

DSLARKIT

PoE-UC20W V2.0

Adaptateur de charge PoE 20W avec USB-C PD et USB-A

Manuel utilisateur

Présentation du produit

Le PoE-UC20W V2.0 convertit l'alimentation par Ethernet en alimentation USB pour les appareils compatibles. Il dispose de sorties USB-C et USB-A offrant jusqu'à 20W au total, de l'USB-C PD 3.0 et du PPS, ainsi que du maintien automatique MPS à faible consommation.



À gauche : entrée RJ45 PoE IN. À droite : V2.0 à l'avant, ancienne V1.0 à l'arrière ; USB-C et USB-A se trouvent du côté USB OUT. L'adaptateur fournit uniquement une alimentation USB et ne transmet pas de données Ethernet.

Élément	Caractéristique
V2.0	64 × 28 × 20 mm ; boîtier noir en aluminium avec ailettes de refroidissement
Version précédente	93 × 43 × 30 mm ; le volume d'encombrement extérieur de la V2.0 est réduit d'environ 70%

Applications courantes

Pour les smartphones, tablettes, liseuses, tablettes murales, écrans intelligents, contrôleurs domotiques et autres appareils USB compatibles avec les tensions, puissances et protocoles de charge pris en charge. Amazon Echo Hub et iPad Pro sont des exemples d'utilisation.

Contenu de l'emballage

- 1 × adaptateur DSLARKIT PoE-UC20W V2.0
- 1 × câble USB-C vers USB-C de 0,5 m

Instructions de branchement

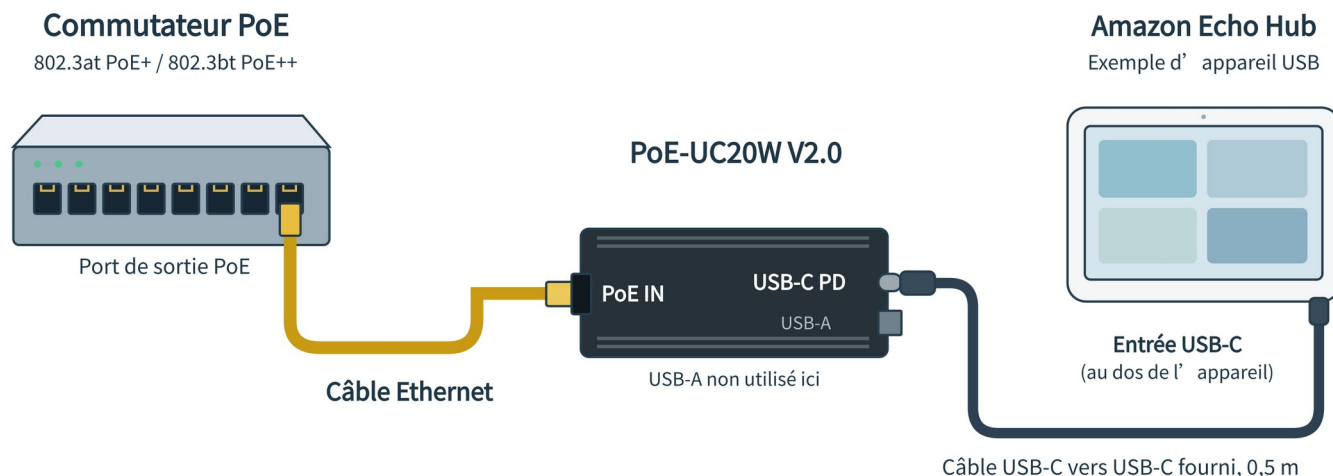


Schéma de connexion • Alimentation USB uniquement ; aucune transmission de données Ethernet

1. Reliez PoE IN à un commutateur ou injecteur PoE compatible à l'aide d'un câble Ethernet.
2. Branchez l'appareil USB à la sortie USB-C ou USB-A avec un câble adapté. Utilisez USB-C pour la charge USB PD.
3. Pour bénéficier des 20W, utilisez un commutateur ou injecteur 802.3at PoE+ ou 802.3bt PoE++ disposant d'un budget de puissance suffisant.

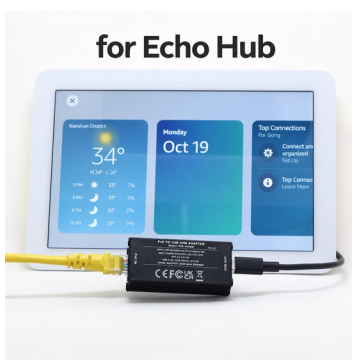
Instructions spécifiques à Amazon Echo Hub

La V2.0 corrige le problème de compatibilité avec Amazon Echo Hub de la version précédente et a été testée en utilisation réelle.

Branchement important pour Amazon Echo Hub

Echo Hub est livré avec un câble d'alimentation USB-A vers USB-C. Ne branchez pas ce câble d'origine au port USB-A de cet adaptateur.

Utilisez le câble USB-C vers USB-C de 0,5 m fourni pour relier la sortie USB-C PD de l'adaptateur à l'entrée d'alimentation USB-C de l'Echo Hub.



Exemple : Echo Hub alimenté par la sortie USB-C PD avec un câble USB-C vers USB-C. Le câble Ethernet alimente l'adaptateur ; les données Ethernet ne sont pas transmises à l'Echo Hub.

Compatibilité de l'entrée PoE

Norme ou type PoE	Compatibilité
IEEE 802.3at PoE+	Recommandé pour une sortie complète de 20W.
IEEE 802.3bt PoE++	Recommandé ; rétrocompatible avec les appareils 802.3at.
PoE passif 48-57V	Compatible avec un injecteur PoE passif adapté.
IEEE 802.3af PoE	Compatible avec une puissance disponible limitée.

Pour obtenir une sortie de 20W, utilisez un commutateur ou injecteur 802.3at PoE+ ou 802.3bt PoE++ avec un budget de puissance suffisant.

Remarque sur les commutateurs et injecteurs 802.3af

Un commutateur ou injecteur 802.3af peut redémarrer son port PoE si la charge USB dépasse sa puissance disponible. Sur l'Ubiquiti US-8-60W testé, des charges supérieures à environ 13W ont déclenché la protection contre les surcharges et le redémarrage du port. Pour les charges plus élevées, utilisez un commutateur ou injecteur PoE+ ou PoE++.

Maintien automatique MPS à faible consommation

Le circuit Maintain Power Signature (MPS) intégré génère automatiquement des impulsions de maintien lorsque la consommation devient très faible. Cela aide les commutateurs PoE compatibles à maintenir l'alimentation lorsqu'un appareil USB passe en veille ou réduit sa consommation après la charge.

Le MPS aide à maintenir une connexion d'alimentation PoE déjà établie. Le comportement réel dépend du commutateur ou de l'injecteur PoE.

Informations importantes

Dissipation thermique : Lors d'un fonctionnement prolongé à pleine puissance, la chaleur est principalement dissipée par le boîtier en aluminium, qui devient sensiblement chaud. Assurez une ventilation suffisante et ne couvrez pas l'adaptateur.

Utilisation en intérieur uniquement. Utilisez des commutateurs ou injecteurs PoE et des appareils USB compatibles. Alimentation USB uniquement ; aucune transmission de données Ethernet. La charge dépend de l'appareil, du câble et de la puissance PoE disponible en entrée.

Caractéristiques des sorties USB

Mode de sortie	Plage ou profil de tension	Courant maximal
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

Puissance totale maximale : 20W. Les deux ports peuvent être utilisés simultanément et partagent la puissance disponible en mode 5V. Pour une charge rapide à tension plus élevée, utilisez un seul port compatible.

Protocoles de charge pris en charge : PD 3.0, PPS, QC 4+/3.0/2.0, FCP, SCP, AFC, Apple 2.4A et BC1.2. USB PD et PPS utilisent le port USB-C. Les protocoles disponibles dépendent de l'appareil et du câble connectés.



Photos de test Power-Z. À gauche : profils USB-C PD 3.0 et les deux plages PPS. À droite : modes de tension QC 2.0/3.0 détectés.

Dépannage

L'appareil ne s'allume pas

Vérifiez que le commutateur ou l'injecteur PoE est alimenté et que le câble Ethernet est relié à PoE IN. Vérifiez les besoins en tension et en puissance de l'appareil USB. Pour Echo Hub, utilisez le port USB-C PD et le câble USB-C vers USB-C fourni.

Le port PoE redémarre à répétition

Vérifiez le budget de puissance disponible du commutateur ou de l'injecteur PoE. Réduisez la charge USB ou utilisez 802.3at PoE+ ou un équipement 802.3bt PoE++ compatible. Voir l'exemple US-8-60W en page 3.

La charge rapide est indisponible

Vérifiez que l'appareil et le câble prennent en charge un protocole disponible. Utilisez USB-C pour PD ou PPS. Débranchez le second appareil USB si une charge rapide à tension plus élevée est nécessaire.

L'alimentation s'arrête en veille

Le fonctionnement du MPS dépend du commutateur ou de l'injecteur PoE et de l'appareil USB. Vérifiez la compatibilité du commutateur ou de l'injecteur PoE et le câblage USB.

Exemple de charge d'un iPad Pro



La photo de test montre une charge PD 3.0 à environ 12.06V, 1.61A et 19.39W.