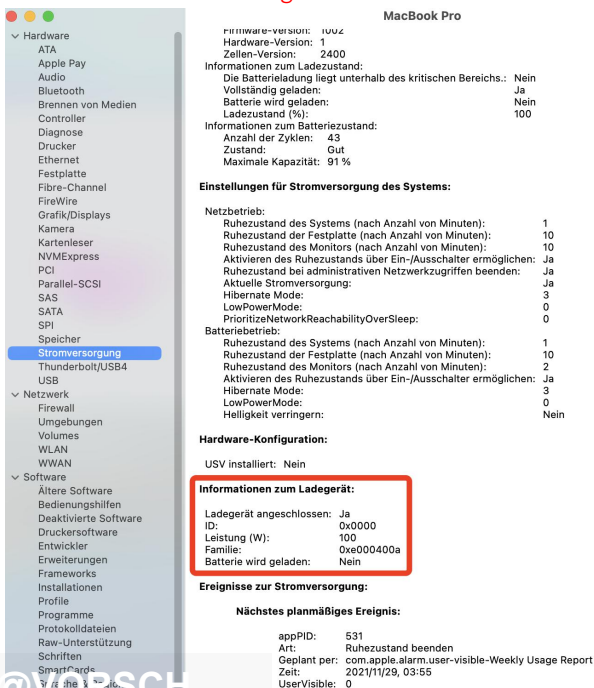


2) Überprüfen Sie die Detailparameter zum Wechselstrom.

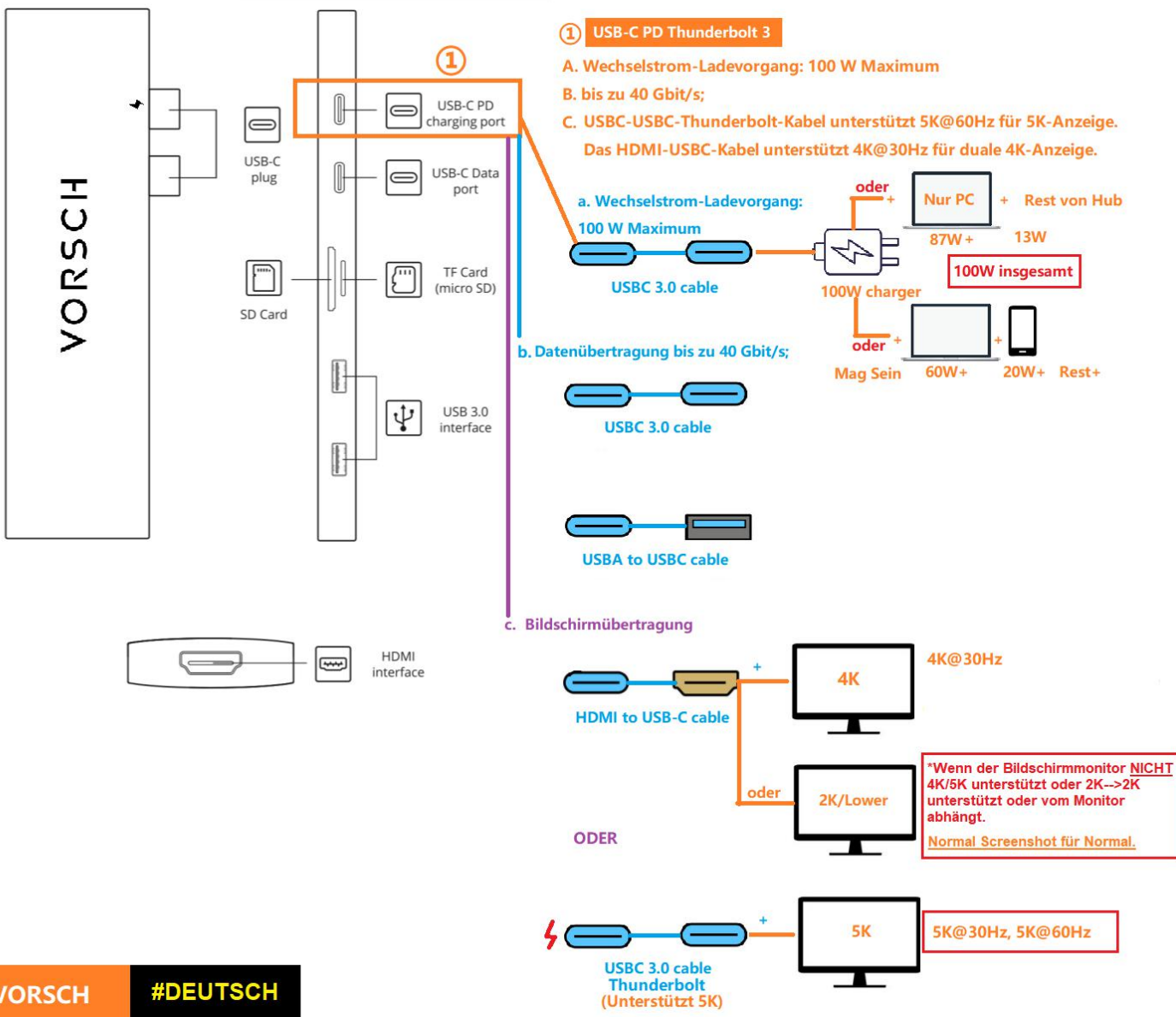
ROUTE: Apple-Symbol > Über diesen Mac > Übersicht > Systembericht > Hardware > Stromversorgung

VORSCH USB-C Hub unterstützt maximal 100 Watt Wechselstrom.

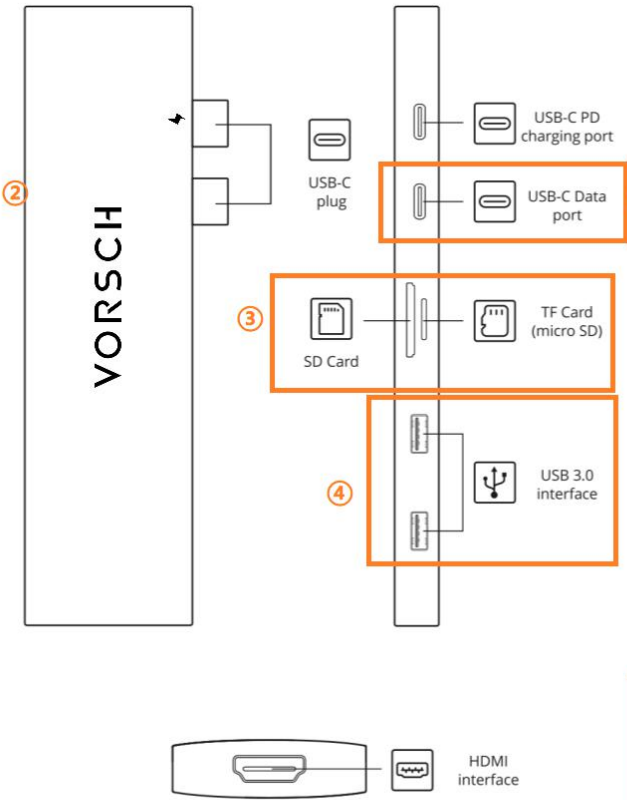
***Hinweis:** Das AC-Ladegerät muss 100 W unterstützen, wenn es mit bis zu 100 W aufgeladen werden muss.



3. Tipps zur korrekten Verwendung der einzelnen Ports.



3. Tipps zur korrekten Verwendung der einzelnen Ports. (page 2)



② USB-C 3.0 (Datenübertragung)

- a. bis zu 5 Gbit/s (Durchschnitt 104-120+ Mbit/s)
(theoretisch stabilisieren bei 50-120mb/s)
- b. USB 3.0-Spezifikation;

② Rückwärtsunterstützung USB 2.0-Spezifikation;

- c. Umgekehrtes Laden (**KEIN PD-Laden**)

*Um die Spezifikationsgeschwindigkeit von 3.0 zu erreichen, benötigt die Unterstützung für externe Geräte 3.0

③ SD/TF 3.0(Datenübertragung)

④ USB 3.0x2 (Datenübertragung)

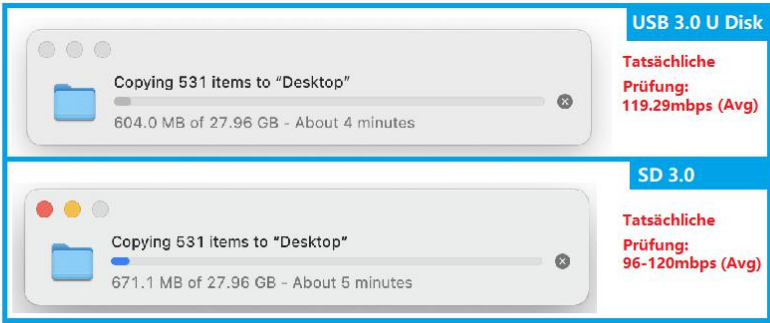
- a. bis zu 5 Gbit/s (Durchschnitt 104-120+ Mbit/s)
(theoretisch stabilisieren bei 50-120mb/s)
- b. USB 3.0-Spezifikation;

Rückwärtsunterstützung USB 2.0-Spezifikation;

- c. Umgekehrtes Laden

*Um die Spezifikationsgeschwindigkeit von 3.0 zu erreichen, benötigt die Unterstützung für externe Geräte 3.0

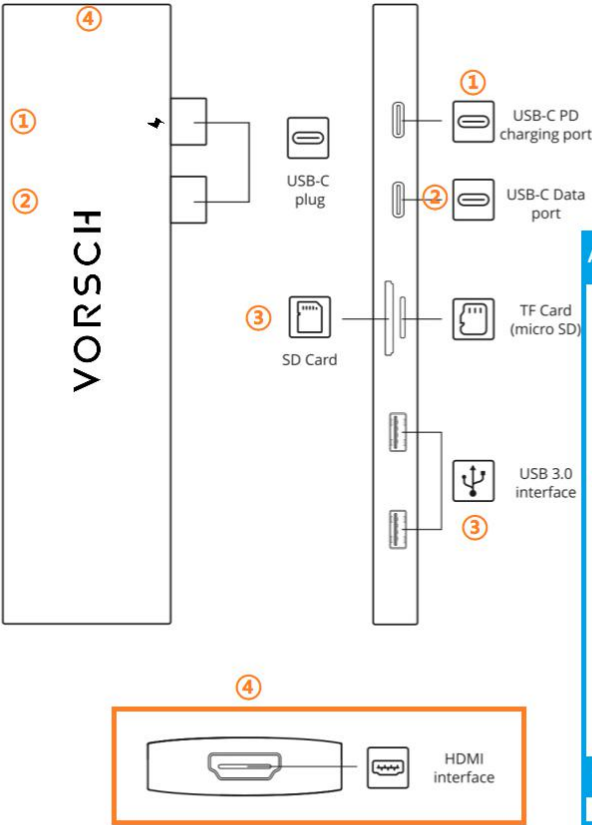
*Wenn sowohl SD als auch TF aktiviert sind, sinkt die Datenübertragungsgeschwindigkeit auf 2,0 (480 Mbit/s, 20-30 Mbit/s) * (Nur SD/TF, nicht betroffen USB 3.0)



@VORSCH

#DEUTSCH

3. Tipps zur korrekten Verwendung der einzelnen Ports. (page 3)



④ **HDMI 4K@30Hz**

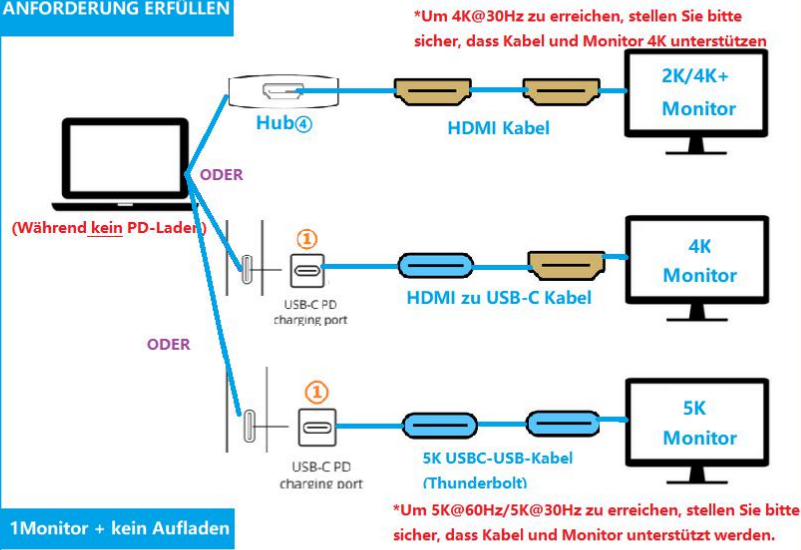
Videoanzeige für 4K@30Hz

*Um 4K@30Hz zu erreichen, stellen Sie bitte sicher, dass 4K Kabel und Monitor unterstützt.

*Hinweis: Um 5K@60Hz zu erreichen, verwenden Sie bitte ein 5K USBC-USBC

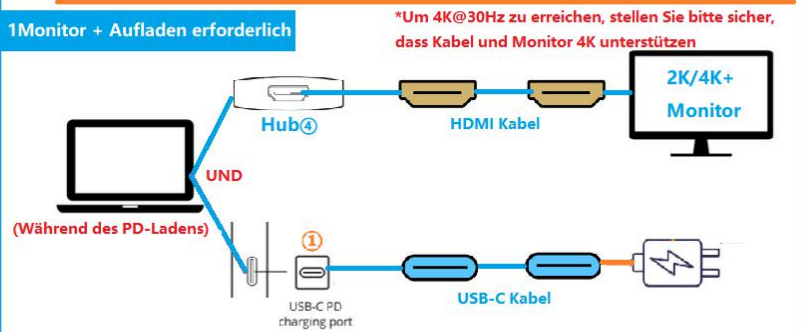
Thunderbolt-Kabel für den Anschluss①(USB-C PD Thunderbolt 3)

ANFORDERUNG ERFÜLLEN

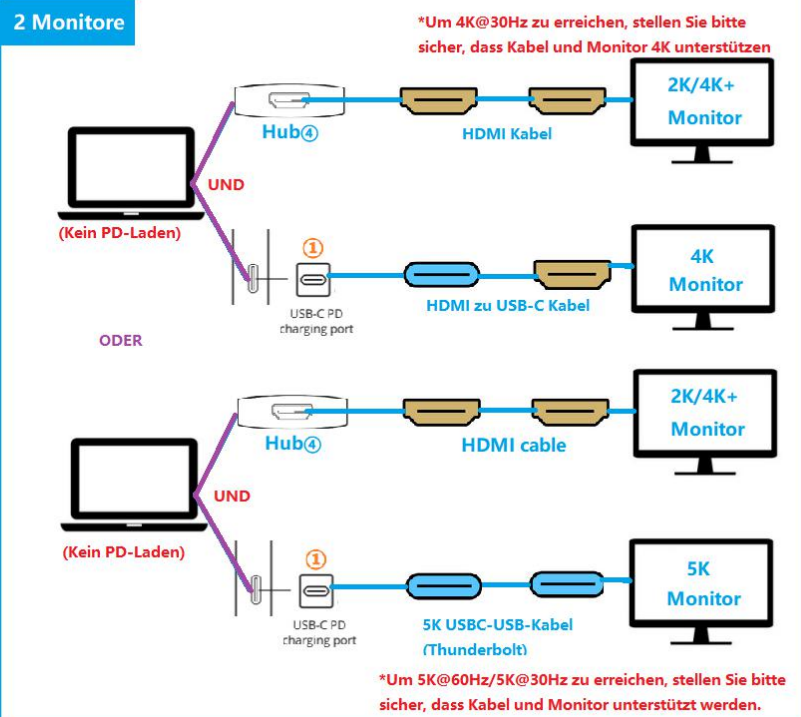


1Monitor + kein Aufladen

1Monitor + Aufladen erforderlich



2 Monitore



4. Tipps/Anschließen von HDMI (Spiegelung oder erweiterte Anzeige) und USB/TF/SD-Anschluss

1)HDMI

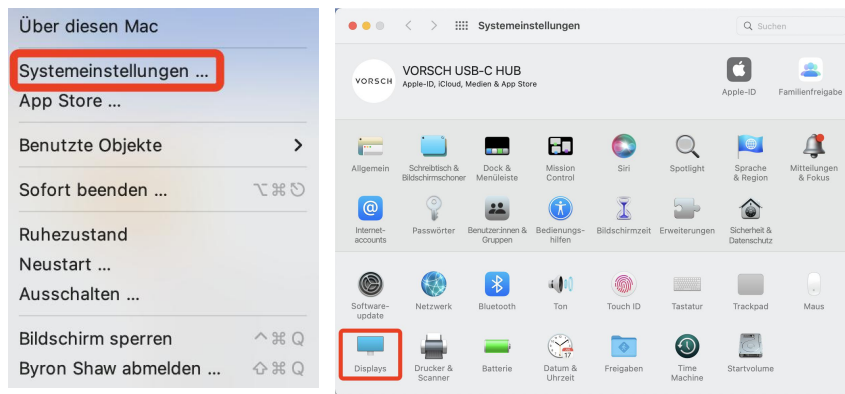
- Für Bildschirmmonitor/TV -

A) In den HDMI-Port einstecken

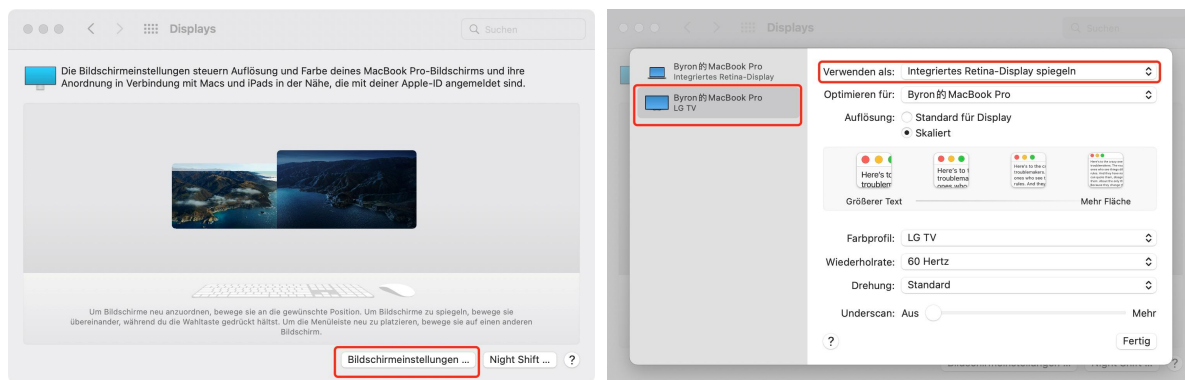
- *Hinweis: Um **4K@30Hz** zu erreichen, stellen Sie bitte sicher, dass die HDMI-Leitung 4K@30Hz oder höher unterstützt.
- *Für eine stabilere Übertragung empfehlen wir, wenn möglich, die PD-Stromversorgung während der Verwendung von HDMI anzuschließen.

B) Wie wird der Projektionstyp eingestellt oder koordiniert?

- Suchen Sie „**Systemeinstellungen**...“ über das Apple-Symbol in der linken Ecke.
- Suchen Sie in den Systemeinstellungen nach „**Displays**“.
- Suchen Sie nach „**Bildschirmeinstellungen** ...“
- Wählen Sie den Bildschirmmonitor (oder das Fernsehgerät) und suchen Sie nach „**Verwenden als**“, um die Spiegelung oder die erweiterte Anzeige zu ändern.
- *Wählen Sie: „**Integriertes Retina-Display spiegeln**“ zum Spiegeln.
- *Wählen Sie: „**Erweiterte Darstellung**“ für Erweitert.
- *Von Spiegel zu Erweitert wählen Sie bitte zuerst „**Synchronisierung stoppen**“ und schalten Sie „**Erweiterte Darstellung**“ um.
- *Sie können auch „**Hauptbildschirm**“ einstellen oder nicht oder die Bildschirmposition ändern, um die Anforderungen zu erfüllen.

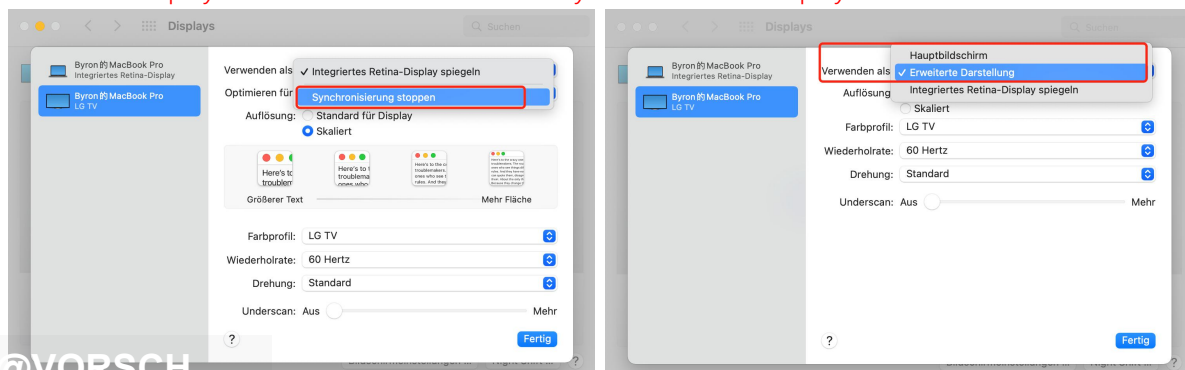


(Spiegel, PC-Monitor/TV)



(Extended Display, PCmonitor/TV)

*Extended Display can choose Screen monitor or your PC as Main display *



2)Tipps für USB-C 3.0 und USB-A 3.0

***Hinweis:** Nur der erste USB-C-Port (die mit Blitzsymbol gekennzeichnet sind) mit Thunderbolt 3, der zweite USB-C-Port nur für die Datenübertragung und den Geräteanschluss.

*Für eine bessere Leistung und Gerätestabilität empfehlen wir Ihnen, den PD-Strom einzuschalten, während Sie High-Power-Geräte wie HDMI, Festplatten, Solid-State-Laufwerke, DVD-Treiber oder Brenner verwenden.

***Maximale Kapazität: 2 TB**

3)Tipps für TD/SD-Port?

***Hinweis:** Bitte stellen Sie sicher, dass der Stecker richtig angeschlossen ist.

***Hinweis:** Erfüllt die 3.0-Spezifikation und eine Geschwindigkeit von bis zu 5 Gbit/s (Durchschnitt 104-120+ Mbit/s).

*Wenn sowohl SD als auch TF aktiviert sind, wird die Datenübertragungsgeschwindigkeit auf 2,0 (480 Mbit/s, 20-30 m/s) reduziert.

5.Beachtung

1) Um Ihre Geräte zu schützen, werfen Sie die Geräte bitte aus, bevor Sie sie entfernen.

Um sicherzustellen, dass Ihre Datenübertragung mit hoher Geschwindigkeit erfolgt, stellen Sie bitte sicher, dass Ihre externen Geräte den allgemeinen Standards entsprechen. Wenn die externen Geräte die Standards nicht erfüllen könnten, würden sie so schnell wie möglich übertragen.

A) Speicherausrüstung: 3.0 Standard;

B) HDMI-Serie: Echtes 4K@30Hz Minimum, enthält HDMI-Kabel und Displays;

C) PD: 100W (maximal) Ladegeräte und Kabel.

2) Wenn fortschrittliche monokristalline Chips installiert sind, ist eine leichte Erwärmung (unter 56 ° C) normal.

3) Bitte lassen Sie es nicht über 1 m Höhe auf den Boden fallen.

4) Von Feuchtigkeit, Wasser und offenen Flammen fernhalten.

5) Bitte bei normaler Raumtemperatur lagern.

1.Guide des produits

1)Introduction

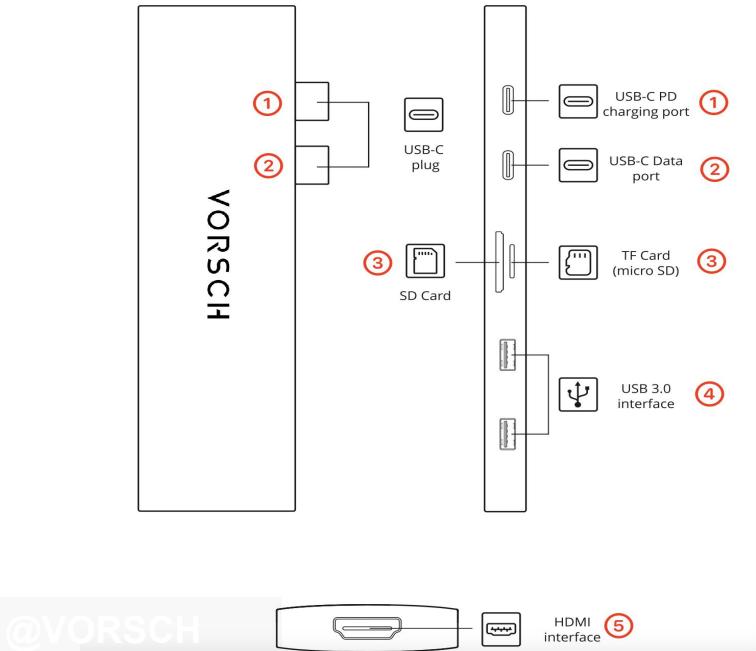
VORSCH USB-C HUB est spécialement conçu pour les produits de la série MacBook tels que MacBook Pro et MacBook Air. Il est compatible avec le protocole Thunderbolt 3, y compris toutes les fonctions, et est responsable du transfert de données USB 3.0, de la charge à haute efficacité, du transfert et de la transformation du signal HDMI. C'est un HUB USB-C multifonctionnel avancé.

2)Exigences opérationnelles

- A) La température de l'équipement : inférieure à 56 °C (testé : lorsqu'il est entièrement chargé avec plus de 20 appareils + et 6 appareils de charge en même temps)
- *REMARQUE : pour plus de stabilité et d'équilibre de la transmission, nous vous recommandons de connecter l'alimentation lors de l'utilisation pour USB ou HDMI si possible.
- *Veuillez vous assurer que si votre équipement externe a besoin d'une alimentation/charge supplémentaire avant de l'utiliser.
- *Un léger échauffement est normal, veuillez nous contacter en cas de surchauffe.
- B) Compatibilité : MacBook Pro ou MacBook Air, y compris les puces des séries M1 et Intel, 2021/2020/2019/2018/2017/2016 pour 13", 15" et 16".
- *Remarque : d'autres équipements seront mis à jour.

3)Paramètres

PARAMÈTRES				
Fait référence à	Port	La vitesse	Les soutiens	Noter
①	USB-C PD avec Thunderbolt 3	· Charge d'alimentation secteur : 100 W maximum (au total) · jusqu'à 40 Gbit/s ; · Le câble USB-C vers USB-C Thunderbolt prend en charge 5K@60Hz avec écran 5K ;	· Spécification USB 3.0 ; · PD ; · Thunderbolt 3 ;	*Le chargeur secteur doit être pris en charge pour 100 W (au total) *5K@60Hz nécessite un moniteur d'écran 5K et un câble Thunderbolt USBC 5K.
②	USB-C * sans frais pour Mac, frais inversés uniquement.	jusqu'à 5Gbps (Moyenne 104-120+mbps) (stabilisation théorique à 50-120mb/s)	· Spécification USB 3.0 ; · 2.0 Prise en charge des spécifications;	*Pour atteindre la vitesse de spécification 3.0, la prise en charge d'équipements externes est nécessaire 3.0
③	SD Card Port			*Lorsque SD et TF sont tous deux activés, la vitesse de transmission des données sera réduite à 2,0 (480 mbps, 20-30 mb/s)
③	TF Card (Micro SD)			*Pour atteindre la vitesse de spécification 3.0, la prise en charge d'équipements externes est nécessaire 3.0
④	USB 3.0 * sans frais pour Mac, frais inversés uniquement.			
⑤	HDMI 4K@30Hz	4K@30Hz *Pour atteindre 5K@60Hz, veuillez utiliser un câble Thunderbolt USB-C vers USB-C pour le port ①	4K@30Hz	*Pour atteindre 4K@30Hz, veuillez vous assurer que votre HDMI prend en charge 4K@30Hz ou supérieur
Noter	*La capacité maximale du périphérique externe pouvant être lu est de 2 To * Le chargeur secteur (100 W) diviserait l'alimentation en différents appareils, le seuil le plus élevé est de 100 W. * N'oubliez pas d'éjecter l'équipement avant de le retirer du Hub.			



2.Comment vérifier les détails des paramètres depuis Mac ?

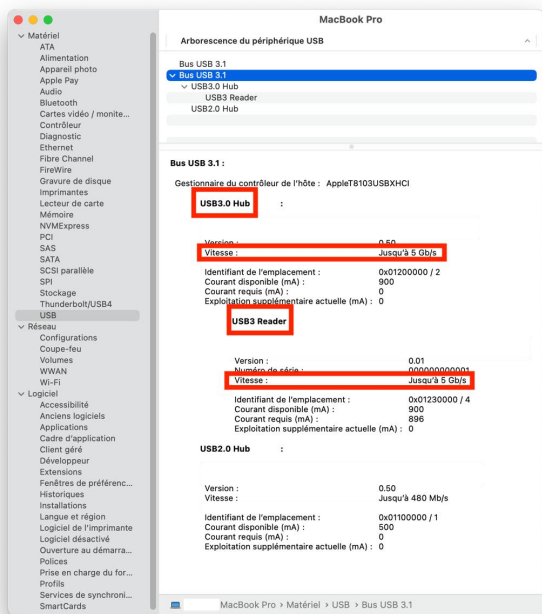
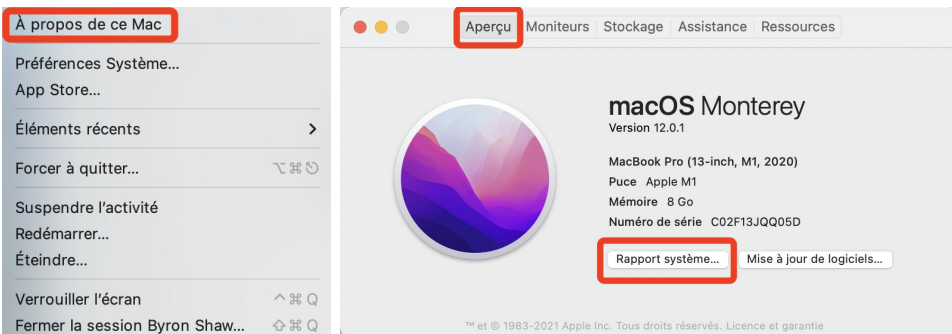
1)Vérifiez les paramètres de détail sur le concentrateur USB.

ROUTE: Apple Icon > About This Mac > Overview > System Report > Hardware > USB > USB 3.1

A) Recherchez « **Apple icon** » dans le coin gauche du menu et recherchez « **About This Mac** ».

B) Recherchez « **Overview** » puis « System Report... », puis « **USB** » dans la liste du menu de gauche.

C) Vous pouvez vérifier les paramètres détaillés du HUB USB 3.0 si besoin.

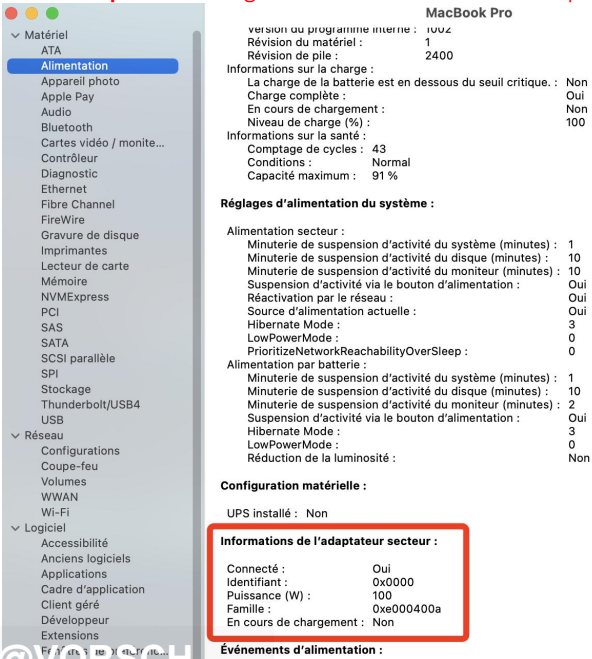


2)Vérifiez les paramètres de détail sur l'alimentation secteur.

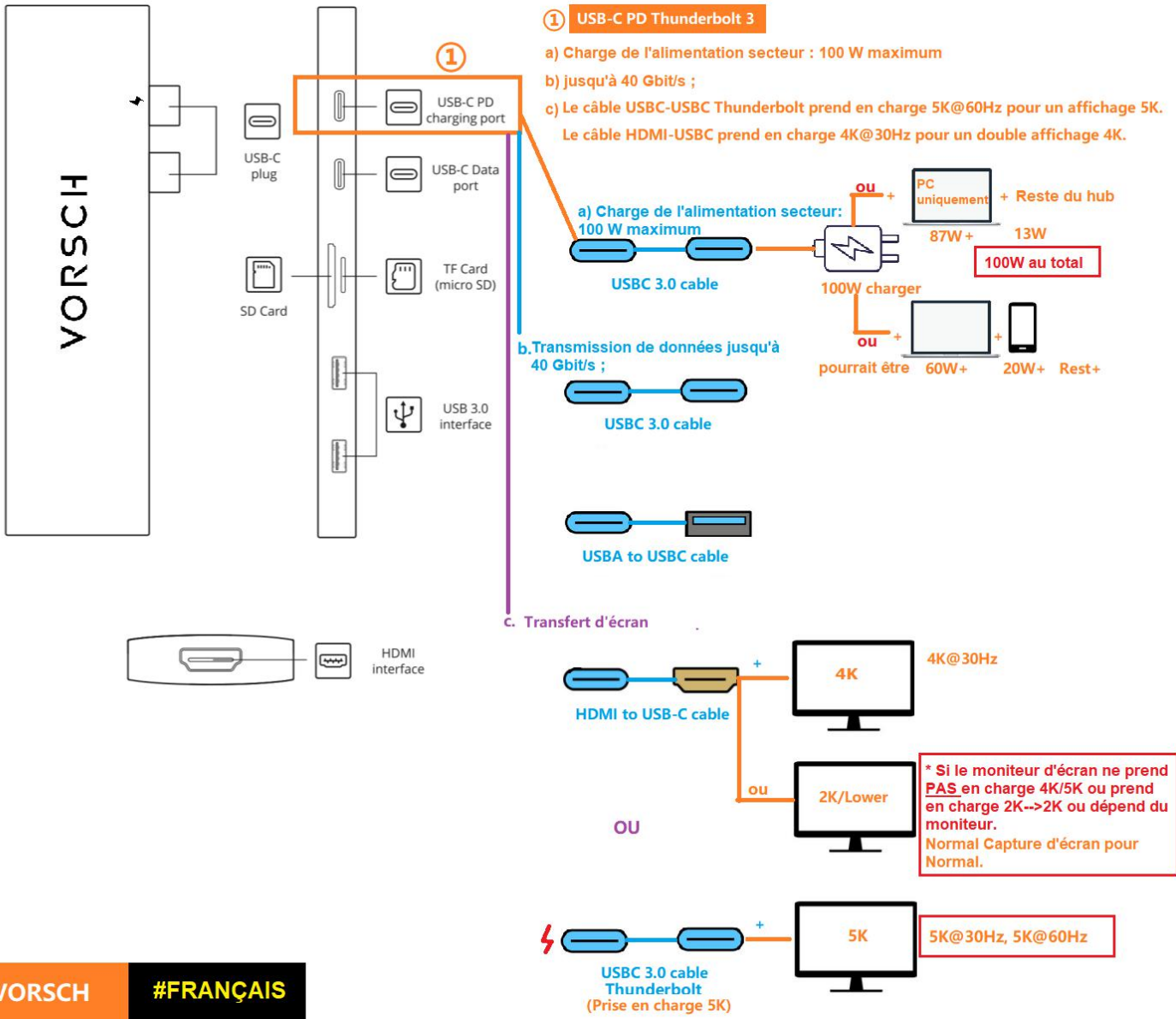
ITINÉRAIRE : Icône Apple > À propos de ce Mac > Aperçu > Rapport système > Matériel > Alimentation

Le concentrateur VORSCH USB-C prend en charge une alimentation secteur de 100 watts maximum.

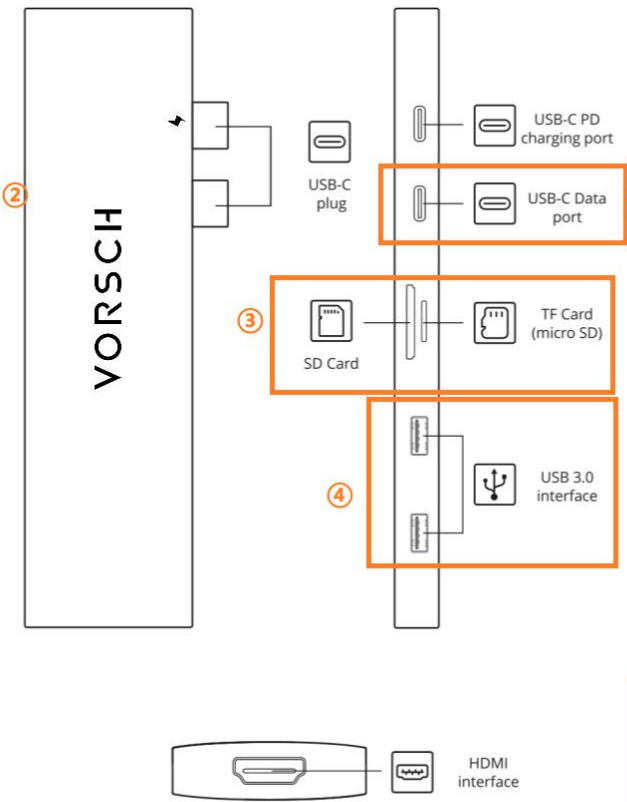
***Remarque** : le chargeur d'alimentation CA doit prendre en charge 100 W s'il doit être chargé jusqu'à 100 W.



3. Conseils pour utiliser correctement chaque port.



3. Conseils pour utiliser correctement chaque port. (page 2)



② USB-C 3.0 (Transmission de données)

a. Jusqu'à 5 Gbit/s (moyenne 104-120 + mbit/s)
(stabilisation théorique à 50-120mb/s)

b. Spécification USB 3.0 ;

Prise en charge en amont de la spécification USB 2.0 ;

c. Reverse Charge (PAS de charge PD)

*Pour atteindre la vitesse de spécification 3.0, la prise en charge d'équipements externes est nécessaire 3.0

③ SD/TF 3.0 (Transmission de données)

④ USB 3.0x2(Transmission de données)

a. Jusqu'à 5 Gbit/s (moyenne 104-120 + mbit/s)
(stabilisation théorique à 50-120mb/s)

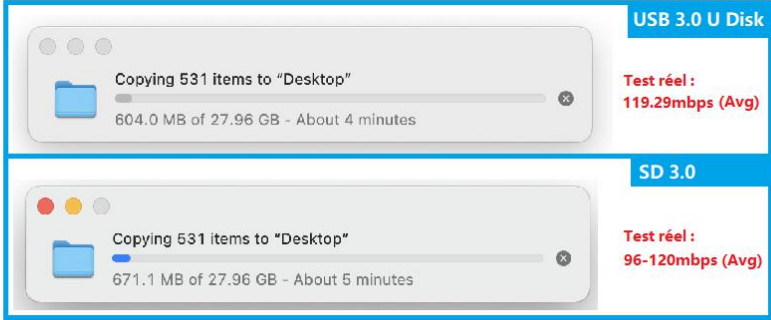
b. Spécification USB 3.0 ;

Prise en charge en amont de la spécification USB 2.0 ;

c. Reverse Charge

*Pour atteindre la vitesse de spécification 3.0, la prise en charge d'équipements externes est nécessaire 3.0

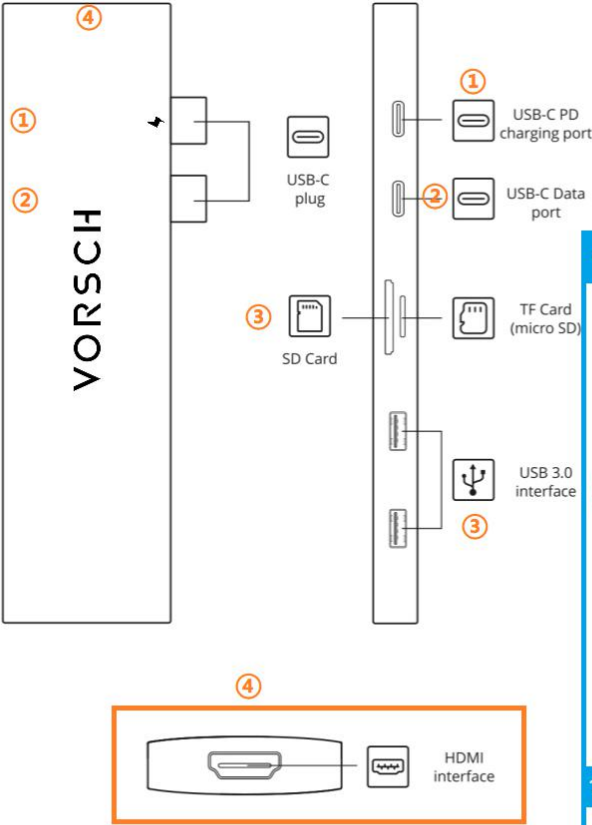
*Lorsque SD et TF sont tous deux activés, la vitesse de transmission des données sera réduite à 2,0 (480 Mbps, 20-30 mb/s) *(Seulement SD/TF, n'affecte pas l'USB 3.0)*



@VORSCH

#FRANÇAIS

3. Conseils pour utiliser correctement chaque port. (page 3)



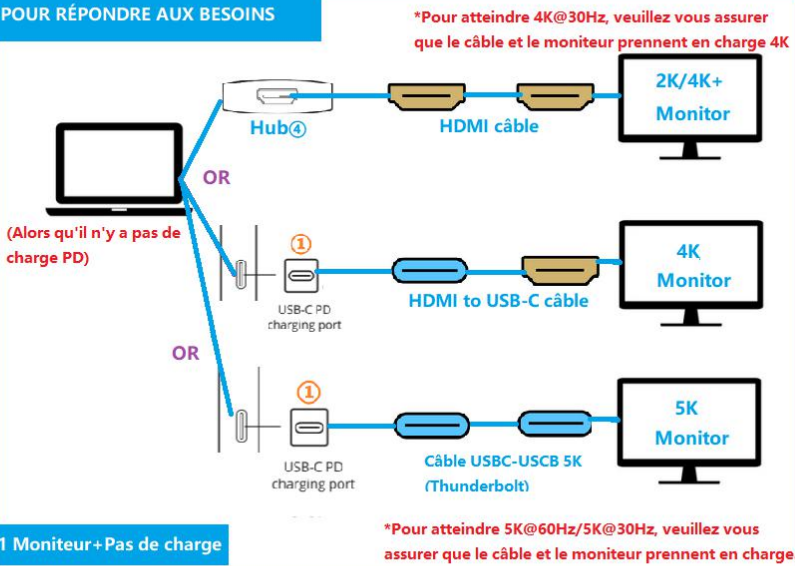
④ **HDMI 4K@30Hz**

Affichage vidéo pour 4K@30Hz

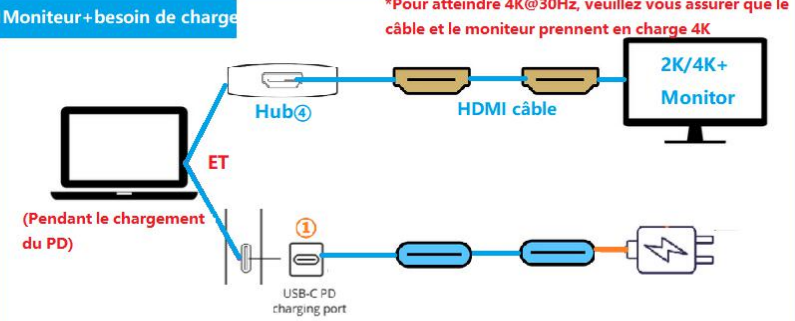
*Pour atteindre 4K@30Hz, veuillez vous assurer d'utiliser un câble et un moniteur compatibles 4K.

*Remarque : pour atteindre 5K@60Hz, veuillez utiliser un câble 5K USB-C-USB-C Thunderbolt pour le port④ (USB-C PD Thunderbolt 3)

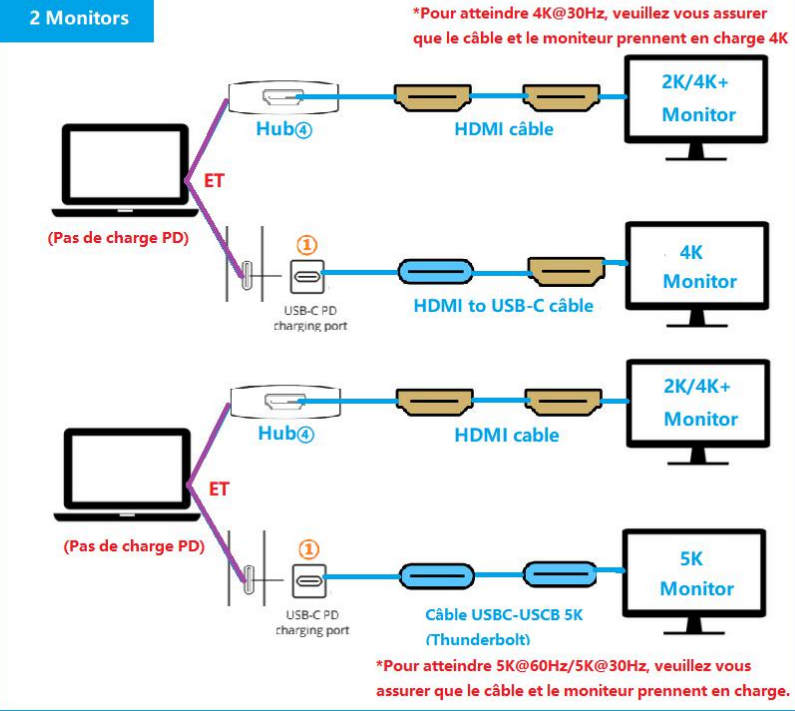
POUR RÉPONDRE AUX BESOINS



1 Moniteur + besoin de charge



2 Monitors



4. Conseils/Comment connecter HDMI (Mirroring ou Extended Display) et un port USB/TF/SD.

1)HDMI

- Pour écran moniteur/TV -

A) Branchez-vous sur le port HDMI

***Remarque** : Pour atteindre **4K@30Hz**, veuillez vous assurer que la ligne HDMI prend en charge 4K@30Hz ou plus.

*Pour une transmission stable, nous vous recommandons de connecter l'alimentation PD tout en utilisant HDMI si possible.

B)Comment définir ou coordonner le type de projection ?

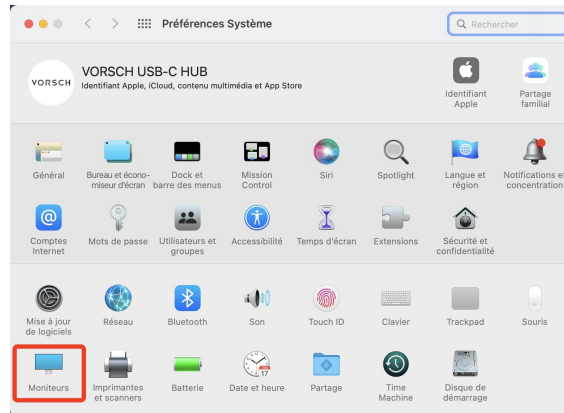
- Recherchez « **Préférence Système**... » sur l'icône Apple dans le coin gauche.
- Recherchez « **Moniteurs** » dans les Préférences Système.
- Recherchez « **Réglages d'affichage**... » .
- Choisissez le moniteur d'écran (ou le téléviseur) et recherchez « **Utiliser comme** » pour modifier la mise en miroir ou l'affichage étendu.

*Choisissez : « **Recopie pour écran Retina intégré** » pour la mise en **miroir**.

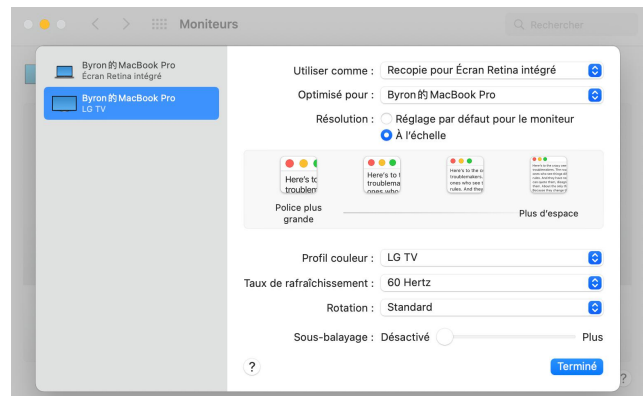
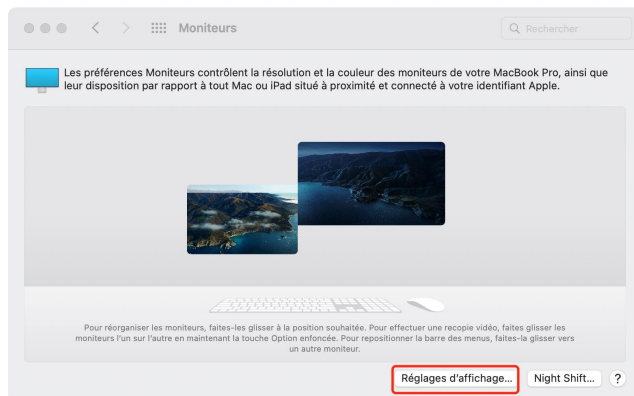
*Choisissez : « **Affichage étendu** » pour **Étendu**.

*De miroir à étendu, veuillez d'abord choisir « **Ne plus recopier** » et basculer « **affichage étendu** ».

*Vous pouvez également définir ou non « **Écran principal** » ou modifier la position de l'écran pour répondre aux exigences.

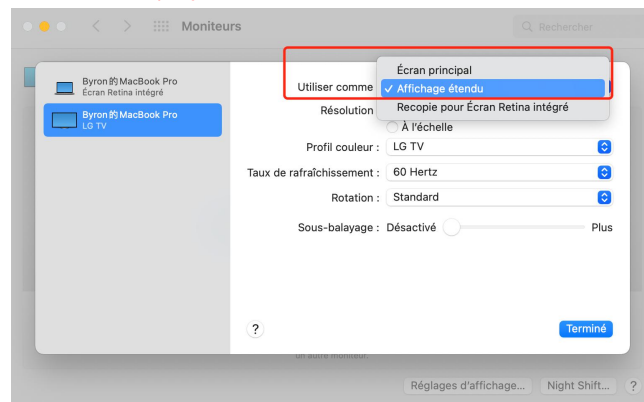
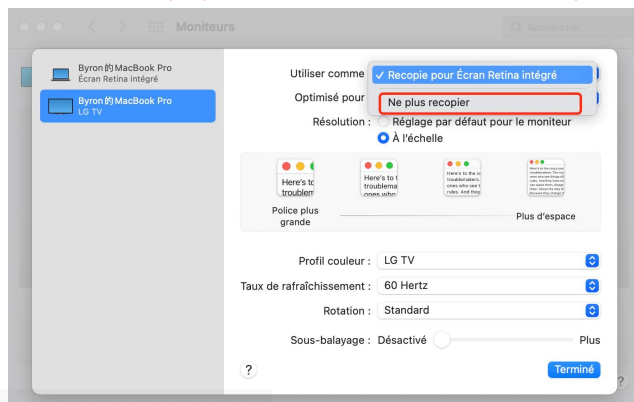


(Miroir, moniteur PC/TV)



(Extended Display, PCmonitor/TV)

*Extended Display can choose Screen monitor or your PC as Main display *



2)Conseils pour USB-C 3.0 et USB-A 3.0

***Remarque** : Seul le premier port USB-C (marqué d'une icône représentant un éclair) avec Thunderbolt 3, le deuxième port USB-C uniquement pour la transmission de données et la connexion d'équipements.

*Pour de meilleures performances et une meilleure stabilité des appareils, nous vous recommandons de **brancher le PD sous tension tout en utilisant** des appareils haute puissance comme HDMI, des périphériques durs, des disques SSD, un lecteur de DVD ou un graveur.

***Capacité maximale : 2 To**

3)Conseils pour le port TD/SD ?

*Remarque : Veuillez vous assurer de la bonne façon de brancher.

*Remarque : conforme à la spécification 3.0 et vitesse jusqu'à 5 Gbit/s (moyenne de 104 mb/s).

* **Lorsque SD et TF sont tous deux activés, la vitesse de transmission des données sera réduite à 2,0 (480 mbps, 20-30 m/s)**

5.Attention

1) Pour protéger vos appareils, veuillez éjecter les appareils avant de les retirer.

2) Pour assurer la transmission de vos données à haute vitesse, veuillez vous assurer que votre équipement externe répond aux normes générales. Si l'équipement externe ne pouvait pas répondre aux normes, il transmettrait le plus rapidement possible.

A) Équipement de stockage : 3,0 standard ;

B) Série HDMI : True 4K@30Hz minimum, contient des câbles et des écrans HDMI ;

C) PD : 100 W (maximum) chargeurs et câbles.

3) Avec des puces monocristallines avancées installées, un léger chauffage (inférieur à 56 ° C) est normal.

4) Veuillez ne pas le laisser tomber sur le sol à plus de 1 m de hauteur.

5) À l'abri de l'humidité, de l'eau et des flammes nues.

6) Veuillez stocker à température ambiante normale.

1.Guida al prodotto

1)Introduzione

VORSCH USB-C HUB è progettato specificamente per i prodotti della serie MacBook come MacBook Pro e MacBook Air. È stato compatibile con il protocollo Thunderbolt-3, comprese tutte le funzioni, è responsabile della trasmissione dei dati USB 3.0, della ricarica ad alta efficienza, della trasmissione del segnale HDMI e della trasformazione. È un HUB USB-C multifunzionale avanzato.

2)Requisiti operativi

A)La temperatura dell'apparecchiatura: inferiore a 56°C (testato: a pieno carico con oltre 20 dispositivi+ e 6 dispositivi di ricarica contemporaneamente)

*NOTA: per una maggiore stabilità ed equilibrio della trasmissione, si consiglia di collegare l'alimentazione durante l'utilizzo di USB o HDMI, se possibile.

*Si prega di assicurarsi che se l'apparecchiatura esterna necessita di alimentazione/ricarica extra prima dell'uso.

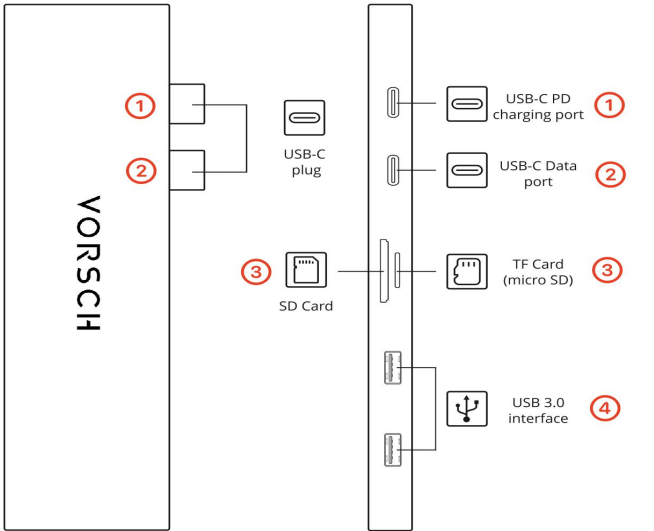
*Un leggero riscaldamento è normale, contattaci in caso di surriscaldamento.

B)Compatibilità: MacBook Pro o MacBook Air inclusi i chip della serie M1 e Intel, 2021/2020/2019/2018/2017/2016 per 13", 15" e 16".

*Nota: verranno aggiornati altri equipaggiamenti.

3)Parametro

PARAMETRO				
Fare riferimento a	Porta	Velocità	Supporto	Nota
①	USB-C PD con Thunderbolt 3	· Ricarica CA: 100 W massimo (in totale)· fino a 40 Gbps; · Il cavo da USB-C a USB-C Thunderbolt supporta 5K@60Hz con schermo 5K;	· Specifiche USB 3.0; · PD; · Thunderbolt 3;	*Il caricabatterie CA deve essere supportato per <u>100 W (in totale)</u> <u>*5K@60Hz richiede un monitor con schermo 5K e un cavo Thunderbolt USB-C 5K.</u>
②	USB-C <u>*Nessun addebito per Mac, solo addebito inverso.</u>	fino a 5 Gbps (media 104-120 + mbps) (stabilizzazione teorica a 50-120mb/s)	· Specifiche USB 3.0; · Supporto all'indietro specifica USB 2.0;	*Per raggiungere la velocità della specifica 3.0 è necessario il supporto per apparecchiature esterne 3.0
③	SD Card Port			*When <u>both of SD and TF on</u> , speed of data transmission <u>will down to 2.0(480mbps,20-30mb/s)</u>
③	TF Card (Micro SD)			
④	USB 3.0 <u>*Nessun addebito per Mac, solo addebito inverso.</u>			*Per raggiungere la velocità della specifica 3.0 è necessario il supporto per apparecchiature esterne 3.0
⑤	HDMI 4K@30Hz	4K@30Hz *Per raggiungere 5K@60Hz, utilizzare il cavo Thunderbolt da USB-C a USB-C per la porta ①	4K@30Hz	*Per raggiungere 4K@30Hz, assicurati che il tuo HDMI supporti 4K@30Hz o superiore
NOTA	*La capacità massima del dispositivo esterno che può essere letto è di 2 TB * Il caricabatterie CA (100 W) dividerebbe la potenza su diversi dispositivi, la soglia più alta è 100 W. *Ricordarsi di espellere l'apparecchiatura prima di rimuoverla dall'hub.			



2.Come controllare i dettagli dei parametri da Mac?

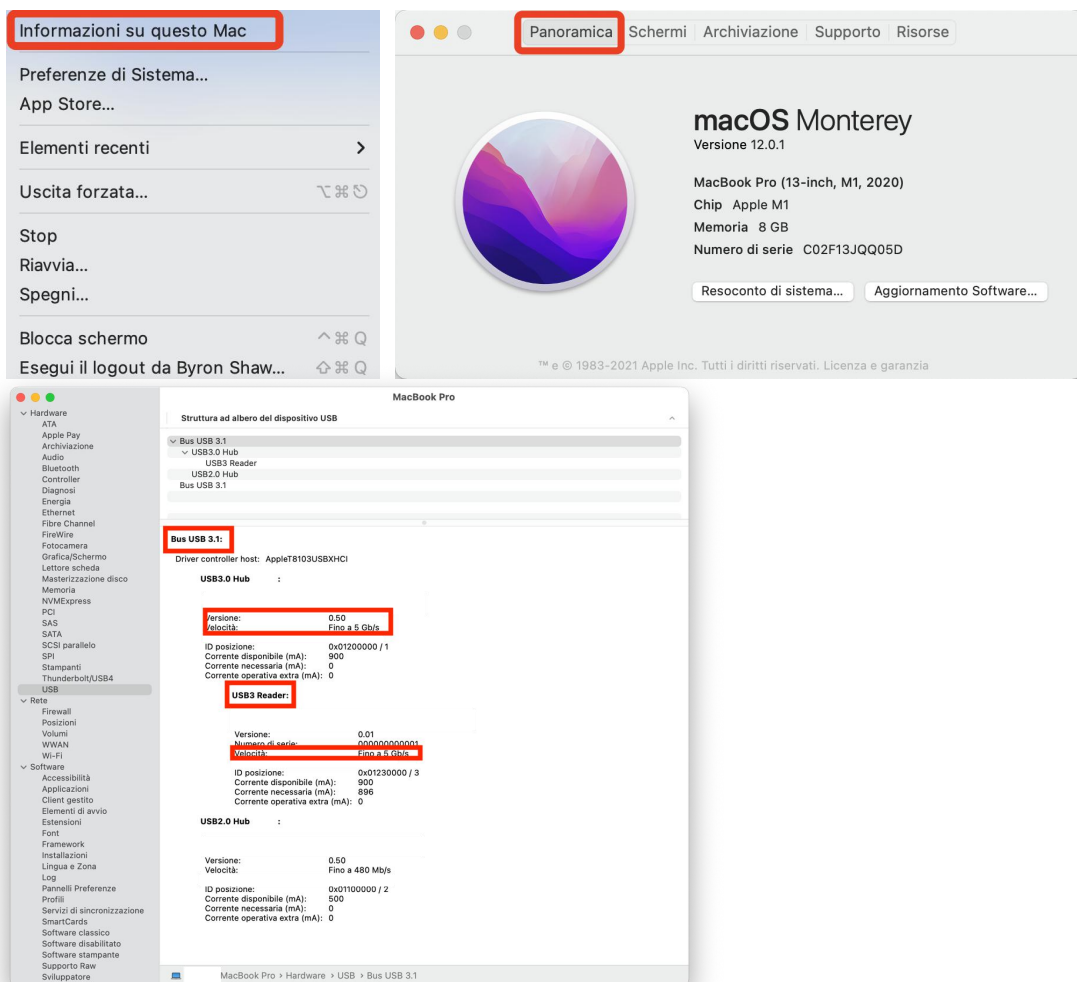
1)Controllare i parametri di dettaglio sull'hub USB.

PERCORSO: Icona Apple > Informazioni su questo Mac > Panoramica > Report di sistema > Hardware > USB > USB 3.1

A) Trova "Icona Apple" nell'angolo sinistro del menu e trova "Informazioni su questo Mac".

B) Trova "Panoramica", quindi Trova "Resoconto di sistema..." e quindi Trova "USB" dall'elenco del menu a sinistra.

C) Se necessario, è possibile controllare i parametri dettagliati per l'HUB USB 3.0.

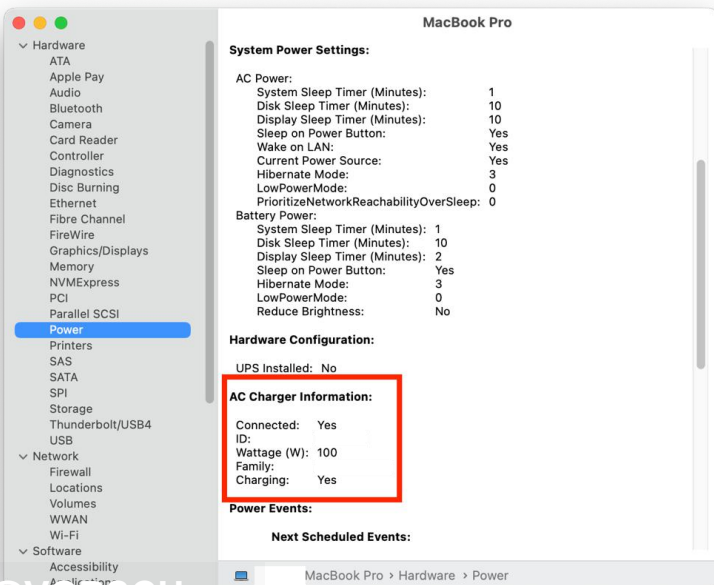


2)Controllare i parametri di dettaglio sull'alimentazione CA.

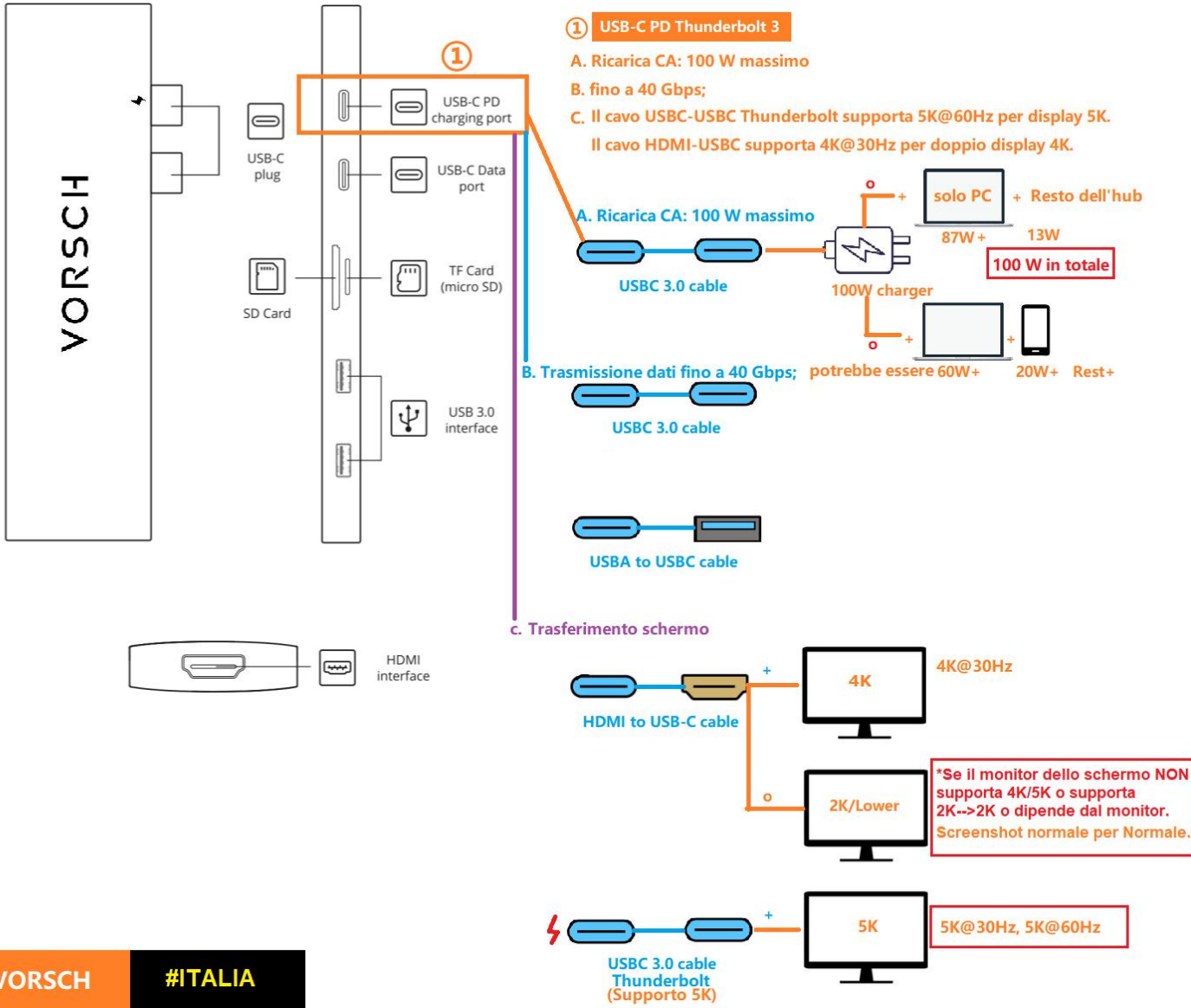
PERCORSO: Icona Apple > Informazioni su questo Mac > Panoramica > Report di sistema > Hardware > Energia

L'hub USB-C VORSCH supporta un massimo di 100 Watt di alimentazione CA.

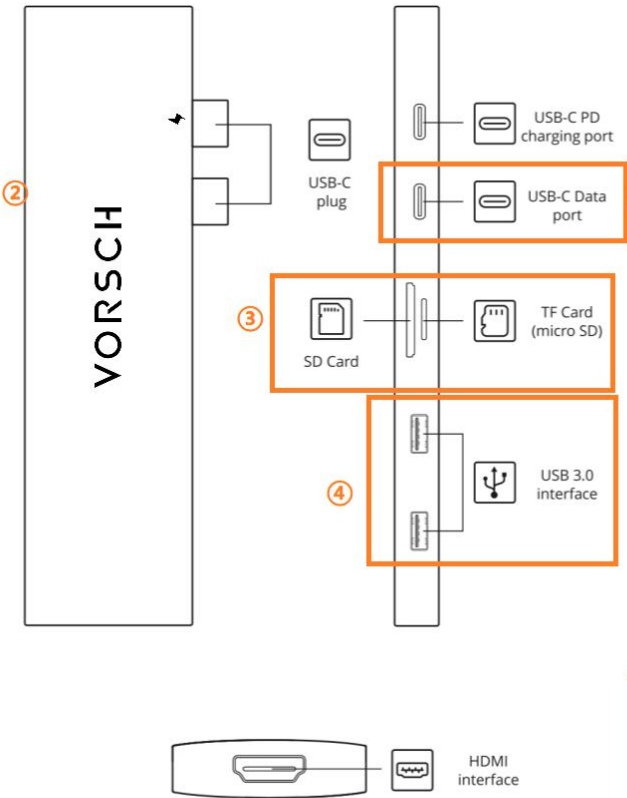
***Nota:** il caricabatterie CA deve supportare 100 W se necessita di una ricarica fino a 100 W.



3. Suggestimenti per l'utilizzo corretto di ciascuna porta.



3. Suggestimenti per l'utilizzo corretto di ciascuna porta. (page 2)



② **USB-C 3.0 (Trasmissione dati)**

- a. fino a 5 Gbps (media 104-120+ mbps)
(stabilizzazione teorica a 50-120mb/s)
- b. Specifiche USB 3.0;
- Supporto all'indietro Specifica USB 2.0;
- c. Ricarica inversa (NESSUNA ricarica PD)

*Per raggiungere la velocità della specifica 3.0 è necessario il supporto per apparecchiature esterne 3.0

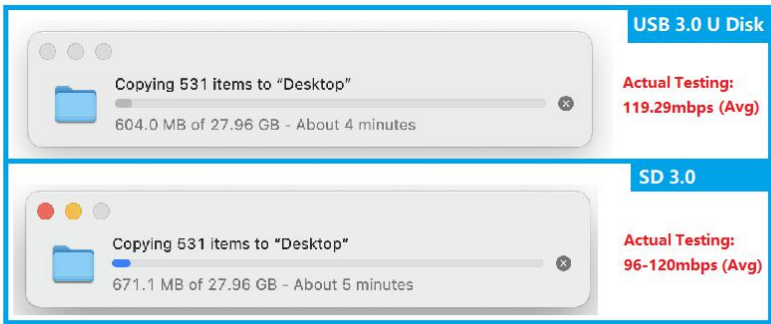
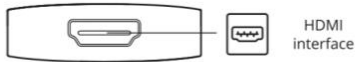
③ **SD/TF 3.0 (Trasmissione dati)**

④ **USB 2.0x3 (Trasmissione dati)**

- a. fino a 5 Gbps (media 104-120+ mbps)
(stabilizzazione teorica a 50-120mb/s)
- b. Specifiche USB 3.0;
- Supporto all'indietro Specifica USB 2.0;
- c. Ricarica inversa

*Per raggiungere la velocità della specifica 3.0 è necessario il supporto per apparecchiature esterne 3.0

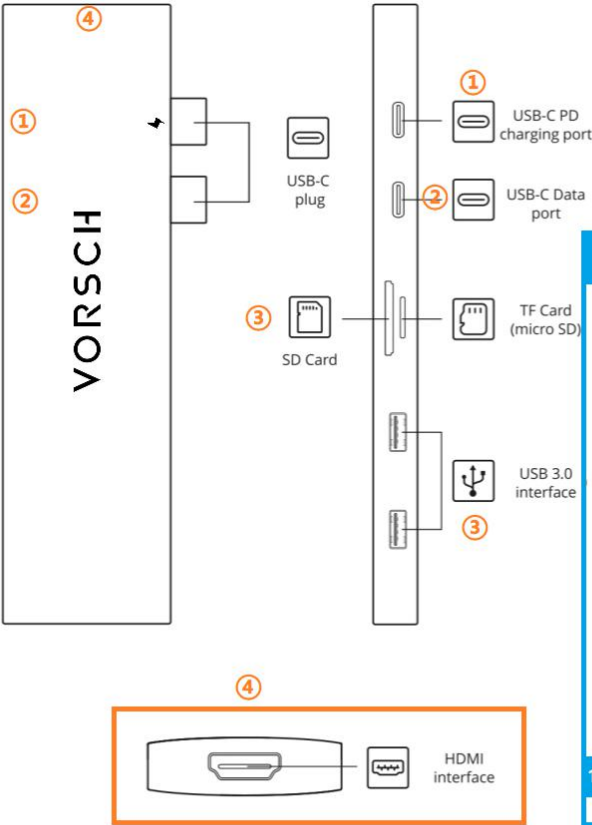
*Quando entrambi SD e TF sono attivi, la velocità di trasmissione dei dati scenderà a 2.0 (480 mbps, 20-30 mb/s) * (Solo SD/TF, non influisce su USB 3.0)



@VORSCH

#ITALIA

3. Suggerimenti per l'utilizzo corretto di ciascuna porta. (page 3)



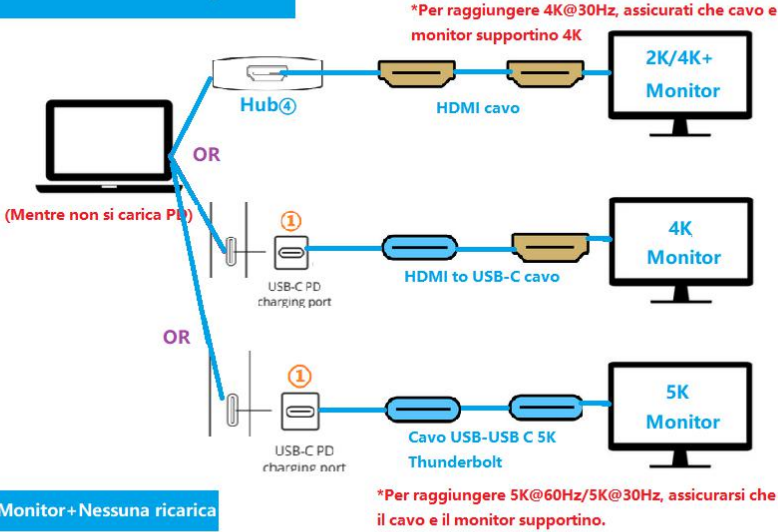
④ **HDMI 4K@30Hz**

Display video per 4K@30Hz

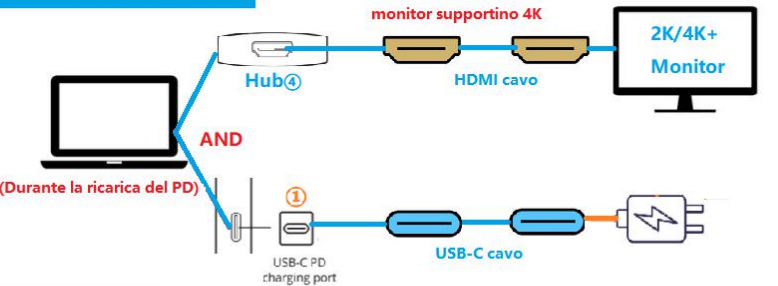
*Per raggiungere 4K@30Hz, assicurati che l'utilizzo di 4K supporti cavo e monitor.

*Nota: per raggiungere 5K@60Hz, utilizzare il cavo 5K USB-C-USB C Thunderbolt per la porta ① (USB-C PD Thunderbolt 3)

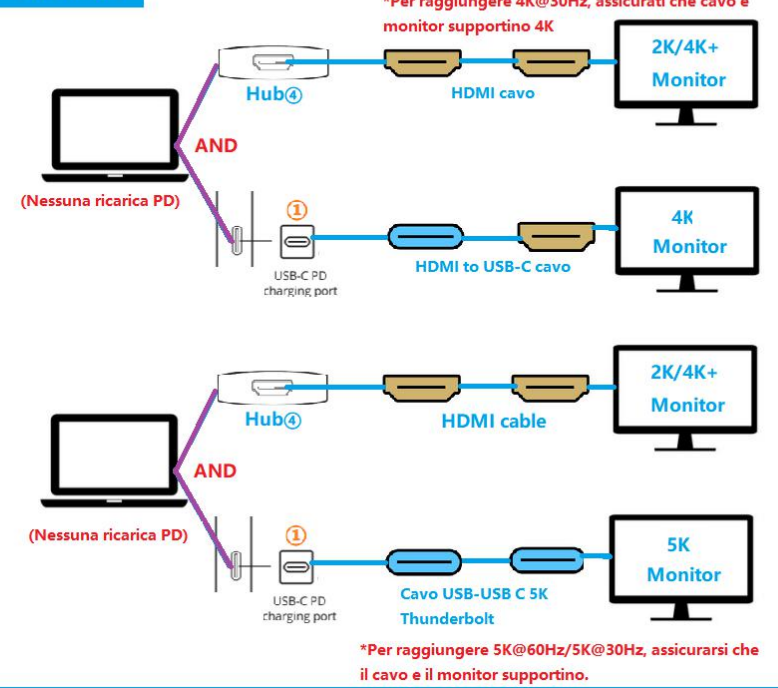
PER SODDISFARE I REQUISITI



1Monitor+Necessità di ricarica



2 Monitors



4. Suggerimenti/Come collegare HDMI (Mirroring o Display esteso) e porta USB/TF/SD.

1)HDMI

- Per schermo monitor/TV -

A)Collegalo alla porta HDMI

***Nota**: per raggiungere **4K@30Hz**, assicurati che la linea HDMI supporti 4K@30Hz o superiore.

*Per stabilizzare la trasmissione, si consiglia di collegare l'alimentazione PD durante l'utilizzo dell'HDMI, se possibile.

B)Come impostare o coordinare il tipo di proiezione?

- Trova "**Preferenze di Sistema...**" dall'icona Apple nell'angolo sinistro.

- Trova "**Schermi**" da Preferenze di Sistema.

- Trova "**Impostazioni schermo...**".

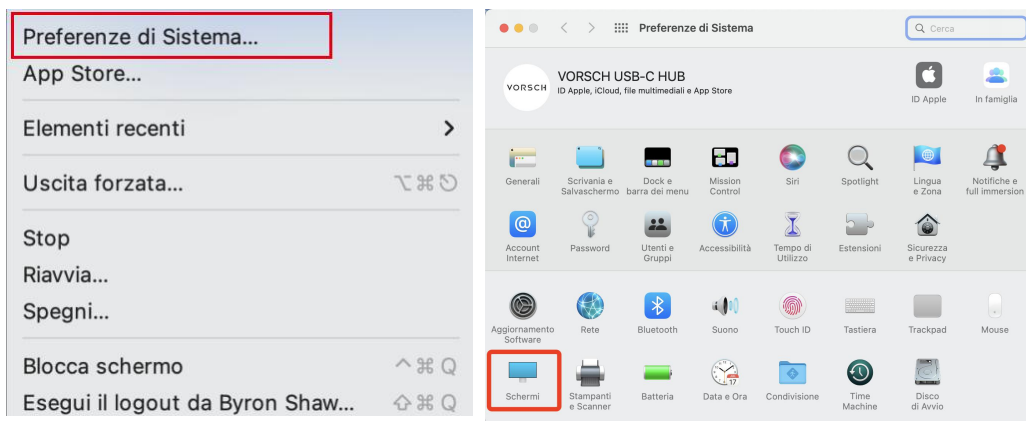
-Scegli il monitor dello schermo (o TV) e trova "**Utilizza come**" per modificare Mirroring o Display esteso.

*Scegli: "**Duplicazione di Monitor Retina integrato**" per il **mirroring**.

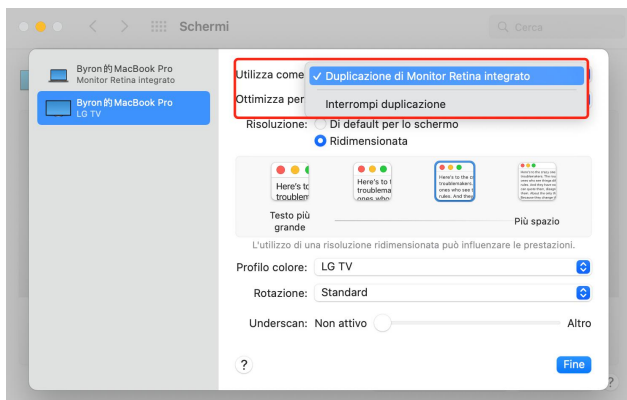
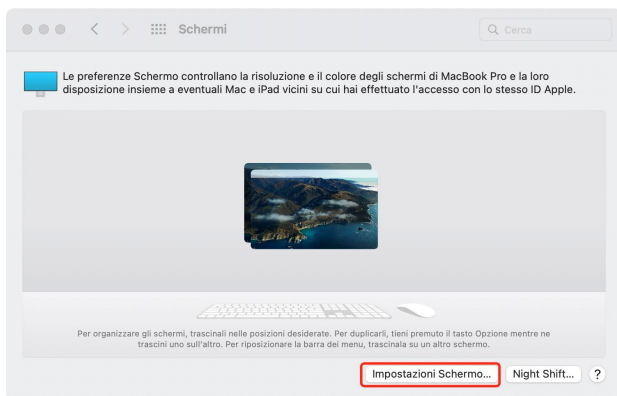
*Scegli: "**Schermo esteso**" per **Esteso**.

*Da mirror a esteso, scegliere prima "**Interrompi duplicazione**" e passare a "**Schermo esteso**".

*È inoltre possibile impostare o meno "**Schermo principale**" o modificare la posizione dello schermo per soddisfare i requisiti.

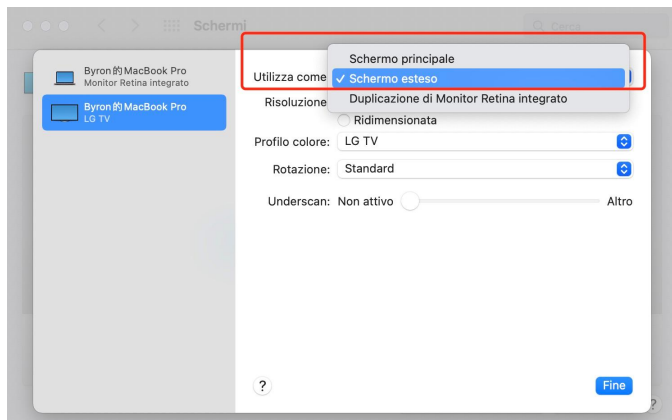
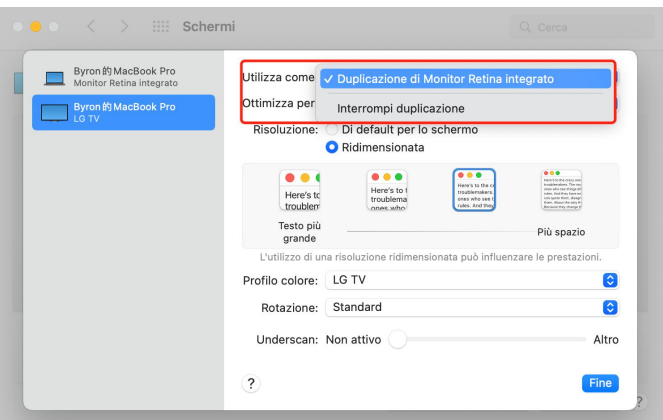


(Specchio, monitor PC/TV)



(Display esteso, monitor PC/TV)

* Il display esteso può scegliere il monitor dello schermo o il tuo PC come display principale *



2)Suggerimenti per USB-C 3.0 e USB-A 3.0

***Nota:** solo la prima porta USB-C (che è contrassegnata dall'icona a forma di fulmine) con Thunderbolt 3, la seconda porta USB-C solo per la trasmissione dei dati e la connessione dell'apparecchiatura.

*Per migliorare le prestazioni e la stabilità dei dispositivi, si consiglia di **collegare l'alimentazione del PD durante l'utilizzo** di dispositivi ad alta potenza come HDMI, dispositivi rigidi, unità a stato solido, driver DVD o masterizzatori.

***Capacità massima: 2 TB**

3)Suggerimenti per la porta TD/SD?

*Nota: assicurati che il modo giusto per collegare.

*Nota: rispettare le specifiche 3.0 e accelerare fino a 5 Gbps (media 104-120 + mbps).

***Quando sono attivi sia SD che TF, la velocità di trasmissione dei dati scenderà a 2.0 (480 mbps, 20-30 mb/s)**

5.Attenzione

1) Per proteggere i tuoi dispositivi, espelli i dispositivi prima di rimuoverli.

2)Per garantire la trasmissione dei dati ad alta velocità, assicurarsi che l'apparecchiatura esterna soddisfi gli standard generali. Se l'apparecchiatura esterna non fosse in grado di soddisfare gli standard, sarebbe la trasmissione il più rapidamente possibile.

A) Attrezzatura di stoccaggio: standard 3.0;

B) Serie HDMI: True 4K@30Hz minimo, contiene cavi e display HDMI;

C) PD: 100W (massimo) caricabatterie e cavi.

3) Si prega di non farlo cadere sul pavimento oltre 1 m di altezza.

4) Lontano da umidità, acqua e fiamme libere.

5) Si prega di conservare a temperatura ambiente normale.

1. Orientación del producto

1) Introducción

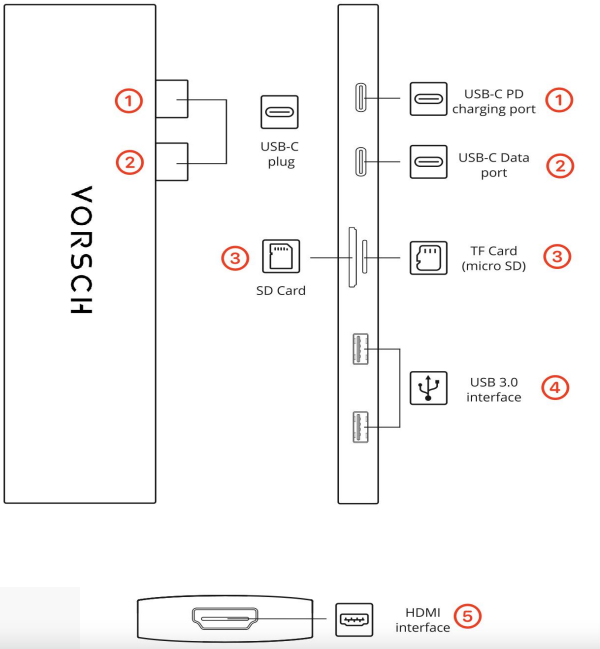
VORSCH USB-C HUB está diseñado específicamente para productos de la serie MacBook como MacBook Pro y MacBook Air. Ha sido compatible con el protocolo Thunderbolt-3, incluidas todas las funciones, responsable de la transmisión de datos USB 3.0, carga de energía de alta eficiencia, transmisión de señal HDMI y transformación. Es un HUB USB-C multifuncional avanzado.

2) Requerimientos operacionales

- A) La temperatura del equipo: inferior a 56 ° C (probado: mientras está completamente cargado con más de 20 dispositivos + y 6 dispositivos de carga al mismo tiempo)
- * **NOTA:** Para una mayor estabilidad y equilibrio de la transmisión, recomendamos conectar la alimentación mientras usa USB o HDMI si es posible.
- * Asegúrese de que si su equipo externo necesita energía / carga adicional antes de usarlo.
- * Un ligero calentamiento es normal, contáctenos si se sobrecalienta.
- B) **Compatibilidad:** MacBook Pro o MacBook Air, incluidos los chips de las series M1 e Intel, 2021/2020/2019/2018/2017/2016 para 13 ", 15" y 16 ".
- * Nota: Se actualizarán más equipos.

3) Parámetros

PARÁMETRO				
Se refiere a	Puerto	Velocidad	Apoyos	Nota
①	PD USB-C con <u>Thunderbolt 3</u>	· Carga de energía de CA: 100 W máximo (en total) · Hasta 40 Gbps; · El cable USB-C a USB-C Thunderbolt admite 5K @ 60Hz con pantalla 5K;	· Especificación USB 3.0; · PD; · Thunderbolt 3;	*El cargador de alimentación de CA debe ser compatible con 100 W (en total) * 5K @ 60Hz necesita un monitor de pantalla de 5K y un cable Thunderbolt USBC de 5K.
②	USB-C * Sin cargo para Mac, solo carga inversa.	Hasta 5 Gbps (promedio 104-120 + mbps) (Estabilización teórica a 50-120mb / s)	· Especificación USB 3.0; · Compatibilidad con versiones anteriores de la especificación USB 2.0;	*Para alcanzar la velocidad de especificación 3.0, se necesita soporte de equipo externo 3.0
③	Puerto de tarjeta SD			* Cuando tanto SD como TF están encendidos, la velocidad de transmisión de datos bajará a 2.0 (480mbps, 20-30mb / s)
③	Tarjeta TF (Micro SD)			
④	USB 3.0 * Sin cargo para Mac, solo carga inversa.			*Para alcanzar la velocidad de especificación 3.0, se necesita soporte de equipo externo 3.0
⑤	HDMI 4K@30Hz	4K@30Hz * Para alcanzar 5K a 60Hz, use un cable USB-C a USB-C Thunderbolt para el puerto ①	4K@30Hz	*Para alcanzar 4K@30Hz, asegúrese de que su HDMI admita 4K @ 30Hz o superior
NOTA	* La capacidad máxima del dispositivo externo que se puede leer es 2TB * El cargador de corriente alterna (100W) dividiría la energía entre diferentes dispositivos, el umbral más alto es 100W. * Recuerde expulsar el equipo antes de retirarlo del Hub.			

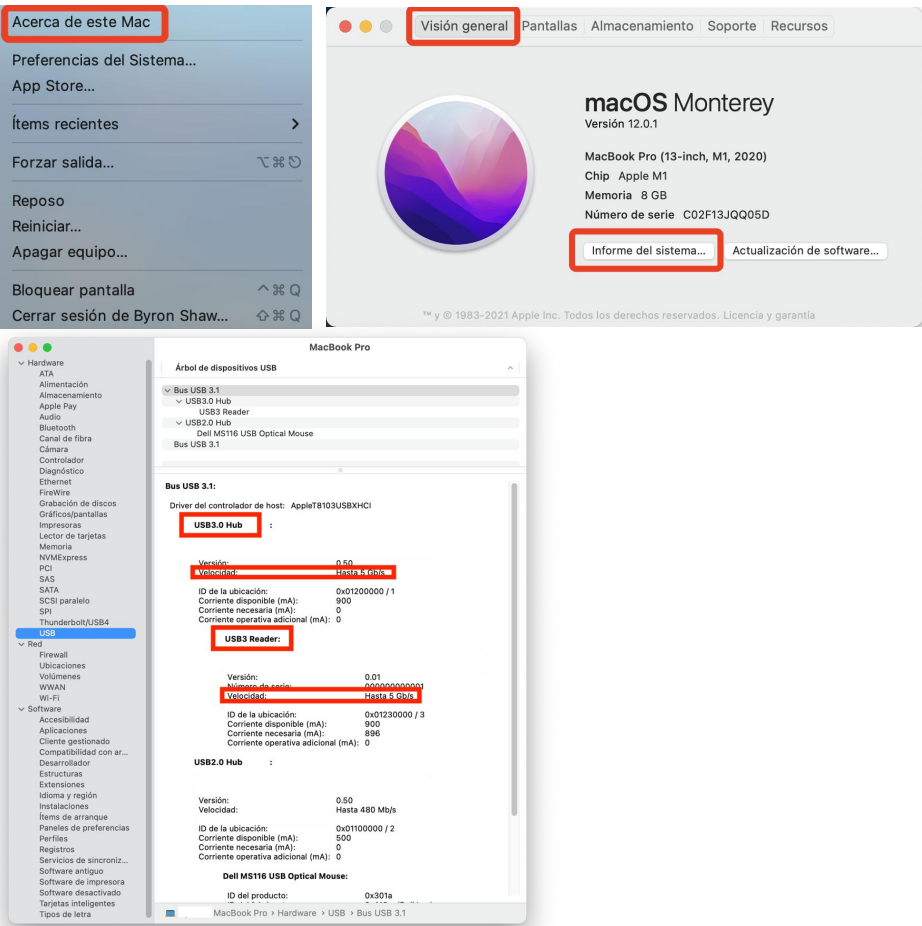


2. How to check the Parameters details from Mac?

1) Verifique los parámetros detallados sobre el concentrador USB.

RUTA: Icono de Apple> Acerca de esta Mac> Descripción general> Informe del sistema> Hardware> USB> USB 3.1

- A) Busque el "icono de Apple" en la esquina izquiera del menú y busque "Acerca de esta Mac".
- B) Busque "Descripción general", luego busque "Informe del sistema..." y luego busque "USB" en la lista del menú de la izquierda.
- C) Puede verificar los parámetros detallados para USB 3.0 HUB si es necesario.

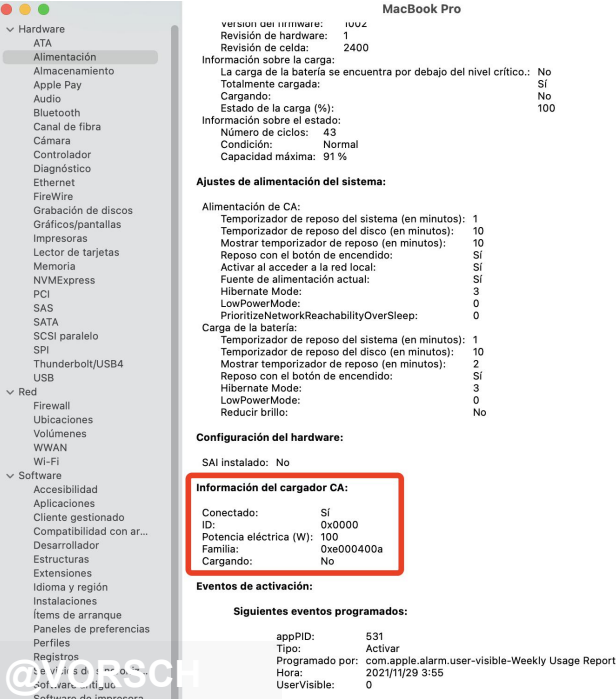


2) Verifique los parámetros detallados sobre la energía CA.

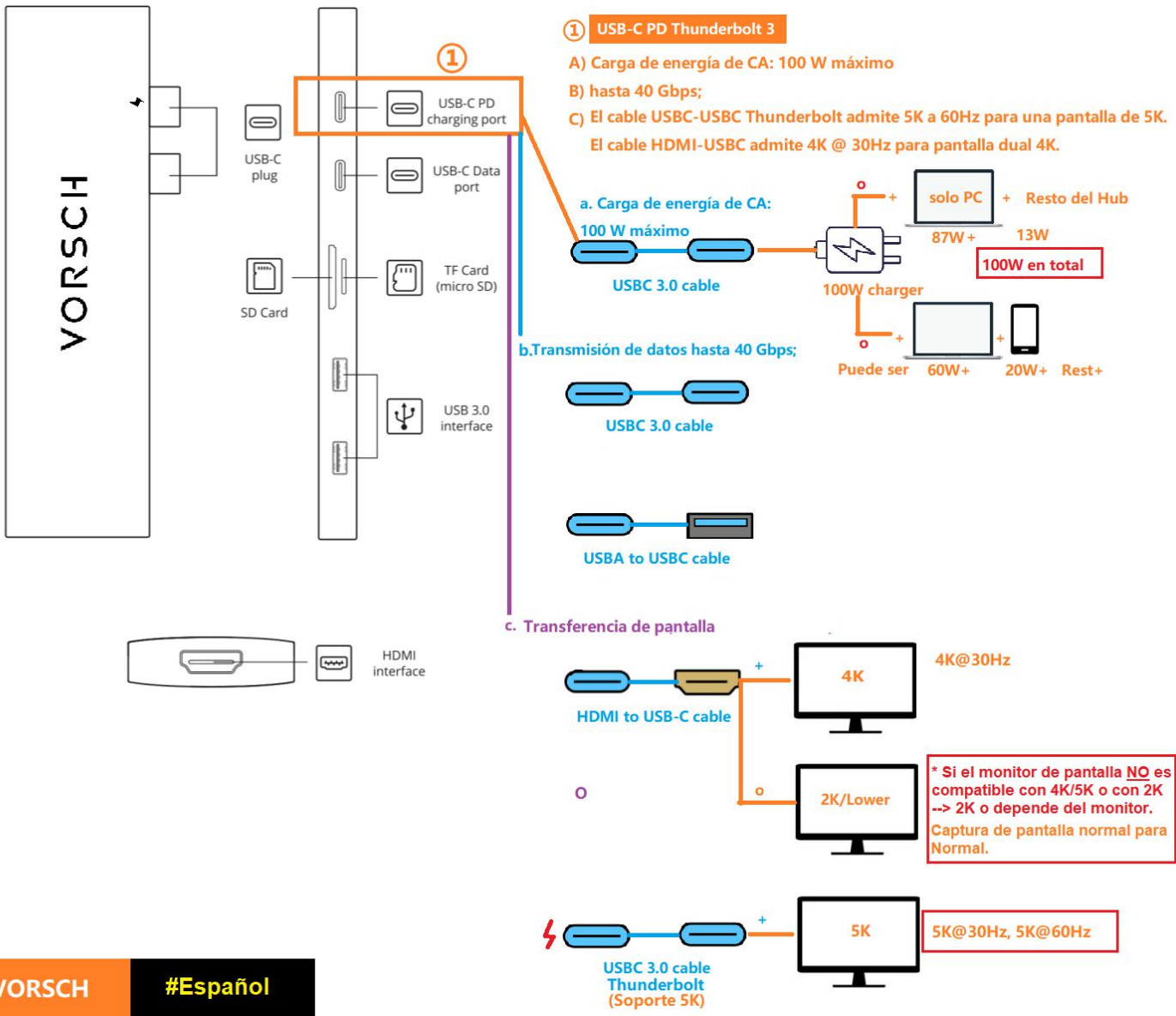
RUTA: Icono de Apple> Acerca de esta Mac> Visión general> Informe del sistema> Hardware> Alimentación

El concentrador VORSCH USB-C admite un máximo de alimentación de CA de 100 vatios.

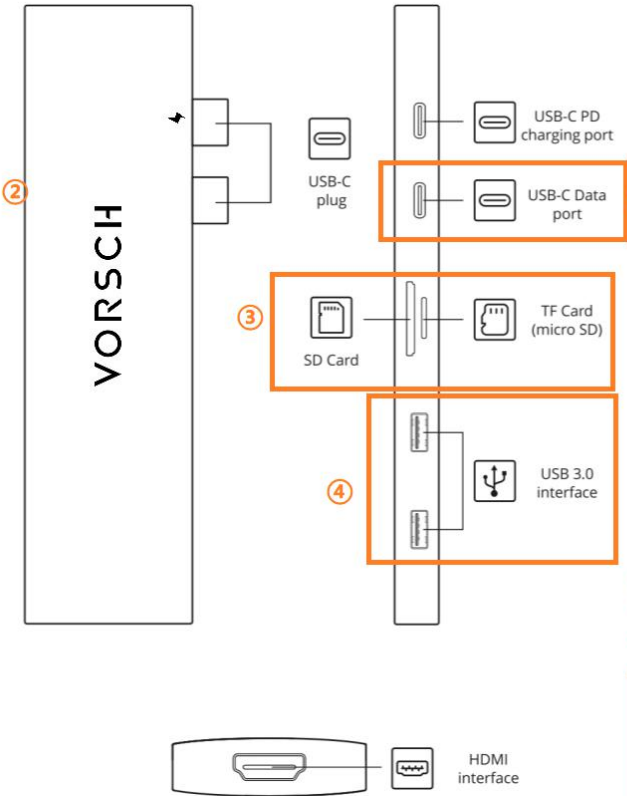
* **Nota:** El cargador de alimentación de CA debe admitir 100 W si necesita una carga de hasta 100W.



3.Consejos para usar cada puerto correctamente.



3. Consejos para usar cada puerto correctamente. (Page 2)



② USB-C 3.0 (Transmisión de datos)

- a. hasta 5 Gbps (promedio 104-120 + mbps)
(estabilización teórica a 50-120mb / s)
- b. Especificación USB 3.0

Compatibilidad con versiones anteriores de la especificación USB 2.0

- c. carga inversa (**SIN carga de PD**)

* Para alcanzar la velocidad de especificación 3.0, se necesita soporte de equipo externo 3.0

③ SD/TF 3.0 (Transmisión de datos)

④ USB 3.0 x2 (Transmisión de datos)

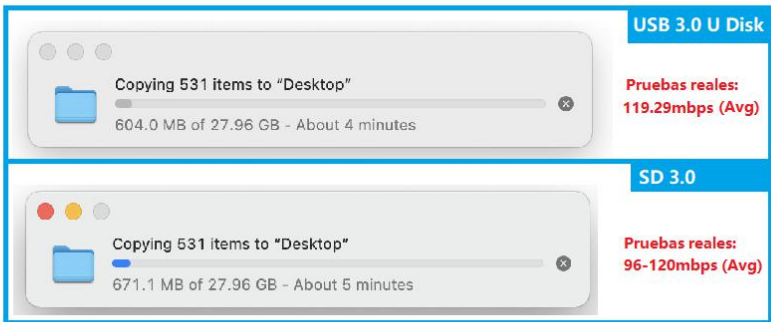
- a. hasta 5 Gbps (promedio 104-120 + mbps)
(estabilización teórica a 50-120mb / s)
- b. Especificación USB 3.0

Compatibilidad con versiones anteriores de la especificación USB 2.0

- c. carga inversa

* Para alcanzar la velocidad de especificación 3.0, se necesita soporte de equipo externo 3.0

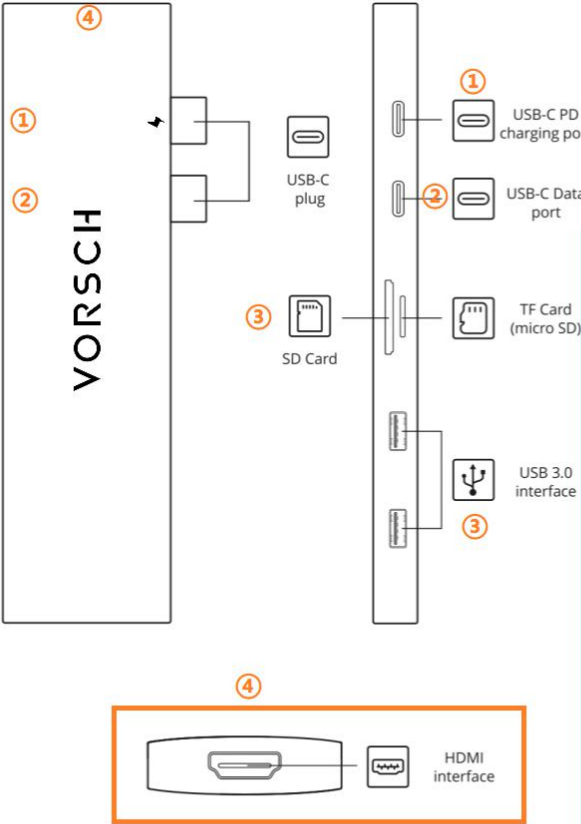
* Cuando tanto SD como TF están activados, la velocidad de transmisión de datos bajará a 2.0 (480mbps, 20-30mb/s) *(Solo SD / TF, no afecta a USB 3.0)*



@VORSCH

#ESPAÑOL

3. Consejos para usar cada puerto correctamente. (Page 3)



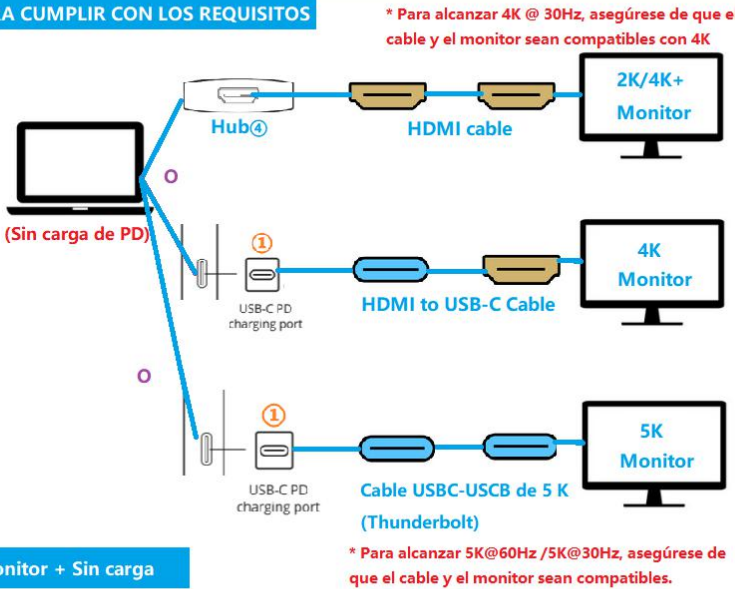
④ HDMI 4K@30Hz

Pantalla de video para 4K @ 30Hz

*Para alcanzar 4K @ 30Hz, asegúrese de usar 4K compatible con cable y monitor.

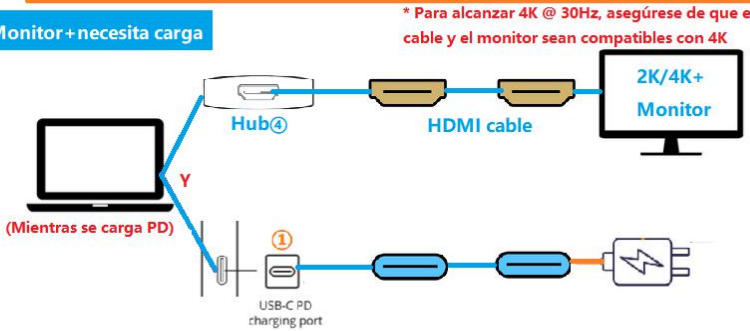
*Nota: Para alcanzar 5K a 60Hz, use el cable USBC-USBC Thunderbolt de 5K para el puerto ① (USB-C PD Thunderbolt 3)

PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS

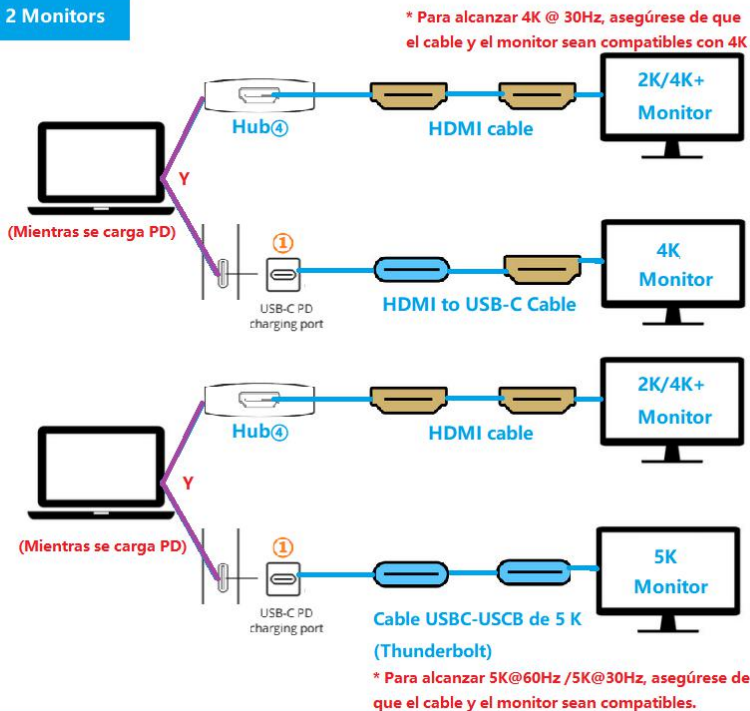


1Monitor + Sin carga

1Monitor+necesita carga



2 Monitors



4. Consejos / Cómo conectar HDMI (Mirroring o Extended Display) y el puerto USB / TF / SD.

1)HDMI

- Para monitor de pantalla / TV -

A)Conéctelo al puerto HDMI

* **Nota:** Para alcanzar **4K @ 30Hz**, asegúrese de que la línea HDMI admita 4K @ 30Hz o superior.

* Para la transmisión del estabilizador, le recomendamos que conecte la alimentación PD mientras usa HDMI si es posible.

B)¿Cómo configurar o coordinar el tipo de proyección?

- Busque "**Preferencias del Sistema ...**" en el icono de Apple en la esquina izquierda.

- Busque "**Pantallas**" en las Preferencias del sistema.

- Busque "**Configuración de pantalla ...**".

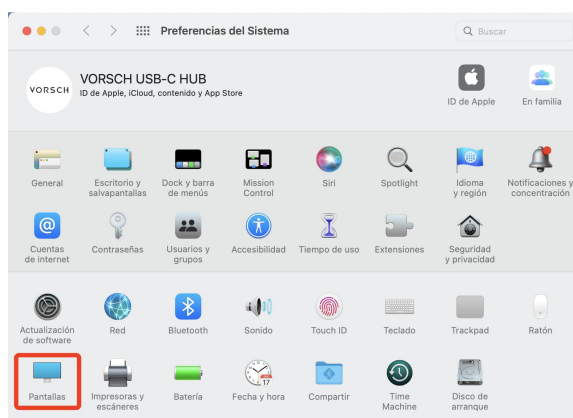
- Elija el monitor de pantalla (o TV) y busque "**Usar como**" para modificar la duplicación o la pantalla extendida.

* Elija: "**Pantalla Retina integrada duplicada**" para **duplicar**.

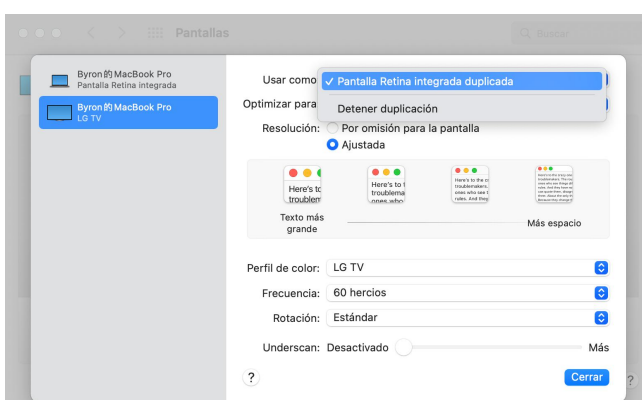
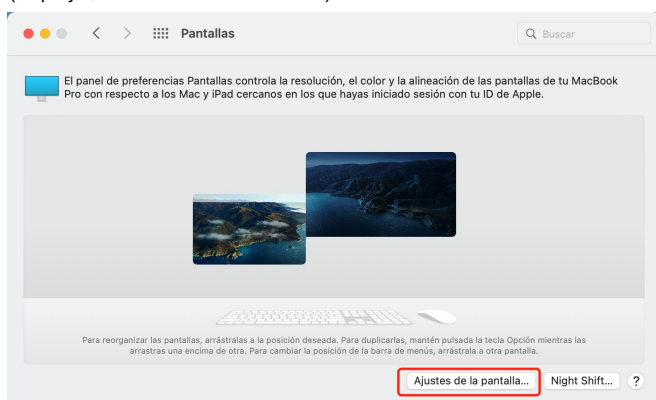
* Elija: "**Pantalla ampliada**" para **Extendida**.

* De espejo a extendido, primero elija "**Detener duplicación**" y cambie "**Pantalla ampliada**".

* También puede configurar "**Pantalla principal**" o no o modificar la posición de la pantalla para cumplir con los requisitos.

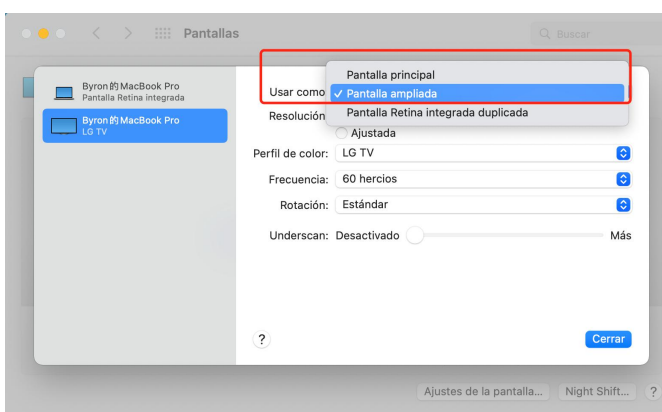
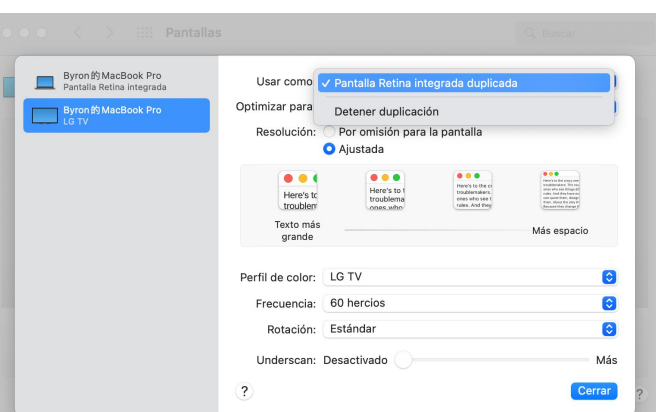


(Espejo, monitor de PC / TV)



(Pantalla extendida, monitor de PC / TV)

* La pantalla extendida puede elegir el monitor de pantalla o su PC como pantalla principal *



2)Consejos para USB-C 3.0 y USB-A 3.0

- * **Nota:** Solo el primer puerto USB-C (que está marcado con el ícono de un rayo) con Thunderbolt 3, el segundo puerto USB-C solo para transmisión de datos y conexión de equipos.
- * Para un mejor rendimiento y estabilidad de los dispositivos, le recomendamos que **conecte la alimentación PD mientras** usa dispositivos de alta potencia como HDMI, dispositivos duros, unidades de estado sólido, controlador de DVD o grabadora.
- * **Capacidad máxima: 2 TB**

3)¿Consejos para el puerto TD / SD?

- * Nota: asegúrese de la forma correcta de enchufar.
- * Nota: cumpla con la especificación 3.0 y acelere hasta 5 Gbps (promedio 104-120 + mbps).
- * **Cuando tanto SD como TF están activados, la velocidad de transmisión de datos bajará a 2.0 (480mbps, 20-30mb / s)**

5.Atención

- 1) Para proteger sus dispositivos, expulse los dispositivos antes de quitarlos.
- 2) Para garantizar la transmisión de datos a alta velocidad, asegúrese de que su equipo externo cumpla con los estándares generales. Si el equipo externo no pudiera cumplir con los estándares, transmitiría lo más rápido posible.
 - A) Equipo de almacenamiento: estándar 3.0;
 - B) Serie HDMI: True 4K @ 30Hz mínimo, contiene pantallas y cables HDMI;
 - C) PD: 100W (máximo) Cargadores y Cables.
- 3) Con chips monocristalinos avanzados instalados, un calentamiento leve (por debajo de 56 ° C) es normal.
- 4) No lo deje caer al suelo a más de 1 m de altura.
- 5) Lejos de la humedad, el agua y las llamas abiertas.
- 6)Almacene a temperatura ambiente normal.