Seamless Digital & Analog Connectivity
デジタルとアナログを自在につなぐ

DHD-CTH-8K

USB-C → HDMI 2.1 AOC 光ファイバーケーブル

日本語取扱説明書



DAIAD【ダイアド】

製品概要・特長

本製品は、DisplayPort Alt Modeの映像出力に対応したUSB-C機器から、HDMI入力を備えたテレビ・モニター・プロジェクター等へ映像と音声を伝送する、一方向接続のハイブリッド光ファイバーAOCケーブルです。

接続元	USB-C（Source）／DP1.4 Alt Mode
接続先	HDMI（Display）／HDMI 2.1 FRL
ケーブル長	5m／10m／15m／20m／25m／30m（長さ別ラインアップ）
主な映像	8K60Hz、4K120Hz、4K144Hz（機器の対応条件による）
音声	LPCM、Dolby Atmos、Dolby Digital Plus、DTSなど
電源	USB-C接続元機器からVBUS 5V給電。外部給電端子なし。

重要：USB-C端子が充電やデータ通信に対応しているだけでは使用できません。接続元がDP Alt Modeによる映像出力に対応していることをご確認ください。

接続方法

① ケーブルのUSB-C「Source」側を、映像出力対応PC・タブレット等に接続します。

② ケーブルのHDMI「Display」側を、テレビ・モニター・プロジェクター等のHDMI入力へ接続します。

③ ディスプレイ側の入力を選び、接続元機器で外部画面出力を設定します。接続にソフトウェアのインストールは不要です。

必ず「Source → Display」の方向で接続してください。HDMIからUSB-Cへの逆方向変換には対応しません。

製品仕様

製品名	DHD-CTH-8K／USB-C → HDMI AOC 光ファイバーケーブル
入力／出力	USB Type-C オス×1／HDMI Type-A 19ピン オス×1
信号方向	USB-C Source → HDMI Display（一方向）
USB-C入力	DP1.4 Alt Mode／HBR3×4、最大32.4Gbps（公称リンク速度）
HDMI出力	HDMI2.1 FRL、最大12Gbps×4＝48Gbps（公称リンク速度）
DSC	DSC1.2a透過（圧縮映像モードでは表示機器にもDSC対応が必要）
最大解像度	7680×4320／60Hz
HDR	HDR10、HDR10+、HLG、Dolby Vision
HDCP	1.4／2.2／2.3
可変リフレッシュレート	VRR非対応（現行量産ファームウェア）
USBデータ／PD充電	いずれも非対応
動作電源	USB-C側VBUS 5V。最低動作値5V/0.4A、最大実測5V/1.9A（9.5W）
ケーブル構造	光ファイバー4芯＋銅線7芯
ケーブル長／外径	5m／10m／15m／20m／25m／30m／約4.8mm、黒色
被覆／端子	PVC／亜鉛合金ハウジング・金メッキ接点
USB-C側筐体	約42.96×12.45×9mm（長×幅×高）
HDMI側筐体	約46.5×20×12mm（長×幅×高）
最小曲げ半径	48mm（静的設置時）
最大引張荷重	10kg以下。施工時は強く引かないこと。
動作温度／保存温度	0〜60℃／−20〜60℃
動作湿度／保存湿度	20〜80%RH／10〜90%RH（結露なし）
ESD耐性	接触放電±4kV、気中放電±8kV

主な映像フォーマット

以下は確認された代表的な組み合わせです。機器が対応する解像度・映像形式・DSCモードによって、利用できる設定は異なります。

解像度／Hz	色形式・bit	DSC／条件
4K120Hz	RGB 4:4:4／8bit	使用
4K120Hz HDR	RGB 4:4:4／10bit	使用
4K120Hz	YCbCr 4:2:2／8・10・12bit	DSC使用（接続機器の条件による）
4K144Hz HDR	RGB 4:4:4／10bit	DSC使用（接続機器の条件による）
4K144Hz	YCbCr 4:4:4／4:2:2／4:2:0	非対応
8K60Hz	YCbCr 4:2:0／8bit	DSC使用
8K60Hz	YCbCr 4:2:0／10bit	DSC 3:1
8K60Hz	RGB 4:4:4／8bit	DSC使用（接続機器の条件による）
8K60Hz	RGB 4:4:4／10bit	DSC 3:1
8K60Hz	RGB 4:4:4／12bit	DSC使用（接続機器の条件による）

高帯域映像について：DP入力の32.4GbpsとHDMI出力の48Gbpsは別のリンク速度です。DSC使用時は、接続元と接続先ディスプレイが該当映像形式に対応している必要があります。

音声・映像保護

LPCM	2.0ch／5.1ch／7.1ch
Dolby	Dolby Digital、Dolby Digital Plus、Dolby TrueHD、Dolby Atmos
DTS	DTS、DTS-HD、DTS-HD Master Audio、DTS:X
HDR	HDR10、HDR10+、HLG、Dolby Vision
コンテンツ保護	HDCP 1.4／2.2／2.3

音声・HDRの利用には、接続元の出力形式、コンテンツ、接続先のテレビ・音響機器が当該規格に対応する必要があります。

安全上の注意・接続条件

・USB-CのSource側はDP Alt Mode映像出力対応機器へ、HDMIのDisplay側はHDMI入力機器へ接続してください。逆方向では使用できません。

・USB-C端子が充電・データ通信に対応していても、DP Alt Mode映像出力に非対応の場合は使用できません。USBデータ転送・USB PD充電には対応しません。

・Nintendo Switch 2を本製品1本だけでテレビモードにすることはできません。現行仕様ではVRRにも対応しません。

・8K60Hz、4K120Hz、4K144Hz、HDR等は、入力機器とディスプレイの帯域・色形式・色深度・DSC対応により利用可能な組み合わせが異なります。

・DSC使用時は、接続元と接続先ディスプレイの双方が対象のDSC映像形式に対応している必要があります。HDMI 2.1端子があるだけではDSC対応を保証しません。

・電源は接続元USB-C端子から供給されます。最低動作条件5V/0.4Aと最大実測5V/1.9Aは異なる動作条件の値です。給電能力が不足すると表示できない、映像が不安定になる場合があります。

安全上の注意・設置条件

・HDMI側コネクターは使用中に高温になる場合があります。使用中や使用直後はむやみに触れず、着脱時は温度に注意してください。布・断熱材などで覆い、放熱を妨げないでください。

・本製品を水や液体で濡らしたり、結露が生じる環境で使用したりしないでください。動作温湿度範囲を守り、異臭・異常発熱・破損がある場合は接続を外してください。

・ケーブルを踏む、強く曲げる、ねじる、結ぶ、強く引くことは避けてください。コネクターに衝撃を与えたり、ケーブル本体を持って抜き差ししたりしないでください。

・静的設置時の最小曲げ半径は48mmです。施工時は無理な小径曲げを避け、ケーブルやコネクターに負担をかけないでください。

・配管施工ではUSB-C側から通線し、コネクターを保護してください。配管径・曲がり部・コネクター寸法を確認し、90度の曲がりには緩やかな曲線継手を使用してください。

・引張荷重は10kgを超えないようにしてください。この値は推奨引張力ではありません。通線時は無理に引き込まず、引っ掛かった場合は作業を止めてください。

・音声・HDR・HDCPの利用には、接続元の出力設定、コンテンツ、テレビ・AVアンプ等の対応が必要です。対応コンテンツでも機器設定により再生形式が変わることがあります。

表示されない・音が出ない場合

Q．映像が出ない

A．接続方向（USB-C Source／HDMI Display）、USB-C端子のDP Alt Mode対応、テレビのHDMI入力選択、PCの外部画面出力を順に確認します。

Q．4K120Hz／8K60Hzが選べない

A．接続機器の解像度・リフレッシュレート・色形式・色深度・DSC対応を確認します。まず1080p60Hz等で映るかを確認します。

Q．ブラックアウトする

A．USB-C側の電力供給、コネクターの接続状態、ケーブルの折れ・ねじれ・引張荷重を確認し、機器を再起動します。

Q．音声が出ない

A．PCの音声出力先をHDMI接続機器に指定し、テレビ・AVアンプの入力設定および対応音声形式を確認します。

保証・サポート

商品に関するお問い合わせの際は、以下の内容をご用意ください。

対象商品	DHD-CTH-8K、購入されたケーブル長（5〜30m）
接続元機器	PC・タブレット等のメーカー／型番、USB-Cの映像出力規格
表示機器	テレビ・モニター・プロジェクター等のメーカー／型番
音響機器	AVアンプ・サウンドバー等を使用する場合は型番
映像設定	解像度、Hz、色形式、色深度、HDR、DSCの有無
症状	映像が出ない／途切れる／音が出ない等と発生状況

保証期間：ご購入日から1年間。通常使用における製品の故障を保証対象とします。落下・衝撃・断線・過度な曲げ・引張り・誤接続等による物理的損傷は保証対象外です。

DAIAD【ダイアド】