DSLRKIT

PoE-UC20W V2.0

Adattatore di ricarica PoE da 20W con USB-C PD e USB-A

Manuale utente

Panoramica del prodotto

Il PoE-UC20W V2.0 converte l’alimentazione tramite Ethernet in alimentazione USB per dispositivi compatibili. Offre uscite USB-C e USB-A fino a 20W complessivi, USB-C PD 3.0 e PPS, e mantenimento automatico MPS durante il funzionamento a basso consumo.

Sinistra: ingresso RJ45 PoE IN. Destra: V2.0 davanti e precedente V1.0 dietro; USB-C e USB-A si trovano sul lato USB OUT. L’adattatore fornisce solo alimentazione USB e non trasmette dati Ethernet.

Voce	Specifica
V2.0	64 × 28 × 20 mm; involucro nero in alluminio con alette di raffreddamento
Versione precedente	93 × 43 × 30 mm; il volume d’ingombro esterno della V2.0 è ridotto di circa il 70%

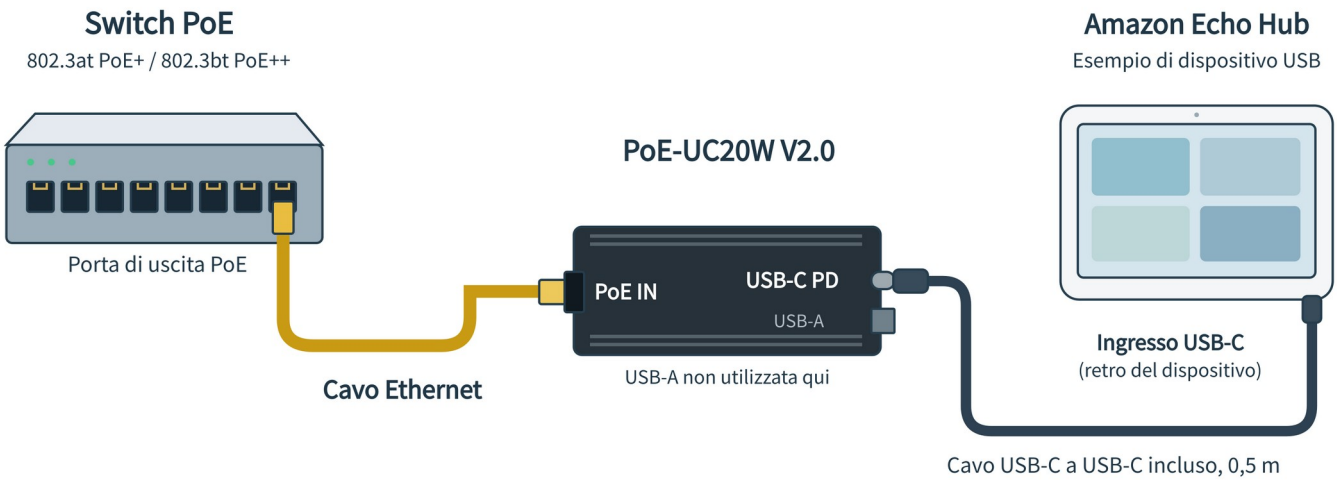
Applicazioni tipiche

Per smartphone, tablet, lettori di e-book, tablet a parete, display intelligenti, controller domotici e altri dispositivi USB compatibili con gli intervalli di tensione, potenza e protocolli di ricarica supportati. Amazon Echo Hub e iPad Pro sono esempi di utilizzo.

Contenuto della confezione

1 × adattatore DSLRKIT PoE-UC20W V2.0
1 × cavo USB-C a USB-C da 0,5 m

Istruzioni di collegamento



Schema di collegamento • Solo alimentazione USB; nessun passaggio di dati Ethernet

1. Collegare PoE IN a uno switch o iniettore PoE compatibile tramite un cavo Ethernet.

2. Collegare il dispositivo USB all'uscita USB-C o USB-A con un cavo adatto. Per la ricarica USB PD, utilizzare USB-C.

3. Per ottenere tutti i 20W disponibili, utilizzare uno switch o iniettore 802.3at PoE+ o 802.3bt PoE++ con un budget di potenza sufficiente.

Istruzioni specifiche per Amazon Echo Hub

La V2.0 risolve il problema di compatibilità della versione precedente con Amazon Echo Hub ed è stata testata nell'uso reale.

Collegamento importante per Amazon Echo Hub
Echo Hub include un cavo di alimentazione USB-A a USB-C. Non collegare questo cavo originale alla porta USB-A dell'adattatore.
Utilizzare il cavo USB-C a USB-C da 0,5 m incluso per collegare l'uscita USB-C PD dell'adattatore all'ingresso di alimentazione USB-C di Echo Hub.

Esempio: Echo Hub alimentato dall'uscita USB-C PD tramite un cavo USB-C a USB-C. Il cavo Ethernet alimenta l'adattatore; i dati Ethernet non vengono inoltrati a Echo Hub.

Compatibilità dell’ingresso PoE

Standard o tipo PoE	Compatibilità
IEEE 802.3at PoE+	Consigliato per l’uscita completa di 20W.
IEEE 802.3bt PoE++	Consigliato; retrocompatibile con i dispositivi 802.3at.
PoE passivo 48-57V	Compatibile con un iniettore PoE passivo adatto.
IEEE 802.3af PoE	Compatibile con potenza disponibile limitata.

Per ottenere un’uscita di 20W, utilizzare uno switch o iniettore 802.3at PoE+ o 802.3bt PoE++ con un budget di potenza sufficiente.

Nota sugli switch e iniettori 802.3af

Uno switch o iniettore 802.3af può riavviare la porta PoE se il carico USB supera la potenza disponibile. Sul modello Ubiquiti US-8-60W testato, carichi superiori a circa 13W hanno attivato la protezione da sovraccarico e il riavvio della porta. Per carichi maggiori, utilizzare uno switch o iniettore PoE+ o PoE++.

Mantenimento automatico MPS a basso consumo

Il circuito Maintain Power Signature (MPS) integrato genera automaticamente impulsi di mantenimento quando il consumo diventa molto basso. Questo aiuta gli switch PoE compatibili a mantenere l’alimentazione quando un dispositivo USB entra in standby o riduce il consumo dopo la ricarica.

MPS aiuta a mantenere una connessione di alimentazione PoE già stabilita. Il comportamento effettivo dipende dallo switch o dall’iniettore PoE.

Informazioni importanti

Dissipazione del calore: Durante il funzionamento prolungato a piena potenza, il calore viene dissipato principalmente attraverso l’involucro in alluminio, che si riscalderà sensibilmente. Garantire una ventilazione adeguata e non coprire l’adattatore.

Solo per uso in ambienti interni. Utilizzare switch o iniettori PoE e dispositivi USB compatibili. Solo alimentazione USB; i dati Ethernet non vengono trasmessi. La ricarica dipende dal dispositivo, dal cavo e dalla potenza PoE disponibile in ingresso.

Specifiche delle uscite USB

Modalità di uscita	Intervallo o profilo di tensione	Corrente massima
USB-C PD 3.0	5V	3A
USB-C PD 3.0	9V	2.22A
USB-C PD 3.0	12V	1.67A
USB-C PPS	3.3-5.9V	3A
USB-C PPS	3.3-11V	1.8A
USB-A QC	5V	3A
USB-A QC	9V	2A
USB-A QC	12V	1.5A

Potenza totale massima: 20W. Le due porte possono essere usate contemporaneamente e condividono la potenza disponibile in modalità 5V. Per la ricarica rapida a tensione più elevata, utilizzare una sola porta compatibile.

Protocolli di ricarica supportati: PD 3.0, PPS, QC 4+/3.0/2.0, FCP, SCP, AFC, Apple 2.4A e BC1.2. USB PD e PPS utilizzano la porta USB-C. I protocolli disponibili dipendono dal dispositivo e dal cavo collegati.

Foto dei test Power-Z. Sinistra: profili USB-C PD 3.0 ed entrambi gli intervalli PPS. Destra: modalità di tensione QC 2.0/3.0 rilevate.

Risoluzione dei problemi

Il dispositivo non si accende

Verificare che lo switch o iniettore PoE sia alimentato e che il cavo Ethernet sia collegato a PoE IN. Controllare i requisiti di tensione e potenza del dispositivo USB. Per Echo Hub, utilizzare la porta USB-C PD e il cavo USB-C a USB-C incluso.

La porta PoE si riavvia ripetutamente

Controllare il budget di potenza disponibile dello switch o iniettore PoE. Ridurre il carico USB o utilizzare 802.3at PoE+ o un dispositivo 802.3bt PoE++ compatibile. Vedere l’esempio US-8-60W a pagina 3.

La ricarica rapida non è disponibile

Verificare che dispositivo e cavo supportino un protocollo disponibile. Utilizzare USB-C per PD o PPS. Scollegare il secondo dispositivo USB se occorre la ricarica rapida a tensione più elevata.

L’alimentazione si interrompe in standby

Il funzionamento MPS dipende dallo switch o iniettore PoE e dal dispositivo USB. Verificare la compatibilità dello switch o iniettore PoE e il cablaggio USB.

Esempio di ricarica di iPad Pro

La foto del test mostra una ricarica PD 3.0 a circa 12.06V, 1.61A e 19.39W.