

DP Alt & 10G 対応 光ファイバ USB-C ケーブルシリーズ

AUC2-xxxM

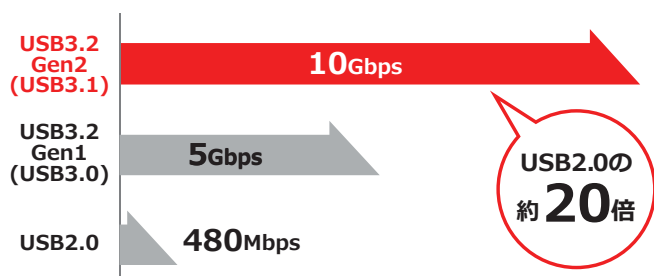
- USB 3.2 Gen2 (10Gbps) 規格対応
- DP Alt Mode 2.1規格 (DP40:UHBR10) 対応
- 映像とデータの伝送モードを自動切替
- 映像:DP2.1 (4レーン8K) + データ:USB 2.0 (480Mbps)
- 映像:DP1.4 (2レーン4K) + データ:USB 3.2 (10Gbps)
- USB Power Delivery 最大60W対応 (20V/3A)
- USB 2.0 / USB 1.1規格の互換対応
- 最長15m
- 優れた電磁両立性



USB 3.2 Gen2 (USB 3.1) 規格対応

USB 3.2 Gen2 (USB 3.1) 規格に対応し、最大 10Gbps までの USB データ転送が可能です。 ※ 1)

データ転送速度 (理論値)



DP Alt Mode 対応 (Ver.2.1 規格 DP40 : UHBR10)

USB-C コネクタで普及している DP Alt Mode (DisplayPort Alternate Mode over USB-C) 機能に対応。USB-C コネクタのピンを利用し DisplayPort (映像・音声) 信号を伝送します。DisplayPort 2.1 規格の 4 レーン x10Gbps 伝送 (DP40 : UHBR10) により最大 8K までの信号を安定伝送します。 ※ 2) ※ 3)



※で注意：

すべての USB Type-C 搭載端末機器が DP Alt Mode に対応しているわけではありません。詳しくは端末機器の取扱説明書をご確認いただくか、各メーカーにお問合せください。また、本製品のコネクタ部には [Source][Display] があります。DP Alt Mode にて使用する場合、接続する方向を間違えると正常に動作しません。

型番	長さ (m)	JAN
AUC2-007M	7.5	4582169237627
AUC2-010M	10	4582169237573
AUC2-015M	15	4582169237580

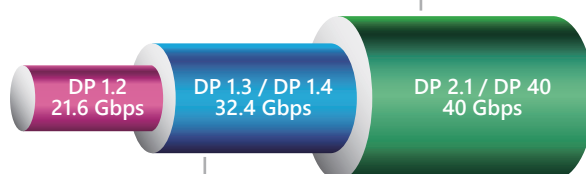
映像とデータを同時に伝送

映像伝送とデータ伝送を同時に実現し、接続されるホストおよびデバイスに応じて、「映像：DP2.1 (8K) + データ：USB 2.0」または「映像：DP1.4 (4K) + データ：USB 3.2」の伝送モードを自動的に切り替えます。これにより、使用環境に合わせて常に最適な互換性と通信速度を確保できます。(※ DP1.4 規格では 4 レーンで最大 32.4G の 8K 伝送が可能です。本製品ではそのうちの 2 レーンだけを使用して 16.2G の 4K 伝送に対応しています。)

また従来のアクティブオプティカルケーブル (AOC) では、IC 性能や構造上の制約により USB 通信の方向性が固定されていましたが、AUC2 シリーズは、独自開発の高速光変換 IC と 6 本の高性能光ファイバを搭載。接続された USB 機器を自動で判別し、USB3.2 でのデータ通信における双方向接続を可能にしています (※ USB2.0/1.1 及び映像信号は方向指定あり)。

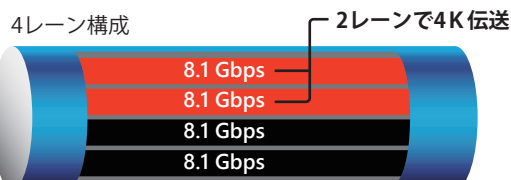
映像優先モード

8K + USB 480 Mbps



データ優先モード

4K + USB 10 Gbps



USB Power Delivery 最大 60W 対応 (20V/3A)

USB Power Delivery 対応により、MacBook や Chromebook などの最新 PC に最大 60W (20V/3A) の大電流で給電が可能です。 ※4) ※5)



最長 15m

ケーブル部には、光ファイバと銅線のハイブリット構造ケーブルを採用。USB 3.2 Gen2 による 10Gbps 高速データ通信および DP Alt Mode による映像伝送には光ファイバを使用し、USB 2.0/1.1 通信や電力伝送には銅線を使用することで、各機能を最適に分担。これにより、最大 15m もの長距離伝送と USB-C の各種機能をフルに活かした安定接続を両立しました。

最長
15m



USB 2.0 / USB 1.1 規格への互換対応

USB 2.0、1.1 規格への互換ドライバ IC を搭載し、レガシー機器との互換性を確保しました。最新 PC から既存の WEB カメラやプリンターまであらゆる USB デバイスとの接続でご利用いただけます。 ※1)

優れた電磁両立性

メタル筐体を採用したコネクタ部は電磁両立性に優れ、外来ノイズの干渉を受けにくく、本製品からのノイズ発生も最小限に抑えます。ケーブル内部にもシールドを施すことで、ノイズ耐性を一層強めています。これにより、医療機器や高ノイズ環境下でも安心してご利用いただけます。 ※6)



製品仕様

型番	AUC2-xxxM (xxx にはメートル数が入ります)	
長さラインナップ (m)	7.5 / 10 / 15	
コネクタ	ホスト側	タイプ C (オス)
	デバイス側	タイプ C (オス)
コネクタ最大幅	12.5mm	
ケーブルタイプ	アクティブ：(GOF 6 / 銅線 8)	
USB 規格	USB 3.2 Gen2 (USB 3.1) / USB 3.2 Gen1 (USB 3.0) / USB 2.0 / USB 1.1	
データ最大転送速度	10Gbps	
Alternate Mode	DisplayPort Alternate Mode	
DP 最大伝送速度	DP 4 レーン (Ver.2.1) 40Gbps	
映像 + データ同時伝送モード	DP2.1 (DP40: UHBR10) + USB2.0 (480Mbps)	
	DP1.2 + USB3.2 (10Gbps)	
USB Power Delivery	最大 60W (20V/3A) ※15m は最大 40W	
ケーブルカラー	黒	
ケーブル外皮	PVC	
ケーブル直径	6.5mm ± 0.3mm	
ケーブル許容曲げ半径	65mm	
ケーブル許容張力	常設：200N (20.4kgf) / 瞬間：400N (40.7kgf)	
ケーブル方向性	USB2.0 / 1.1 及び DP Alt Mode のみ方向性あり	
動作温度 / 保存温度	0℃～50℃ / -20℃～70℃	
相対湿度	5～90% (結露なきこと)	
外部電源	不要	
最大消費電力	1.2W (5V 時)	
保証期間	ご購入から 1 年間 (コネクタ部分内部 IC チップのみ)	

- ※1) 最大転送速度は理論値です。また転送速度は接続された機器に依存します。
 ※2) すべての USB Type-C 搭載端末機器が DisplayPort Alt Mode に対応しているわけではありません。詳しくは接続機器の取扱説明書をご確認いただくか、各メーカーにお問合せください。
 ※3) 本製品のコネクタ部には [Source] [Display] があります。DP Alt Mode にて使用する場合、接続する方向を間違えると正常に動作しません。
 ※4) 接続する機器が USB Power Delivery 対応である必要があります。15m では 40W までとなります。
 ※5) ご使用になられる機器の性能や仕様によって供給される電圧、電流値が異なります。
 ※6) メタル筐体及び光ファイバの特性を示すもので、ノイズフリーを保証するものではありません。
 ◆ 全ての機器との動作を保証するものではありません。
 ◆ 数値はケーブルの特性を示すもので、性能を保証するものではありません。
 ◆ 機器同士の相性などにより、正しく動作しない可能性があります。必ず保有する機器との事前検証をお願いします。
 ◆ 記載されているソフトウェア名・製品名・サービス名などは各社の商標、または登録商標です。
 ◆ 外観、および各仕様につきましては予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。