



## Doca Universal, USB Tipo C™



### Manual do utilizador

DA-70864

### Introdução

Esta doca de Tipo C oferece uma solução integrada de alimentação, dados, Ethernet, áudio e vídeo. Tem portas VGA, HDMI e DisplayPort para a transmissão de vídeo, quatro portas USB-A para a transmissão de dados ou carregamento PD, uma porta de estéreo para ligar os auscultadores, uma saída de áudio para ligar um amplificador, uma porta RJ45 para ligar à fonte Ethernet (Router). Além disso, tem uma porta CC para a fonte de alimentação.

## Características

- Suporta uma entrada USB-C Fêmea
- Suporta HDMI Fêmea, DisplayPort Fêmea, VGA Fêmea, USB 3.0 Fêmea, Gigabit Ethernet, estéreo, interface USB-C
- Suporta adaptadores de alimentação CC com o máx. de 75W (20V/3,75A)
- Suporta adaptadores de alimentação PD de Tipo C com o máx. de 100W
- Suporta resoluções HDMI máximas de 4kx2k@30 Hz
- Suporta resoluções de DisplayPort máximas de 4kx2k@30Hz
- Suporta resoluções VGA máximas de 1920 x 1200@60 Hz
- A saída total USB de 4xUSB-A e 1xUSB-C é de 12W (5V@2,4A), 2 portas USB-A suportam BC 1.2 com o máx. de 7,5W (5V@1,5A)
- Suporta larguras de banda de 10/100/1000Mbps para porta RJ45
- A porta de estéreo frontal suporta um microfone e auscultadores
- A porta de estéreo traseira suporta auscultadores e caixa de altifalantes
- Suporta 2 modos MST: DisplayPort e HDMI, DisplayPort e VGA

### Nota

Este produto é um hub de transporte de múltiplos fluxos (MST) e suporta a configuração de área de trabalho ampliada do DisplayPort 1.2. Quando é utilizado um sistema operativo Mac, a mesma imagem é exibida (espelhada) em ambas as portas; não é possível utilizar as duas portas independentemente uma da outra.

## Conteúdo da embalagem

Antes de tentar utilizar esta unidade, verifique a embalagem e certifique-se de que os seguintes itens estão incluídos na embalagem de expedição:

- Unidade principal x1
- 1x Manual do Utilizador
- Cabo de ligação USB-C (80 cm) x1

## Especificações

Conectores de Entrada/Saída	
Entrada	USB-C Fêmea x1 DCx1
Saída	HDMI Fêmea x1 DP Fêmea x1 VGA Fêmea x1 USB 3.0 Fêmea x4 RJ45 X1 Estéreo x2 USB-C Fêmea x1 para carregamento e dados
Resoluções	
VGA	Máx. 1920x1200@60Hz

HDMI	Máx. 4Kx2k@30Hz
DisplayPort	Máx. 4Kx2k@30Hz
<b>Físicas</b>	
Tamanho	195x85x22 (mm)
Peso	426,6g
<b>Ambientais</b>	
Temperatura de funcionamento	0°C a +45°C
Humidade de funcionamento	10% a 90% HR (sem condensação)
Temperatura de armazenamento	-10°C a +70°C
Humidade de armazenamento	10% a 90% HR (sem condensação)
<b>Alimentação</b>	
Porta de Tipo C	Máx. 100W (20V/5A)
Porta CC	Máx. 75W (20V/3,75A)
<b>Aprovações regulamentares do chipset</b>	STM32F042 VL101R, VL813 FE1_1s GL3523S, SSS1629, RTL8153, STDP4320 PS8339B ANX9833

## Descrição da alimentação

Esta doca de Tipo C tem 2 fontes de alimentação externas (porta de Tipo C e CC). Se a doca for ligada ao PC anfitrião, sem estar ligada a um adaptador de alimentação externo, as cinco portas USB (4 portas USB-A e 1 porta USB-C) não funcionarão. No entanto, as restantes portas receberão alimentação do PC anfitrião e funcionarão normalmente. Para garantir o funcionamento adequado das portas USB, ligue-as a pelo menos um adaptador de alimentação externo.

### Apenas uma porta de alimentação ligada

Sobre a porta CC

Recomenda-se que seja ligado um adaptador de alimentação com as especificações abaixo:

5V (15W ou superior)

20V (75W ou superior)

- Quando um adaptador de alimentação de 5V (15W ou superior) é ligado a uma porta CC, fornece apenas energia à doca. Neste caso, o PC anfitrião não terá alimentação externa.
- Quando um adaptador de alimentação de 20V (75W ou superior) é ligado a uma porta CC, primeiro fornece energia para carregar o PC anfitrião (no máx. 60W, 5V/2A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/3A), a restante energia (máx. de 15W) será fornecida para a doca.

## Sobre a porta de carregamento de Tipo C

- Suporta carregamento PD com o máx. de 100W (20V/5A). Quando o adaptador de alimentação PD é ligado, 15W da potência total são reservados em primeiro lugar para garantir o funcionamento deste produto, a restante energia será utilizada para carregar o PC anfitrião (a energia que o PC anfitrião obtém depende do resultado da negociação do protocolo PD).

ex: Se este produto for ligado a um modelo de Macbook de 2015 e, em seguida, a um adaptador de alimentação para Tipo C fêmea de 100W. Dos 100W, 15W são reservados para o funcionamento da doca e 85W são disponibilizados para o Macbook. No entanto, após a negociação do protocolo PD, o PC anfitrião necessita de 30W. Em seguida, 30W serão utilizados para carregar o Macbook.

## Duas portas de alimentação ligadas

- 1) Quando a porta CC é ligada (com um adaptador de alimentação de 75W ou superior) antes da porta de Tipo C, a doca e o PC anfitrião são alimentados a partir da porta CC, com a porta de Tipo C como fonte de alimentação alternativa.
- 2) Quando a porta CC é ligada (com o adaptador de alimentação de 15W) antes da porta de Tipo C, a fonte de alimentação será ligada a partir da porta CC para a porta de Tipo C.
- 3) Quando a porta de Tipo C é ligada (com o adaptador de alimentação PD) antes da porta CC, a doca e o PC anfitrião são alimentados a partir da porta de Tipo C, com a porta CC como fonte de alimentação alternativa.
- 4) Se as duas fontes de alimentação forem ligadas primeiro e a seguir ligar a doca ao PC anfitrião
  - ① Se a porta CC for ligada com um adaptador de alimentação de 75W ou superior, a doca e o PC anfitrião serão alimentados a partir da porta CC, com a porta de Tipo C como fonte de alimentação alternativa.
  - ② Se a porta CC for ligada com o adaptador de alimentação de 15W, a doca e o PC anfitrião serão alimentados a partir da porta de Tipo C, com a porta CC como fonte de alimentação alternativa.
  - ③ Se a fonte de alimentação ativa (a fonte de alimentação que fornece energia) for desligada, a porta de alimentação alternativa será ligada automaticamente para ser a fonte de alimentação ativa. Neste caso, os dispositivos ligados serão desligados durante alguns segundos e, em seguida, voltarão a ligar-se automaticamente. No entanto, desligar a fonte de alimentação alternativa não tem nenhum efeito nos dispositivos ligados.

**Nota:**

Embora seja recomendado ligar um adaptador de alimentação de 75W à porta CC deste produto, o nosso adaptador de alimentação padrão opcional é de 72W (20V/3,6A). As razões para escolher um adaptador de alimentação de 72W são listadas a seguir:

- 1) O preço de um adaptador de alimentação de 75W é duas vezes mais caro do que o de um adaptador de alimentação de 72W
  - 2) Está comprovado que o adaptador de alimentação de 72W é capaz de garantir o funcionamento normal deste produto quando está totalmente carregado
- 
1. O Mini DisplayPort e o HDMI podem funcionar em simultâneo; O Mini DisplayPort e o VGA podem funcionar em simultâneo, mas um HDMI e um VGA não podem funcionar ao mesmo tempo.
  2. Ao ligar o Mini DisplayPort e o HDMI ao Sistema Operativo Mac, o computador apenas consegue ler um EDID (Extended Display Interface Data). É recomendado que sejam utilizados dois monitores que tenham a mesma resolução alta. Se as resoluções dos dois monitores forem diferentes, ajuste manualmente. No Sistema Operativo Windows, o computador consegue ler dois EDID ao mesmo tempo.
  3. Ao ligar o Mini DisplayPort e o VGA ao Sistema Operativo Mac, o computador apenas consegue ler um EDID. Ligue a porta Mini DisplayPort antes da porta VGA; Se não, poderá não haver som a partir do dispositivo. Ajuste manualmente a resolução para os dois monitores. Este problema não irá acontecer com o Sistema Operativo Windows.
  4. Ao utilizar o Modo de monitor duplo do Sistema Operativo Mac, o computador apenas consegue ler um EDID. Se estiver a utilizar dois monitores com resoluções diferentes não irá haver imagem. Reponha a resolução corretamente e ajuste-a manualmente.
  5. Nem todas as portas USB-C suportam todos os recursos do padrão USB Type-C™. Certifique-se de que a porta USB-C do seu notebook suporta o Modo Alternativo DisplayPort (DP-Alt Modi) e Entrega de Alimentação USB (PD).
  6. A capacidade da saída de vídeo depende da placa gráfica do seu notebook e do monitor ligado. Certas placas gráficas têm um suporte MST limitado, enquanto alguns monitores também limitam a resolução disponível.

# Esquema de ligação

