

USB アクティブオプティカルケーブル NP-AOC-SUSC-xx

NP-AOC-SUSC は 4K@60 対応、USB 3.2 Gen2x1 / 2.0 / 1.1 対応の USB アクティブオプティカルケーブルです。Display Port Alt Mode 信号及びデータ通信信号を最大 15 m 延長することが出来ます。ソース機器またはシンク機器より電源供給を受けて動作します。

■ 仕様

NP-AOC-SUSC	
USB 規格	USB 3.2 Gen2x1 / USB 2.0 / USB 1.1 (注 1)
	対応転送速度: SuperSpeed USB 10Gbps / High-Speed / Full-Speed / Low-Speed 転送データレート: 10 Gbps
Alternate Mode	DisplayPort Alternate Mode on USB Type-C、DisplayPort 1.4 (注 2) TMDS データレート: 最大 8.1 Gbps / 1 レーン (DisplayPort 1.4)
対応解像度	640x480@60 ~ 2560x1600@60 Reduced Blanking 480p ~ 3840x2160@24/25/30/50/59.94/60 (4:4:4)、3840x2160@50/59.94/60 (4:2:0)、 4096x2160@24/25/30/50/59.94/60 (4:4:4)、4096x2160@50/59.94/60 (4:2:0) 色深度: 24/30/36 bits ※詳細は対応映像信号表を参照
USB Power Delivery	~10 m: 最大 60 W (20 V / 3 A) 15 m: 最大 40 W
コネクタ	USB Type-C (注 3)
ケーブル長	3 ~ 15 m (注 4)
構造	OM3 複合光ケーブル
外皮	PVC
直径	6.5 mm
曲げ半径	約 20 mm (常設時)
引張強度	約 10.2 kgf (ケーブルとコネクタの接合部分)
電源	ソース機器またはシンク機器から VCONN へ電力供給 (注 5)
最大消費電力	約 1.1 W
外形寸法	12.5 (W) x 7.8 (H) x 66.3 (D) mm (コネクタ部寸法)
質量	0.96 kg (15 m)
温度	使用範囲: 0 °C ~ +40 °C、保存範囲: -20 °C ~ +70 °C
湿度	20 % ~ 80 % (ただし結露なきこと)

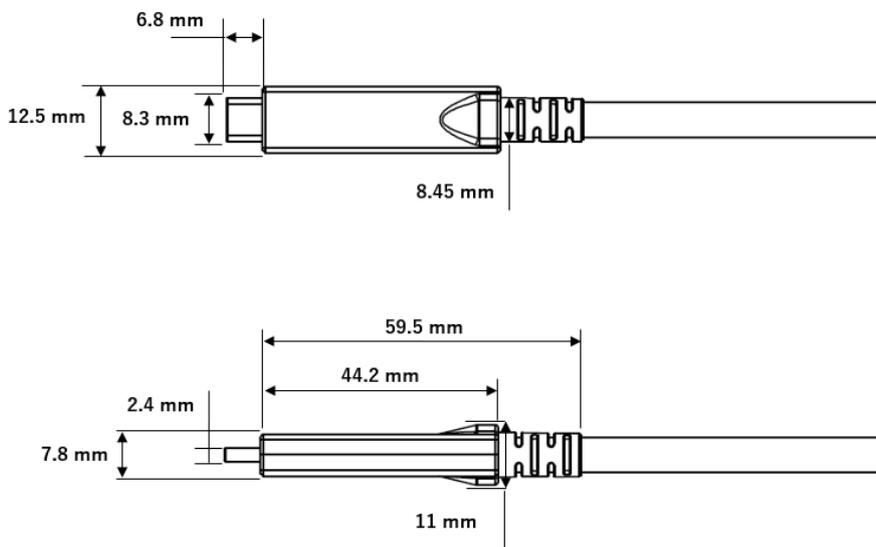
- (注 1) すべての USB 対応機器における接続を保証するものではありません。
 (注 2) Alternate Mode 使用時の USB データ通信は、映像伝送に使用しているレーンの数によって以下の制限があります。
 4 レーン使用時: USB 2.0 まで
 2 レーン使用時: USB 3.2 Gen2x1 まで
 (注 3) コネクタに Host / Device の表記があり、単方向でのみ動作いたします。
 USB データ通信に使用される場合は、ホスト機器に Host 表記、USB デバイスに Device 表記のコネクタをそれぞれ接続することで動作いたします。
 (注 4) すべての機器における接続、最大距離を保証するものではありません。
 (注 5) 全てのソース機器及びシンク機器より十分な電力が供給されるかを保証するものではありません。

※導入前の事前検証を推奨します。

■ 型番

ケーブル長	NP-AOC-SUFC
3 m	NP-AOC-SUSC-03
5 m	NP-AOC-SUSC-05
7 m	NP-AOC-SUSC-07
10 m	NP-AOC-SUSC-10
15 m	NP-AOC-SUSC-15

■ 外観寸法図



●外観と仕様は予告なく変更することがあります。●USB、USB-C®および USB Type-C®は、USB Implementers Forum の登録商標です。●DisplayPort および DisplayPort ロゴ、DisplayPort Certified Logo は、Video Electronics Standards Association の米国その他の国における商標または登録商標です。●その他、本書内に記載されている各種名称および会社名は、各社の商標または登録商標であり、これを当社は、十分尊重いたします。なお、本文中では、®マークや™マークは明記していません。

USB アクティブオプティカルケーブル
NP-AOC-SUSC 対応映像信号

信号 Signal	解像度 Resolution	フレーム レート Frame Rate [Hz]	ピクセル クロック Pixel Clock [MHz]	色深度 Color Depth [bits]	NP-AOC-SUSC
640x480@60	640x480	59.94	25.18	24 / 30 / 36	○
800x600@60	800x600	60.32	40.00	24 / 30 / 36	○
1024x768@60	1024x768	60.00	65.00	24 / 30 / 36	○
1280x768@60	1280x768	59.87	79.50	24 / 30 / 36	○
1280x800@60	1280x800	59.84	83.50	24 / 30 / 36	○
1280x960@60	1280x960	60.00	108.00	24 / 30 / 36	○
1280x1024@60	1280x1024	60.02	108.00	24 / 30 / 36	○
1360x768@60	1360x768	60.02	85.50	24 / 30 / 36	○
1366x768@60	1366x768	59.79	85.50	24 / 30 / 36	○
1400x1050@60	1400x1050	59.98	121.75	24 / 30 / 36	○
1440x900@60	1440x900	59.89	106.50	24 / 30 / 36	○
1600x900@60	1600x900	60.00	118.25	24 / 30 / 36	○
1600x1200@60	1600x1200	60.00	162.00	24 / 30 / 36	○
1680x1050@60	1680x1050	59.95	146.25	24 / 30 / 36	○
1920x1080@60 RB	1920x1080	59.93	138.50	24 / 30 / 36	○
1920x1200@60 RB	1920x1200	59.95	154.00	24 / 30 / 36	○
2048x1152@60 RB	2048x1152	60.00	162.00	24 / 30 / 36	○
2560x1440@60 RB	2560x1440	59.95	241.50	24 / 30 / 36	○
2560x1600@60 RB	2560x1600	59.97	268.50	24 / 30 / 36	○
480i	720x480	59.94	27.00	24 / 30 / 36	-
480p	720x480	59.94	27.00	24 / 30 / 36	○
576i	720x576	50.00	27.00	24 / 30 / 36	-
576p	720x576	50.00	27.00	24 / 30 / 36	○
720p@50	1280x720	50.00	74.25	24 / 30 / 36	○
720p@59.94	1280x720	59.94	74.18	24 / 30 / 36	○
720p@60	1280x720	60.00	74.25	24 / 30 / 36	○
1080i@50	1920x1080	50.00	74.25	24 / 30 / 36	-
1080i@59.94	1920x1080	59.94	74.18	24 / 30 / 36	-
1080i@60	1920x1080	60.00	74.25	24 / 30 / 36	-
1080p@50	1920x1080	50.00	148.50	24 / 30 / 36	○
1080p@59.94	1920x1080	59.94	148.35	24 / 30 / 36	○
1080p@60	1920x1080	60.00	148.50	24 / 30 / 36	○
3840x2160@24	3840x2160	24.00	297.00	24 / 30 / 36	○
3840x2160@25	3840x2160	25.00	297.00	24 / 30 / 36	○
3840x2160@30	3840x2160	30.00	297.00	24 / 30 / 36	○
3840x2160@50	3840x2160	50.00	594.00	24 / 30 / 36*	○
3840x2160@59.94	3840x2160	59.94	593.41	24 / 30 / 36*	○
3840x2160@60	3840x2160	60.00	594.00	24 / 30 / 36*	○
4096x2160@24	4096x2160	24.00	297.00	24 / 30 / 36	○
4096x2160@25	4096x2160	25.00	297.00	24 / 30 / 36	○
4096x2160@30	4096x2160	30.00	297.00	24 / 30 / 36	○
4096x2160@50	4096x2160	50.00	594.00	24 / 30 / 36*	○
4096x2160@59.94	4096x2160	59.94	593.41	24 / 30 / 36*	○
4096x2160@60	4096x2160	60.00	594.00	24 / 30 / 36*	○

RB: Reduced Blanking

*RGB/YCbCr 4:4:4 は 24 bit のみ対応

上記の入力映像信号以外は実機にてご確認ください。