



Base de carga universal, USB tipo C™



Manual de usuario DA-70864

Introducción

Esta base tipo C ofrece una solución integrada de carga, transferencia de datos, Ethernet, audio y vídeo. Cuenta con puertos VGA, HDMI y DisplayPort para transmisión de vídeo, cuatro puertos USB A para transmisión de datos, un puerto tipo C hembra para transmisión de datos y carga PD, un puerto estéreo para conectar a un auricular, una salida de audio para conectar a un amplificador y un puerto RJ45 para conectar a una fuente Ethernet (router). Además, tiene un puerto de corriente continua para cargar.

Características

- Compatible con entrada USB C hembra
- Compatible con conexiones HDMI hembra, DisplayPort hembra, VGA hembra, USB 3.0 hembra, Gigabit Ethernet, estéreo y USB C
- Compatible con adaptador de corriente CC, máx. 75 W (20 V/3,75 A)
- Compatible con adaptador de corriente CC tipo C, máx. 100 W
- Compatible con resoluciones HDMI hasta 4K2K a 30 Hz
- Compatible con resoluciones DisplayPort de hasta 4KX2K a 30 Hz
- Compatible con resoluciones VGA hasta 1920 x 1200 a 60 Hz
- La potencial USB total de los 4 USB A y el USB C es de 12 W (5 V a 2,4 A), los 2 puertos USB A son compatibles con BC 1.2, con un máx. de 7,5 W (5 V a 1,5 A)
- Compatible con ancho de banda de 10/100/1000 Mbps por el puerto RJ45
- El puerto estéreo frontal es compatible con micrófonos y auriculares
- El puerto estéreo trasero es compatible con auriculares y altavoces
- Compatible con 2 modos MST: DisplayPort y HDMI, DisplayPort y VGA

Nota

El producto es un concentrador Multi-Stream-Transport (MST) y es compatible con la configuración de escritorio extendida de DisplayPort 1.2. Cuando se usa Mac OS, se muestra la misma imagen en ambos puertos (espejo). No es posible usar ambos puertos independientemente el uno del otro.

Contenido del paquete

Antes de usar la unidad, revise el embalaje y asegúrese de que los siguientes artículos estén en la caja:

- 1 unidad principal
- 1 manual de usuario
- 1 cable de conexión USB C (80 cm)

Especificaciones

Conector de entrada/salida	
Entrada	1 USB C hembra 1 CC
Salida	1 HDMI hembra 1 DP hembra 1 VGA hembra 4 USB 3.0 hembra 1 RJ45 2 estéreo 1 USB C hembra para carga y transferencia de datos

Resoluciones	
VGA	Máx. 1920 x 1200 a 60 Hz
HDMI	Máx. 4KX2K a 30 Hz
DisplayPort	Máx. 4KX2K a 30 Hz
Físicas	
Tamaño	195 x 85 x 22 (mm)
Peso	426,6g
Ambientales	
Temperatura de funcionamiento	0°C a +45°C
Humedad de funcionamiento	10 % a 90% HR (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-10°C a +70°C
Humedad de almacenamiento	10 % a 90% HR (sin condensación)
Fuente de alimentación	
Puerto tipo C	Máx. 100 W (20 V/5 A)
Puerto CC	Máx. 75W (20 V/3,75A)
Autorizaciones normativas del chipset	STM32F042 VL101R, VL813 FE1_1s GL3523S, SSS1629, RTL8153, STDP4320 PS8339B ANX9833

Descripción de la alimentación

Esta base de tipo C tiene 2 fuentes de alimentación externa (puerto tipo C y CC). Si se conecta la base a un PC sin conectarla a un adaptador de alimentación externa, los cinco puertos USB (4 puertos USB A y 1 puerto USB C) no funcionarán. Sin embargo, el resto de los puertos recibirán alimentación del PC y funcionarán con normalidad. Conecte al menos un adaptador de alimentación externa para garantizar el correcto funcionamiento de los puertos USB.

Solo hay conectado un puerto de alimentación

Acerca del puerto CC

Se recomienda conectar un adaptador de alimentación con las siguientes especificaciones:

5 V (15 W o superior)

20V (75W o superior)

- Al conectar un adaptador de alimentación de 5 V (15 W o superior) al puerto CC, solo alimentará a la base. En ese caso, el PC no recibirá alimentación externa.

- Si se conecta un adaptador de alimentación de 20 V (75 W o superior) al puerto CC, cargará primero el PC (máx. 60 W, 5 V/2 A; 9 V/3 A; 15 V/3 A; 20 V/3 A), el resto de la alimentación (máx. 15 W) se suministrará a la base.

Acerca del puerto de carga tipo C

- Es compatible con una carga PD máx. de 100 W (20 V/5 A). Si se conecta un adaptador de alimentación PD, 15 W de la potencia total se reservarán primero para garantizar el funcionamiento del producto, el resto se utilizará para cargar el PC (la alimentación que pueda recibir el PC depende del resultado de la negociación del protocolo PD).

p.ej.: Si se conecta este producto a un Macbook modelo de 2015 y se conecta a un adaptador de alimentación de 100 W al tipo C hembra, de los 100 W, 15 W se reservan para el funcionamiento de la base y el Macbook dispone de 85 W. Sin embargo, tras la negociación del protocolo PD, el PC necesita 30 W, por lo que 30 W se utilizarán para cargar el Macbook.

Hay dos puertos de alimentación conectados

- 1) Si se conecta al puerto CC (con un adaptador de alimentación de 75 W o más) antes del puerto tipo C, la base y el PC recibirán alimentación del puerto CC y el puerto tipo C servirá de fuente de alimentación alternativa.
- 2) Si se conecta al puerto CC (con un adaptador de alimentación de 15 W) antes del puerto tipo C, la fuente de alimentación cambiará del puerto CC al puerto tipo C.
- 3) Si se conecta al tipo C (con un adaptador de alimentación PD) antes del puerto CC, la base y el PC recibirán alimentación del puerto tipo C y el puerto CC servirá de fuente de alimentación alternativa.
- 4) Si se conectan primero las dos fuentes de alimentación y después se conecta la base al PC
 - ① Si se conecta al puerto CC con un adaptador de alimentación de 75 W o más, la base y el PC recibirán alimentación del puerto CC y el puerto tipo C servirá de fuente de alimentación alternativa.
 - ② Si se conecta al puerto CC con un adaptador de alimentación de 15W, la base y el PC recibirán alimentación del puerto tipo C y el puerto CC servirá de fuente de alimentación alternativa.
 - ③ Si la fuente de alimentación activa (la fuente de alimentación que proporciona corriente) está desenchufada, el puerto de alimentación alternativa pasará a ser automáticamente la fuente de alimentación activa. En este caso, los dispositivos conectados se desconectarán al cabo de unos

segundos y se volverán a conectar automáticamente. Sin embargo, los dispositivos conectados no se verán afectados al desenchufar la fuente de alimentación alternativa.

Nota:

Aunque se recomienda conectar un adaptador de alimentación de 75 W o más al puerto CC de este producto, nuestro adaptador de alimentación estándar opcional es de 72 W (20 V/3,6 A). A continuación se enumeran los motivos para elegir un adaptador de alimentación de 72 W:

- 1) El precio de un adaptador de alimentación de 75 W es el doble que el de uno de 72 W
- 2) Se ha comprobado que el adaptador de alimentación opcional de 72 W puede garantizar el funcionamiento normal de este producto con una carga completa
 1. Los puertos Mini DisplayPort y HDMI pueden funcionar simultáneamente; los puertos Mini DisplayPort y VGA pueden funcionar simultáneamente, pero los puertos HDMI y VGA no pueden funcionar simultáneamente.
 2. Cuando se conectan los puertos Mini DisplayPort y HDMI en un ordenador Mac, este solo podrá leer los datos de uno de los conectores de presentación extendida (EDID, por sus siglas en inglés). Es recomendable utilizar dos monitores cuyas resoluciones más altas sean iguales. Si las resoluciones de estos dos monitores son diferentes, ajústelas manualmente. En un PC con sistema operativo Windows podrá leer simultáneamente dos conectores EDID.
 3. Cuando se conectan los puertos Mini DisplayPort y VGA en un ordenador Mac, este solo podrá leer los datos de un conector EDID. Conecte el conector Mini DisplayPort antes que el conector VGA; de lo contrario el dispositivo no tendrá salida de sonido, Ajuste manualmente la resolución de ambos monitores. Este problema no lo tendrá con el sistema operativo Windows.
 4. Cuando use el modo de doble monitor en un ordenador Mac, solo podrá leer un solo conector EDID. Si usted está utilizando dos monitores, que no estén usando la misma resolución, no habrá imagen. Reinicie correctamente la resolución y ajústela manualmente.
 5. No todos los puertos USB-C admiten todas las funciones del estándar USB Type-C™. Asegúrese de que el puerto USB-C de su ordenador portátil es compatible con el modo alternativo DisplayPort (DP-Alt Modi) y USB Power Delivery (PD).
 6. La capacidad de salida de vídeo depende de la tarjeta gráfica de su ordenador portátil y del monitor conectado. Ciertas tarjetas gráficas tienen soporte MST limitado, mientras que algunos monitores también limitan la resolución disponible.

Diagrama de conexión

