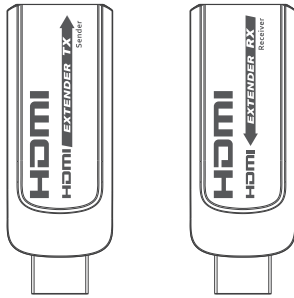


# 取扱説明書

# HDMI1.3・HDCP1.2 対応 小型 HDMI エクステンダー 50m 型番 HDE-P03/50



## はじめに

このHDMIエクステンダーは送信機と受信機のセットです。ユニット間をCat6/6A/7イーサネットケーブル1本で接続することで、1080P (60Hz) で最大50m延長することができます。防犯システム、屋外広告、待合室でのモニターシステム、会議などに最適です。

※LANケーブルは付属しませんので別途ご購入ください。  
ケーブルの規格により、延長できる距離や対応解像度が異なります。

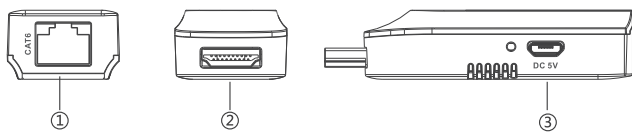
## 特徴

- 非圧縮映像かつ映像の遅延がありません。
- コンパクトサイズ。
- 1080Pの映像をCat6/6A/7LANケーブルを介して50m送信できます。
- HDMI1.3、HDCP1.2をサポートしています。
- LANケーブルを使用して延長するので、既設配管の隙間やモニターアームなどに簡単に配管できます。現地でも簡単に取り付けられます。
- プラグ&プレイ動作。
- PoC機能付なのでLANケーブルを経由してTX(送信機)から給電し、RX(受信機)側は給電の必要がありません。※1

※1) TX(送信機)側のUSB供給電源が、5V/1A未満の場合は、RX(受信機)側も給電が必要です。

## 各部名称

### TX(送信機)



- |            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| ① 延長出力コネクタ | Cat6/6A/7LANケーブルで受信機と接続します。      |
| ② HDMI入力   | HDMI出力機器(レコーダー/パソコン/ゲーム機)と接続します。 |
| ③ 電源       | microUSBケーブルと接続します。              |

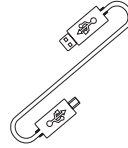
## セット内容



TX(送信機) ×1



RX(受信機) ×1



microUSBケーブル ×2

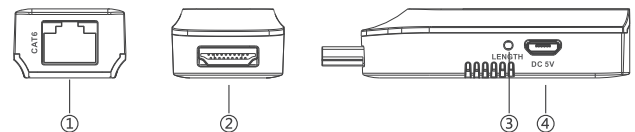


取扱説明書(本書) ×1

## 重要な安全上の注意

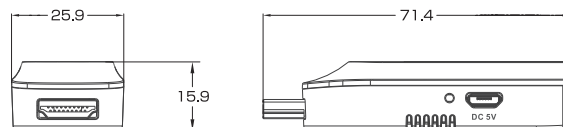
1. 動作中はプラグを脱着しないでください。発火・ショートのおそれがあります。
2. 必ず付属品の microUSB ケーブル (DC5V/1A) のみを使用してください。紛失等で付属品以外のケーブルを使用する場合は、仕様が一致していることを必ず確認してください。
3. 付属品の microUSB ケーブルは、TX(送信機)側で使用してください。
4. TX(送信機)に接続したLANケーブルは、必ず付属のRX(受信機)に接続してください。他の機器に接続した場合、機器の破損・発火・ショートの原因になります。
5. 静電気により本体が損傷する可能性があります。念のため静電気除去を行ってから本体を使用してください。
6. 万一、使用中に臭いや煙が出るなど異常事態が生じた場合、直ちに電源を切りアダプタを抜いてください。
7. TX(送信機)側のUSB供給電源が、5V/1A未満の場合は、RX(受信機)側も付属品の microUSB ケーブルを経由して給電が必要です。

### RX(受信機)



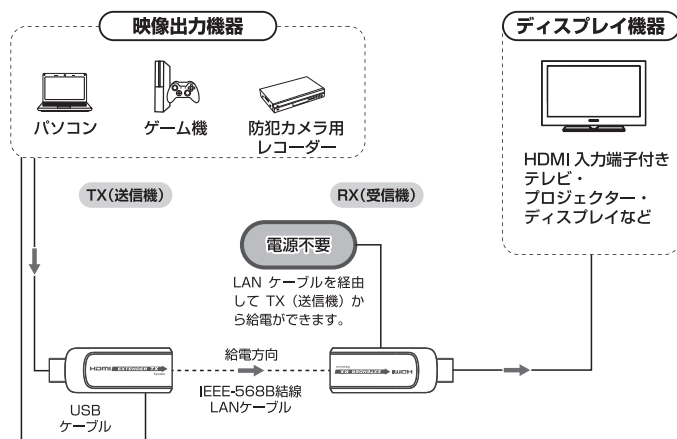
- |                 |  |
|-----------------|--|
| ① 延長入力コネクタ      | Cat6/6A/7LANケーブルで送信機と接続します。                      |
| ② HDMI出力        | HDMIディスプレイ機器と接続します。                              |
| ③ イコライゼーションスイッチ | 基本は使用しません。<br>※詳細は次項の「イコライゼーションスイッチについて」をご覧ください。 |
| ④ 電源            | 基本は使用しません。<br>※詳細は次項の「RX(受信機)の給電方法について」をご覧ください。  |

## 寸法図



※TX(送信機)、RX(受信機)共通です。

## 接続と操作



- 映像出力機器のHDMI出力ポートと送信機のHDMI入力ポートを接続します。
- 送信機の延長出力コネクタと受信機の延長入力コネクタを、LANケーブル（cat6/6A/7）で接続します。
- USBケーブルを送信機と映像出力機器に接続して開始します。
- 必要に応じてイコライザースイッチを押してレベルを調整します。\*2

\*2) 基本は使用しません。

- ①映像が表示されるまで通常 30 秒～1 分程度の時間がかかります。これは、機器間認識の為によるものです。
- ②UTP/STP Cat6/Cat6A/Cat7 標準のIEEE-568B結線に従い、損失とクロストークの少ない LAN ケーブルをお勧めします。ケーブルの長さは15～50mの長さが適しており、短すぎると信号が強すぎて表示ができない場合、長すぎると出力の品質が低くなる可能性があります。

### ■ イコライザースイッチについて

イコライザースイッチを押すと、ケーブルの長さ、ケーブルの品質、解像度に合わせて自動的にRX（受信機）側の画像の微調整をします。本体を起動後、スイッチを一度押し、続けて二度押すとケーブルの長さに合わせて自動的に微調整をします、連続してスイッチを押すとイコライザーのレベルが切り替わります。（レベルは 10 段階）

\*本機器は、前回使用時のレベル情報を記憶しています。ご使用の際はご注意ください。

### ■ RX（受信機）の給電方法について

本機器は PoC 機能が搭載されており、RX（受信機）側は USB ケーブルからの給電の必要がないため、天井設置ディスプレイなど電源確保が難しい環境にも設置できます。

\*TX（送信機）側の USB 供給電源が、5V/1A 未満の場合は、RX（受信機）側も付属品の microUSB ケーブルを経由して給電が必要です。

## 仕様

型番	HDE-P03/50
HDMI規格	HDMI 1.3
HDCP	HDCP 1.2
適合解像度	480i, 480p@60Hz 576i, 576p@50Hz 720p, 1080i, 1080p@50/60Hz
対応音声信号	PCM/LPCM/DTS-Audio/DOLBY
入力および出力TMDS信号	0.5～1.5Vp-p(TMDS)
入力および出力DDC信号	5Vp-p(TTL)
対応LANケーブル	Cat6/6A/7
伝送距離	1080P@60Hz:50m
帯域幅	6.75Gbps
静電気保護	1a接触放電レベル3 1b気中放電レベル3 規格:IEC61000-4-2対応
環境条件	動作時/0～50℃ 0～90%RH(結露なきこと) 保管時/-10～70℃ 0～90%RH(結露なきこと)
寸法	L71.4 × W25.9 × H15.9 mm
素材	ABS樹脂
カラー	黒
重量	送信機:10g 受信機:10g

## よくある質問

- Q：画面が表示されない。
- A：①送信機と受信機が逆に接続されていないか確認してください。  
②映像が表示されるまで通常 30 秒～1 分程度の時間がかかります。
- Q：すべての接続が正しいのに、画面が表示されない。
- A：①HDMI ケーブルが出力機器の解像度をサポートしていることを確認してください。  
本機器の最大解像度は 1080P 60Hz に対応しています。  
②LAN ケーブルがRJ45ポートにしっかりと挿入されていることを確認してください。  
③受信機側のイコライザースイッチを押してレベルを調整してください。
- Q：ディスプレイ / モニターが黒い画面になる。
- A：①ケーブルの長さが指定範囲内にあるか確認してください。  
②受信機側のイコライザースイッチを押してレベルを調整してください。
- Q：ディスプレイに異常な色が表示される。音が出ない。
- A：①送信機または受信機をリセットして、接続し直してください。  
②HDMIケーブルが正しく接続されているかどうかを確認してください。  
③LAN ケーブルを接続し直してください。

## 注意事項

- 本品は電気で作動しているため、発火するおそれがあります。万一異臭がしたり煙が出た場合は、本製品及び接続している機器の電源を切り、弊社までご連絡ください。
- 雷が鳴っているときに、本品やケーブルに触れないでください。落雷により感電するおそれがあります。
- 本品を分解しないでください。感電・故障の原因となることがあります。
- 本品・ケーブルに濡れた手で触らないでください。本品が機器に接続されていると、感電する恐れがあります。
- 本品内部に金属や液体など異物が入らないようにしてください。火災・感電・故障の原因となることがあります。
- 本品に強い衝撃を与えないでください。破損・故障などの原因となることがあります。
- 本品を直射日光の当たる場所、水分や湿気の多い場所、ホコリや油煙などの多い場所、車中や暖房器具のそばなど高温となる場所、マグネットの近くなどの磁場が発生する場所に設置・保管しないでください。感電・故障などの原因となることがあります。
- 本品の上に重いものを置いたり、本品を重ねて設置しないでください。火災や故障の原因となることがあります。
- 本品を不安定な場所に設置・保管しないでください。落下による故障・破損の原因となることがあります。
- 本品のケーブルを脱着するときは必ずコネクタ部分を持ち、適度な力で扱ってください。破損・故障などの原因となることがあります。
- 本品のケーブルや接続機器のケーブルに強い衝撃を与えないでください。火災や故障の原因となることがあります。
- ケーブルを束ねて使用しないでください。発煙や火災の原因となることがあります。
- 本品のお手入れをする際、シンナー・ベンジンなど揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。塗装を痛めたり、故障の原因になることがあります。柔らかい布で乾拭きしてください。
- 本品の故障、または本品の使用によって生じた直接・間接の損害について弊社はその責を負わないものとします。
- 本品の使用中に発生したプログラムやデータの消失・破損についての保証はいたしかねます。あらかじめ定期的にバックアップを取るなどの対策を行ってください。
- 本品は航空宇宙機器、原子力設備や機器、医療機器、輸送設備や機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は想定しておりません。これらの用途に本品を使用し、社会的障害・人身事故などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。

## 免責事項

製品名およびブランド名は関連メーカーの登録商標である場合があります。™および®は、ユーザーマニュアルでは省略しています。この取扱説明書の写真は参考用です。HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴという用語は、HDMI Licensing Administrator, Inc の商標または登録商標です。改良のため、機能・設計を予告なく変更することがございます。