

Gebrauchsanleitung

HDMI Extender PFY-HUD70Tx86

AV-Extender mit 3 wählbaren Eingängen
für eine verlustfreie AV-Übertragung von bis zu 70m



Impressum

Version IM_Rev-001_20240111-DE_PFY-HUD70Tx86

deutsch, 1. Auflage, 01.2024



© Pilotfly

©PFY

Urheberrecht

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich die der gesamten oder teilweisen photomechanischen Wiedergabe, Vervielfältigung und Verbreitung (z. B. mittels Datenverarbeitung, Datenträgern und Datennetzwerken) sowie inhaltlicher und technischer Änderungen, bleiben im Zuge ständiger Produktverbesserungen vorbehalten.

Liebe Kundin, lieber Kunde,

wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg mit Ihrem neuen Pilotfly-Produkt. Sie haben sich damit für ein hochwertiges Produkt entschieden. Der PFY-HUD70Tx86 Transmitter ist dank neuester Technologie ein leistungsstarkes und effizientes Produkt mit dem Sie verlustfrei über weite Strecken AV-Signale, Steuersignale und IR-Signale übertragen können. Durch die geringe Übertragungslatenz und der hohen Übertragungsrates ist dieses Gerät besonders für Schulen in Klassenzimmern aber auch in großen Meeting- und Präsentationsräumen geeignet. Durch das schlanke Design lässt sich das Gerät auf dem Rednerpult, im Tisch oder an der Wand schnell und einfach integrieren. Die Installation des Gerätes ist sehr einfach, da im Prinzip nur zwei Leitungen (Stromanschluss, CAT6 Datenkabel) verlegt werden müssen.

Auch wenn Sie mit dem Umgang von elektronischen Geräten vertraut sind, lesen Sie bitte die Gebrauchsanleitung, denn sie ist Bestandteil dieses Produkts. Sie enthält wichtige Hinweise für die Sicherheit, den Gebrauch und die Entsorgung. Machen Sie sich vor der Benutzung des Produkts mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut und befolgen Sie die Hinweise und Tipps, damit Sie Ihr neues Produkt optimal einsetzen können. Benutzen Sie das Produkt nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche.

WICHTIG

BEWAHREN SIE DIE ANLEITUNG FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN ZUSAMMEN MIT DEM GERÄT AUF, NACHDEM SIE SIE GELESEN HABEN. HÄNDIGEN SIE ALLE UNTERLAGEN BEI WEITERGABE DES PRODUKTS AN DRITTE MIT AUS.

Falls Sie dennoch Probleme mit Ihrem Produkt haben sollten, richten Sie bitte Ihre Anfrage an info@pilotfly.de. Wir helfen Ihnen gerne zeitnah weiter und geben Ihnen Auskunft über die nächsten Schritte.

Service Adresse

Pilotfly GmbH
Wendelsteinstr.12
86163 Augsburg
Deutschland

Warenzeichennachweis

© HDBaseT Alliance. Alle Rechte vorbehalten. HDBT® ist eingetragenes Warenzeichen von HDBaseT Alliance.

© Microsoft Corporation Alle Rechte vorbehalten. Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

© Apple Computer Inc. Alle Rechte vorbehalten. Macintosh und MAC OS sind eingetragene Warenzeichen von Apple Computer Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

© Linux Torvalds Alle Rechte vorbehalten. Linux ist ein eingetragenes Warenzeichen von Linus Torvalds.

Alle übrigen Produkte und Markennamen, die in diesem Handbuch oder in den übrigen Dokumentationen zu Ihrem Pilotfly-Produkt genannt werden, sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Rechtsinhaber.

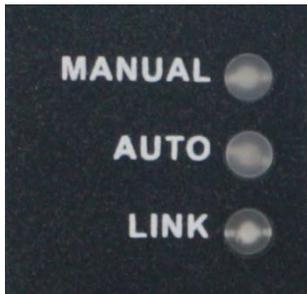
Produktübersicht

Komponenten



Produktübersicht

Funktionstasten und LED Anzeigen



MANUAL	●	LED leuchtet grün und zeigt den manuellen Betrieb an, d.h. Quellenauswahl muss mit den Quellentastern gewählt werden.
AUTO	●	LED leuchtet grün, wenn automatische Quellenwahl aktiv ist, d.h. der Transmitter schaltet automatisch auf das detektierte Eingangssignal, ohne die Quellentasten zu betätigen.
LINK	●	Rote LED → Keine HDBT-Verbindung zu Rx
	●	Grüne LED → HDBT-Verbindung zu Rx aufgebaut.



HDMI	●	LED leuchtet grün, wenn am HDMI-Eingang ein Signal anliegt.
DP (Display-Port)	●	LED leuchtet grün, wenn am DP-Eingang ein Signal anliegt.
USB-C	●	LED leuchtet grün, wenn am USB-C Eingang ein Signal anliegt.



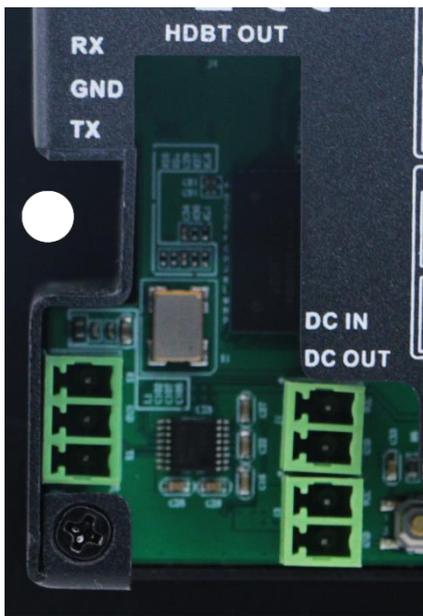
HDMI	●	Taste leuchtet und zeigt damit die aktive Quelle an, die über HDBT übertragen wird.
USB-C		
DP (Display-Port)		
HDMI (Display-Port)	2sec	Durch Drücken der DP-Taste wechseln Sie zwischen MANUAL und AUTO Modus.



Die Taster USB & DP können über die PFY-Software programmiert werden, so dass bei einem 2sec drücken ein Befehl z.B. Power On / Power Off an das Endgerät via CAT 6 gesendet wird.

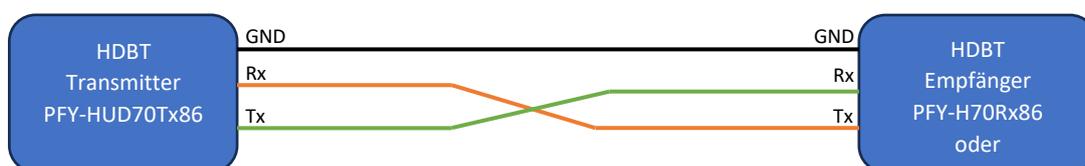
Produktübersicht

Anschlüsse Rückseite



RS232		<p>RX – Datenempfang GND- Masseanschluss TX – Datentransfer</p> <p>Hier muss darauf geachtet werden, dass Tx und Rx richtig angeschlossen wird. Siehe dazu Verdrahtungsschema. Über die RS232 Steuerung kann ein AV Controller angeschlossen werden, um so den Funktions und Steuerungsumfang zu erweitern. Über diesen Port ist auch die PFY Software zur Steuerung möglich.</p>
HDBT Out		RJ45 Anschluss, wir empfehlen ein flexibles CAT 6 Kabel zu verwenden.
DC IN	VCC	Anschluss für 12/24Vdc
	GND	Masseanschluss
DC OUT	VCC	Anschluss für 12/24Vdc, kann verwendet werden, um andere Steuerungen mit der Eingangsspannung zu versorgen. Es ist darauf zu achten, dass das Netzteil dementsprechend ausgelegt wird. Siehe dazu technische Daten.
	GND	Masseanschluss

Verdrahtungsschema RS232:



Produktübersicht

Technische Daten

Video – HDMI Input	
HDMI input	HDMI Type A
Max. Datenrate	10.2 Gbps (3.4Gbps per color)
Max Pixel clock	300MHz
Videoauflösung	Bis zu 2560x1600* @ 60 Hz or 4K (4096x2160) @ 30 Hz, UHD (3840x2160) @ 30 Hz, 4K/UHD @ 60 Hz with 4:2:0 chroma subsampling (*Reduced blanking)
Videoformat	RGB und YCbCr digital video
Standard	DVI 1.0, HDMI 1.4 oder höher, HDCP 1.4
Video – DP input	
Display Port input	1 female Display Port
Max. Datenrate	10.8 Gbps (2.7Gbps per lane)
Max Pixel clock	300MHz
Videoauflösung	Bis zu 2560x1600* @ 60 Hz or 4K (4096x2160) @ 30 Hz (*Reduced blanking)
Videoformat	RGB und YCbCr digital video
Standard	DisplayPort 1.1a oder höher
4K Unterstützung	
Auflösung	4096 x 2160 at 30 Hz / 4:4:4 / 8bit 3840 x 2160 at 30 Hz / 4:4:4 / 8bit 4096 x 2160 at 60 Hz / 4:2:0 / 8bit 3840 x 2160 at 60 Hz / 4:2:0 / 8bit
Bildwiederholrate	24, 25, 30, 50 , or 60 fps
Chroma Abtastung	4:4:4, 4:2:2, or 4:2:0
Farbtiefe	8 bits per color
Signal type	HDMI 1.4 , DisplayPort 1.1a, HDCP 1.4
Video – USB-C	
USB C input	1 x USB-C 3.1 (Gen.2) input for Audio / Video Signal transmission
Max. Datenrate	10.0 Gbps
Max Pixel clock	Up to 4Kx2K@60Hz 4:4:4 8bit HDR10
Videoauflösung	RGB and YCbCr digital video
Bildwiederholrate	24, 25, 30, 50 , oder 60 fps
Chroma Abtastung	8-bit, 10-bit, 12-bit
Farbtiefe	4:4:4, 4:2:2, or 4:2:0
Signal type	HDMI 1.4 , DisplayPort 1.1a, HDCP 1.4

Audio	
Audio	Audioübertragung über alle verfügbaren Eingänge (HDMI / DP / USB-C) möglich
Unterstützte Audio Codecs	PCM 2Ch, LPCM 5.1, LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio,
Abtastrate	32kHz, 44,1kHz, 48kHz, 88,2kHz, 96kHz, 176,4kHz, 192kHz
Bitrate	Bis zu 24bit
Frequenzbereich	20Hz - 20KHz, ±3dB
Max. Ausgangspegel	2.0Vrms ; +/- 0,5db
SNR (Signal to Noise)	>85dB (@20Hz – 20kHz)
HDBaseT	
Signal type	HDBaseT
Anschluss	1 RJ-45
Signalübertragungstrecken	1080p @ 60 Hz Up to 230' (70 m) Verwendung eines abgeschirmten Twisted-Pair-Kabels CAT 6 oder höher 2560x1600 @ 60 Hz Up to 130' (40 m) Verwendung eines abgeschirmten Twisted-Pair-Kabels CAT 6 oder höher 4K/UHD @ 30 and 60 Hz Up to 130' (40 m) Verwendung eines abgeschirmten Twisted-Pair-Kabels CAT 6 oder höher
RS232	
Serial Port	RS-232 Port auf Rückseite mit Phoenix Steckerleiste 3-polig
Pin Konfiguration	1 = Tx, 2 = Rx, 3 = Gnd
Baud rate und Protokoll	9600 baud rate, 8 data bits, 1 stop bit, no parity
Spannungsversorgung	
Netzteil	Extern Input: 100-240Vac , 50-60Hz Output: 12Vdc, 1,5A
Leistungsaufnahme	18Watt
	NOTE: Jeder Sender oder Empfänger kann entweder lokal über eine externe Stromversorgung oder über die Patchleitung über den Empfänger oder Sender am anderen Ende des Twisted-Pair-Kabels (POC) mit Strom versorgt werden.
Temperatur / Luftfeuchtigkeit	Lagerung: -40 to +158 °F (-40 to +70 °C) / 10% bis 70%, Betrieb: +32 to +122 °F (0 to +50 °C) / 10% bis 70%
Abmessungen	
L x B x H	86 x 86 x 50mm
Gewicht	260g
Montagelöcher	60mm / M4

Inhaltsverzeichnis

1.	Wichtige Sicherheitshinweise	10
1.1	Bedeutung der in dieser Anleitung verwendeten Symbole	10
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	11
1.3	Mögliche Gefahren für bestimmte Personengruppen	11
1.4	Das Recht am eigenen Bild	11
1.5	Einsatz an bestimmten Orten und Umgebungsbedingungen	12
1.6	Stromversorgung und Betriebsbedingungen.....	13
1.7	Sichere Entsorgung.....	14
2.	Einrichten und Bedienen	15
2.1	Auspacken	15
2.2	Lieferumfang	15
2.3	Anschließen.....	16
2.4	IR-Funktion	18
2.5	Software	19
3.	Service	23
4.	EG Konformitätserklärung.....	23

1. Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diese Sicherheitshinweise aufmerksam durch, bevor Sie Ihr Pilotfly-Produkt in Betrieb nehmen, um Schäden am Produkt zu vermeiden und möglichen Verletzungen vorzubeugen. Halten Sie diese Sicherheitshinweise für alle Personen griffbereit, die dieses Produkt benutzen werden.

1.1 Bedeutung der in dieser Anleitung verwendeten Symbole

Warnhinweise werden in den folgenden Kapiteln in dem Zusammenhang genannt, in dem eine Gefahr auftreten kann. Sie sind in den nachfolgenden Kapiteln besonders gekennzeichnet. Die in diesem Kapitel 1 allgemein wichtigen Sicherheitshinweise werden nicht gesondert hervorgehoben.



Gefahr

Gefährdung mit einem **hohen Risikograd**, die, wenn sie nicht vermieden wird, den **Tod oder eine schwere Verletzung** zur Folge haben kann.



Warnung

Gefährdung mit einem **mittleren Risikograd**, die, wenn sie nicht vermieden wird, den **Tod oder eine schwere Verletzung** zur Folge haben kann.



Vorsicht

Gefährdung mit einem **niedrigen Risikograd**, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine **geringfügige oder mäßige Verletzung** zur Folge haben kann.



Vorsicht

Gefahr von **Sach- oder Umweltschaden**.



Hinweis

Hebt Tipps und Informationen für Sie hervor.

Wichtige Sicherheitshinweise

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt ist ausschließlich für die AV-Übertragung im Privatgebrauch vorgesehen. Es ist nicht für den gewerblichen oder industriellen Einsatz vorgesehen. Das mitgelieferte Steckernetzteil ist ausschließlich zur Benutzung mit dem Pilotfly Produkt bestimmt. Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Voraussetzung für die bestimmungsgemäße Verwendung ist die Beachtung der Hinweise dieser Gebrauchsanleitung. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch oder bei eigenmächtigen Umbauten resultieren, ist jegliche Haftung seitens des Herstellers ausgeschlossen. Benutzen Sie auch nur das vom Hersteller angegebene Zubehör.

Bitte beachten Sie die örtlichen Bestimmungen und Gesetze des Landes in dem Sie das Pilotfly Produkt verwenden.

1.3 Mögliche Gefahren für bestimmte Personengruppen

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Kinder und bestimmte andere Personengruppen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden. Kinder und Personengruppen mit Einschränkungen können mögliche Gefahren nicht immer richtig erkennen. Achten Sie daher darauf, dass ...

- Kinder ab 14 Jahren und Personengruppen mit Einschränkungen das Gerät NUR benutzen, wenn Sie durch Sie oder eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt werden, oder wenn sie entsprechend eingewiesen wurden, aber NIEMALS unbeaufsichtigt.
- Kinder nicht mit dem Gerät spielen oder unbeaufsichtigt reinigen oder öffnen.
- Sie auch Verpackungsfolien fernhalten. Es besteht Erstickungsgefahr.
- Sie bei Kabelverlegung mögliche Gefahren für Kinder bedenken, wie z.B. Strangulieren.

1.4 Das Recht am eigenen Bild

Beachten Sie urheberrechtliche Einschränkungen hinsichtlich der Videoübertragung von Personen insbesondere bei öffentlichen Veranstaltungen wie z.B. Ausstellungen, Theateraufführungen, Festlichkeiten oder ähnlichem, auch wenn die Aufnahmen nur für den persönlichen Gebrauch sind. Insbesondere bei Minderjährigen ist vor Aufnahme die Zustimmung der Eltern einzuholen. Beachten Sie die gesetzlichen Bestimmungen des Einsatzlandes, um rechtliche Folgen zu vermeiden.

Wichtige Sicherheitshinweise

1.5 Einsatz an bestimmten Orten und Umgebungsbedingungen

Für einen sicheren Einsatz Ihres Pilotfly Produktes achten Sie darauf, dass ...

- Sie es nur an Orten verwenden, die auch für Ihre bildwiedergebenden Geräte geeignet sind. Beachten Sie unbedingt die diesbezüglichen Anweisungen in der Anleitung der in Verbindung mit dem Transmitter verwendeten Wiedergabegeräte.
- Sie es nur im zulässigen Betriebstemperaturbereich betreiben. Angaben hierzu finden Sie bei den ►technischen Daten.
- Sie es keinen starken Temperaturschwankungen aussetzen. Luftfeuchtigkeit kann kondensieren und zu elektrischen Kurzschlüssen führen.
- Sie es keinen direkten Wärmequellen wie z.B. Heizungen oder direkter Sonnenstrahlung aussetzen. Andernfalls kann es überhitzen und irreparabel beschädigt werden.
- Sie den Kontakt mit aggressiven Flüssigkeiten meiden.
- Sie den Kontakt mit Spritz- und Tropfwasser meiden.
- Sie es niemals in Wasser oder anderen Flüssigkeiten untertauchen.

Wichtige Sicherheitshinweise

1.6 Stromversorgung und Betriebsbedingungen

Für einen sicheren Einsatz Ihres Pilotfly Produktes achten Sie darauf, dass ...

- Sie vor dem Anschließen an die Stromversorgung sicherstellen, dass die auf dem Typenschild angegebene elektrische Spannung mit der Spannung Ihrer Steckdose übereinstimmt.
- Sie das Steckernetzteil nie mit nassen Händen anfassen. Wenn Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer direkt am Steckernetzteil. Ziehen Sie niemals am Kabel, es könnte beschädigt werden. Transportieren Sie das Gerät zudem niemals am Kabel.
- das Kabel nicht modifiziert, geknickt, eingeklemmt, mit schweren Gegenständen belastet, überfahren wird, mit Hitzequellen oder scharfen Kanten in Berührung kommt. Es darf außerdem nicht zur Stolperfalle werden.
- Sie es, das Zubehör und die Kabel regelmäßig auf Beschädigungen überprüfen. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, dürfen Sie die entsprechenden Komponenten nicht mehr weiterverwenden. Senden Sie es für durchzuführende Reparaturen nur an den ► *Pilotfly-Service*.
- falls Sie Rauchentwicklung, ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche feststellen, Sie das Gerät sofort ausschalten. Verwenden Sie das Gerät nicht mehr weiter, bevor eine Überprüfung durch einen Fachmann durchgeführt wurde. Senden Sie es an den ► *Pilotfly-Service*.
- Sie das Gerät oder das Zubehör niemals selbst öffnen, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Sie das Gerät ausschalten und Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen, bevor Sie es reinigen oder warten.
- Sie bei Gewitter immer das Steckernetzteil aus der Steckdose ziehen. Bei einem Gewitter können am Stromnetz angeschlossene Geräte Schaden nehmen.
- Sie während eines Gewitters das Gerät nicht berühren. Das Berühren von Metallteilen während eines Gewitters kann einen Stromschlag verursachen.
- Sie das Steckernetzteil nur in Innenräumen und trockener Umgebung verwenden.
- Sie das Steckernetzteil nicht abdecken, um eine Beschädigung durch unzulässige Erwärmung zu vermeiden.
- die Steckdose zum Anschluss des Steckernetzteils nahe am Gerät angebracht und leicht zugänglich ist, um das Gerät im Störfall schnell vom Netz trennen zu können.

Wichtige Sicherheitshinweise

1.7 Sichere Entsorgung



Gefährdung von Gesundheit und Umwelt durch Akkus und Batterien!

Dieses Symbol auf den Batterien oder Akkus zeigt an, dass diese nicht als Haushaltsabfall behandelt werden dürfen. Sie sind zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet, damit eine fachgerechte Entsorgung gewährleistet werden kann. Sie können Altbatterien an einer kommunalen Sammelstelle oder im Handel vor Ort abgeben. Auch wir sind als Vertreiber von Batterien zur Rücknahme von Altbatterien verpflichtet, wobei sich unsere Rücknahmeverpflichtung auf Altbatterien der Art beschränkt, die wir als Neubatterien in unserem Sortiment führen oder geführt haben. Altbatterien vorgenannter Art können Sie daher entweder ausreichend frankiert an uns zurücksenden oder sie direkt an unserem Versandlager unter der folgenden Adresse unentgeltlich abgeben:

Pilotfly GmbH
Wendelsteinstr. 12
86163 Augsburg
Deutschland

Batterien sind mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne (s. u.) gekennzeichnet. Dieses Symbol weist darauf hin, dass Batterien nicht in den Hausmüll gegeben werden dürfen. Bei Batterien, die mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber, mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium oder mehr als 0,004 Masseprozent Blei enthalten, befindet sich unter dem Mülltonnen-Symbol die chemische Bezeichnung des jeweils eingesetzten Schadstoffes – dabei steht "Cd" für Cadmium, "Pb" steht für Blei, und "Hg" für Quecksilber.“

Bitte sorgen Sie dafür, dass die zu entsorgenden Batterien entladen sind und die Anschlusspole vor Kurzschlüssen geschützt sind, z.B. durch Abkleben der einzelnen Anschlusspole.



Umweltschäden durch unsachgemäße Entsorgung!

Dieses Symbol bedeutet, dass Sie das Gerät auf keinen Fall in den Hausmüll werfen dürfen. Nach dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz sind Besitzer von Altgeräten gesetzlich verpflichtet, alte Elektro- und Elektronikgeräte einer getrennten Abfallerfassung zuzuführen. Nutzen Sie die örtlichen Sammelstellen zur Rückgabe von Altgeräten und Batterien.



Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien umweltgerecht entsprechend den lokalen Vorschriften.

2. Einrichten und Bedienen

2.1 Auspacken



Gefahr

Lebensgefahr! Halten Sie Verpackungsfolien von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr.



Vorsicht

Umweltschaden! Versenden Sie das Gerät grundsätzlich in der Originalverpackung, damit es keinen Schaden nimmt. Heben Sie dazu die Verpackung auf. Entsorgen Sie die nicht mehr benötigten Verpackungsmaterialien umweltgerecht entsprechend den lokalen Vorschriften.

1. Öffnen Sie den Umkarton sehr vorsichtig, um eine mögliche Beschädigung des Produkts zu verhindern. Dies kann passieren, wenn zum Öffnen ein Messer mit einer langen Klinge verwendet wird.
2. Ihr Pilotfly Produkt befindet sich in einem Karton. Packen Sie es und alle Zubehörteile aus.
3. Prüfen Sie bitte die Vollständigkeit und Unversehrtheit des Lieferumfangs.
4. Kontaktieren Sie umgehend den ► *Pilotfly-Service*, sollten Teile fehlen oder defekt sein.

2.2 Lieferumfang

1. Im Lieferumfang enthalten
 - a. 1 x Transmitter
 - b. 1 x externes Netzteil
 - c. 1 x IR Sender
 - d. 1 x IR Empfänger
 - e. Phoenix Stecker für RS232 Port

2.3 Anschließen



Gefahr

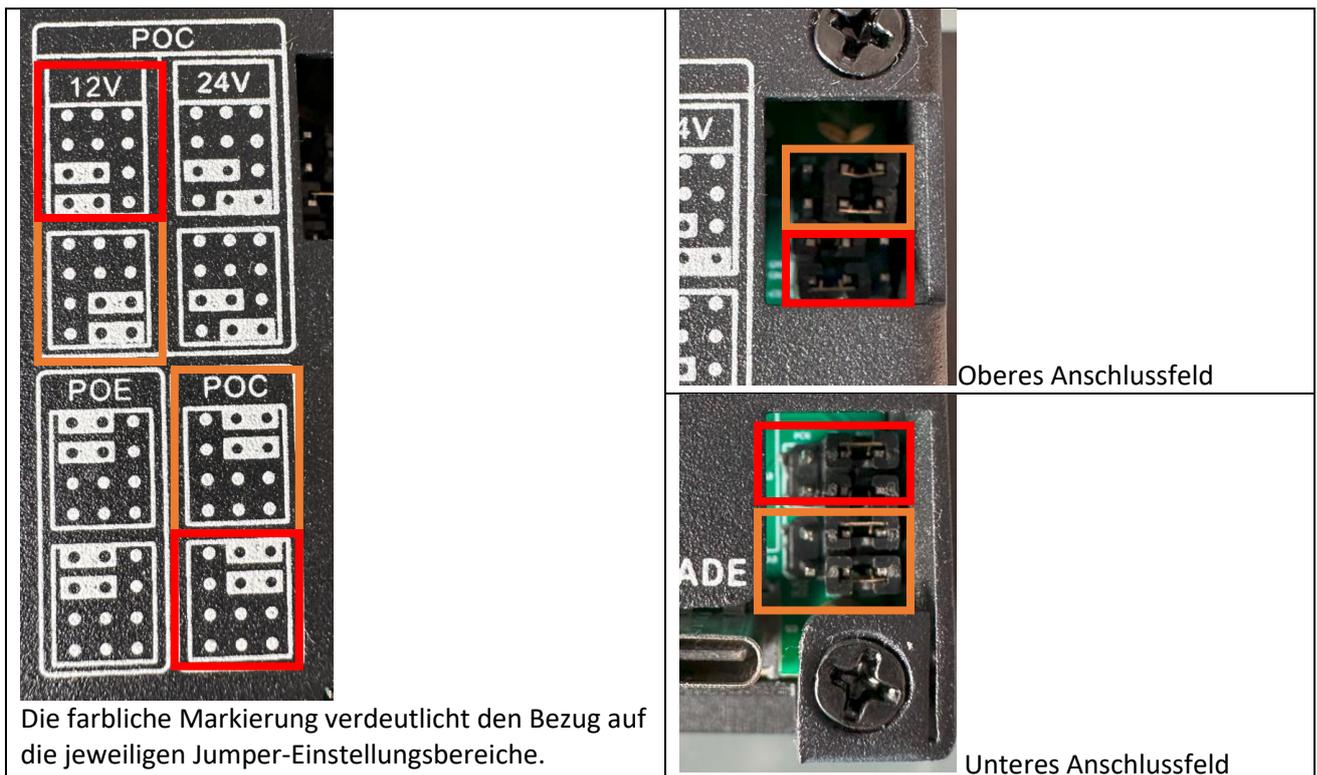
Gerätedefekt! Achten Sie beim Anschluss der Spannungsversorgung auf die richtige Polung! Falsche Polung kann zum Defekt des Gerätes führen.



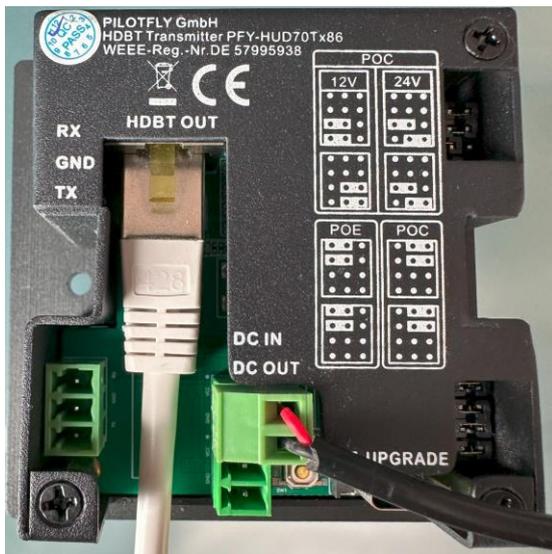
Vorsicht

Defekt! Beim Unterputz-Einbau ist auf die Kabelführung und Biegeradien zu achten. Achten Sie darauf, dass keine Leitungen gespannt oder eingequetscht werden. Dies könnte zu Bildstörungen oder bei Kurzschluss zu einem Gerätedefekt führen.

1. Verbinden Sie das Gerät mit einem CAT6 / CAT 7 Patchkabel. Achten Sie darauf, dass der Stecker korrekt einrastet.
2. Zur Steuerung via RS232 ist ein Isty Kabel zu verwenden. Achten Sie hierbei auf die richtige Anschlussbelegung Rx / GND / Tx. Siehe dazu Seite 6 „Verdrahtungsschema“.
3. Wenn Sie POE oder POE verwenden, müssen Sie sicherstellen, dass die korrekte Jumper-Belegung gemäß Aufdruck passt. Das Gerät wird werksseitig auf POC 12V eingestellt.



- Schließen Sie die Spannungsversorgung am DC IN an. Achten Sie auf die korrekte Polung!



- Beim Unterputz-Einbau ist auf die Kabelführung und Biegeradien zu achten.
- Verbinden Sie das andere Ende der Patchleitung mit dem HDBT Receiver z.B. PFY-H70Rx
- Verwenden Sie ein hochwertiges HDMI Kabel und verbinden den HDBT Receiver mit dem Endgerät (TV, Beamer)
- Sobald die Verkabelung korrekt ausgeführt wurde, können Sie das Gerät verwenden und an dem jeweiligen Quelleneingang ein Gerät anschließen. Über die Quellen-Taster wählen Sie die Quelle aus.



2.4 IR-Funktion



Gefahr



Vorsicht

Gerätedefekt! Achten Sie beim Anschluss auf korrekte Zugentlastung der Kabel, damit die Leitungen bzw. die Anschlussbuchsen nicht beschädigt werden.



Mit der IR (Infrarot) Funktion können Endgeräte, die sich außerhalb der Reichweite der Fernbedienung des Empfängers befinden, gesteuert werden.

Beispiel Szenario:

TV-Box ist in der Nähe vom PFY Transmitter platziert. Die Fernbedienung der TV-Box wird jedoch am PFY Empfänger benötigt um das Quellgerät zu steuern.

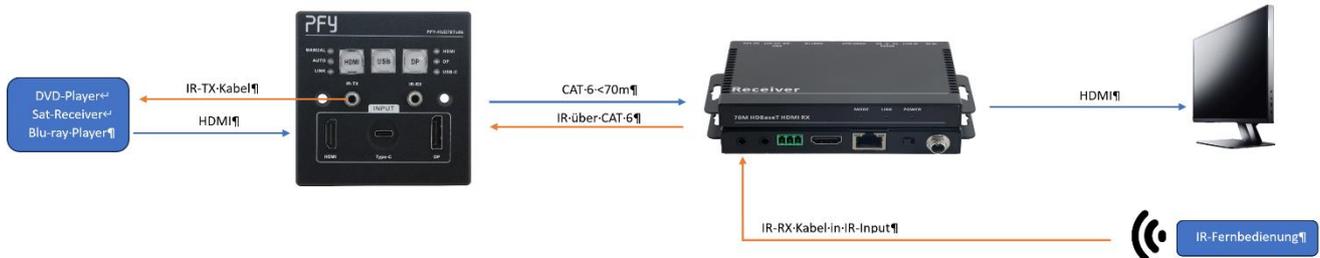


IR Empfänger (IR-Rx)



IR-Sender (IR-Tx)

Anschlussbeispiel:



2.5 Software



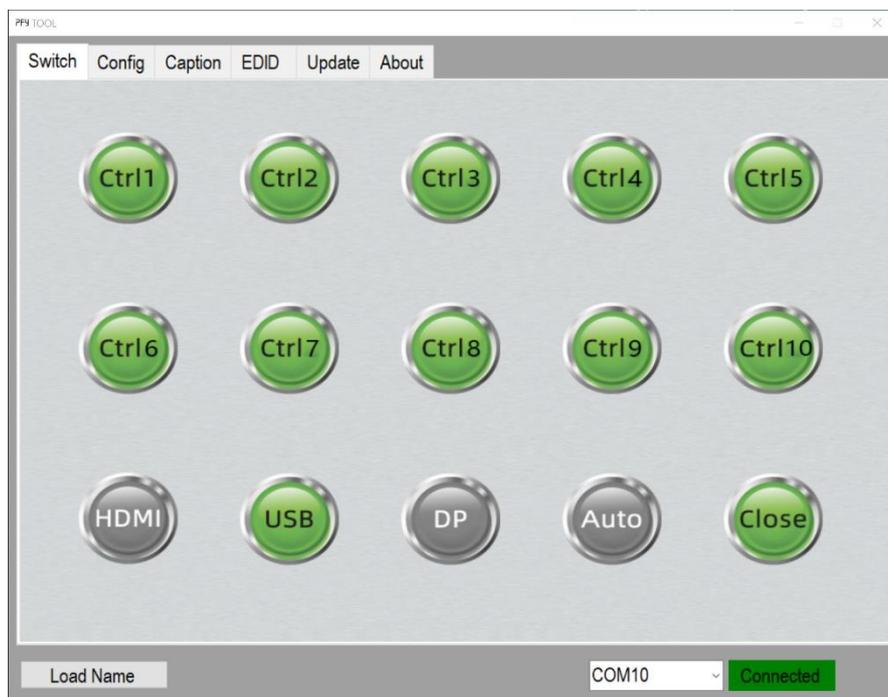
Gefahr



Vorsicht

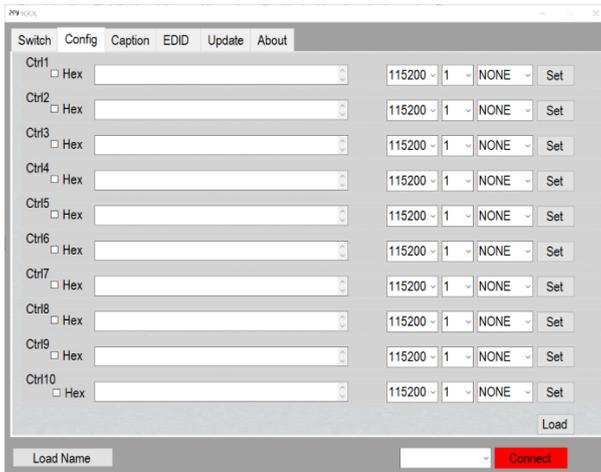
Der Reiter „Update“ ist **nur** für den Servicemitarbeiter gedacht. Falsch aufgespielte Firmware kann zur Fehlfunktion oder zum Defekt des Gerätes führen.

1. Das PFY-HUD70Tx86 lässt sich auch über die Software via USB-C Verbindung steuern.
2. Laden Sie sich die Software von unserer Webseite herunter oder nutzen Sie den QR Code der im Kapitel „Service“ angegeben ist.
3. Nach der Installation sehen Sie folgende Bedieneroberfläche, die mit mehreren Reitern versehen ist. Diese werden nun Schritt für Schritt erklärt:



4. Verbinden Sie den Transmitter mit dem PC via USB-C Kabel oder über RS-232.
5. Wählen Sie den COM-Port über das Drop-Down Feld aus und drücken „Connect“. Wenn die Verbindung aufgebaut wurde, ist der Button „Grün“.
6. Jetzt haben Sie die Möglichkeit im Reiter „Switch“ über den PC die Eingänge (HDMI, USB, DP) bequem zu steuern.
7. Die virtuellen Ctrl-Taster können für andere Geräte frei konfiguriert werden.
8. Mit der AUTO-Taste, wechseln Sie zwischen Auto / Manual Mode
9. Die Close-Taste, schaltet alle aktiven Eingangsquellen aus.
10. Taste „LOAD Name“ laden Sie abgespeicherten Namen der Tastenbelegung vom Gerät in die Software Oberfläche.

Reiter: Config



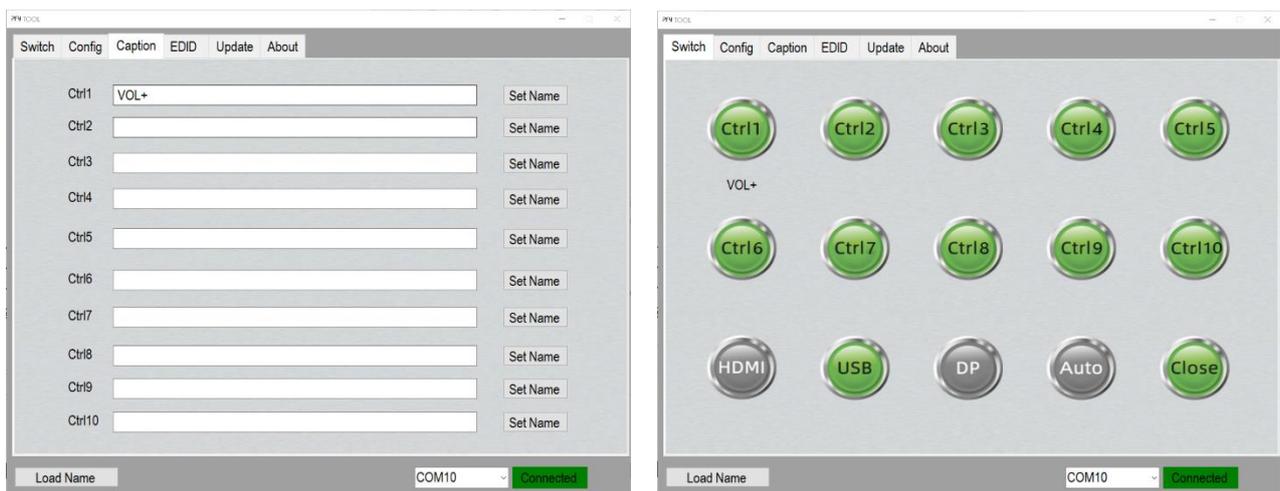
Über den Reiter „Config“ können die einzelnen „virtuellen Ctrl-Taster“ mit einem ASCII Code oder HEX Code programmiert werden. Hierbei setzen Sie den Haken bei HEX, wenn Sie den hexadezimalen Code eingeben. Auf der rechten Seite können sie Individuell für jedes Produkt die Kommunikations-Einstellungen setzen. Mit der Taste „LOAD“ können Sie die bereits programmierten Tasten vom PFY Transmitter in die Software laden.



Im ASCII Format wird der Befehl „Carriage Return (CR)“ mit der Enter-Taste gesetzt.

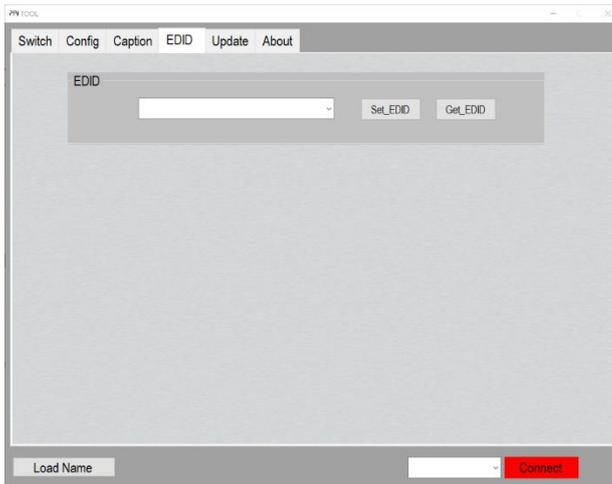
Die Tasten Ctrl 1 & Ctrl 2 können auch über die Taster am Gerät (USB & DP) bedient werden, um z.B. mit einem Tastendruck das Endgerät ein-bzw. auszuschalten.

Reiter: Caption



Im Reiter „Caption“ können die einzelnen virtuellen Taster mit individuellen Namen versehen werden, um die Bedienung zu erleichtern. Hierzu schreiben Sie in das jeweilige Feld einen Namen z.B. Vol+ und drücken dann auf die „Set Name“ Taste daneben, um den Wert abzuspeichern. Im Reiter „Switch“ wird dann der Name an der jeweiligen Taste angezeigt.

Reiter: EDID

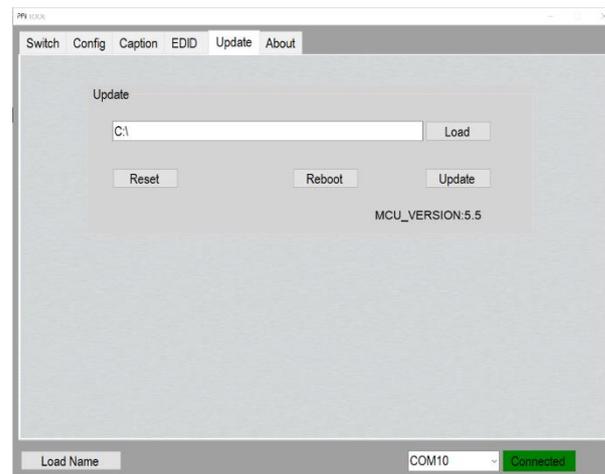


Im Bereich „EDID“ können Sie vorkonfigurierte EDID für Ihr Endgerät laden. Hierbei können folgende EDID Timings ausgewählt werden und mit der „SET_EDID“ gesetzt werden. Mit der Taste „GET_EDID“ wird der aktuell aktive EDID Timing Table angezeigt.

Bypass	Transmitter schleift die EDID Daten zwischen Quelle und Endgerät durch.
PFY	Hier werden alle VESA Standard Timings unterstützt und bereitgestellt.
1080p60-2.1	Explizite Auflösung FHD 1080p 60Hz wird für das Endgerät ausgegeben.
RGB1080p60-2.1	Explizite Auflösung FHD 1080p 60Hz mit RGB Farbpalette wird für das Endgerät ausgegeben.
4kP30-2.1	Explizite Auflösung UHD 4k 30Hz wird für das Endgerät ausgegeben.
4kP30-5.1	Explizite Auflösung UHD 4k 30Hz wird für das Endgerät ausgegeben.
4kP30-7.1	Explizite Auflösung UHD 4k 30Hz wird für das Endgerät ausgegeben.
DVI-1024	Explizite PC Auflösung 1024x768 wird für das Endgerät ausgegeben.
DVI-1080	Explizite PC Auflösung 1920x1080 wird für das Endgerät ausgegeben.
DVI-1200	Explizite PC Auflösung 1920x1200 wird für das Endgerät ausgegeben.

i Wir empfehlen den EDID Table „PFY“ zu wählen, oder wenn Sie nicht sicher sind dann „Bypass“. Werden falsche EDID Table gesetzt kann es sein, dass das Endgerät kein Bild anzeigt.

Reiter: UPDATE



Der Reiter „Update“ ist nur für den Service gedacht. Hierüber kann ein neues Firmware Update für den Transmitter aufgespielt werden.

3. Service

Falls Sie dennoch Probleme mit Ihrem Gerät haben sollten, richten Sie bitte Ihre Anfrage an support@pilotfly.de. Wir helfen Ihnen zeitnah weiter und geben Ihnen Auskunft über die nächsten Schritte.

Service Adresse:

Pilotfly GmbH
Wendelsteinstr.12
86163 Augsburg
Deutschland

Weitere nützliche Informationen:

Die jeweils aktuelle Version der Anleitung sowie die Software, erhalten Sie im PDF Format im Supportbereich der Pilotfly GmbH auf der Webseite unter www.pilotfly.de.

4. EG Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Pilotfly GmbH, dass das angegebene Gerät und sein Zubehör den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union entspricht: Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.pilotfly.de