Bedienungsanleitung

BRIDGE X_TS

Variety IN/OUT Signal Converting

A/V Installation, Repair and Maintenance

Audio MUX/DEMUX

Touch Display

Zusammenfassung

Der X_TS ist ein portabler 5" Monitor (Trouble Shooter) mit integriertem Up/Down/Cross/Scan Konverter für HDMI, SDI, CVBS, Component, VGA, AES/EBU und analog Audio. Ideal für Installations- und Wartungsarbeiten. Am Gerät lässt sich über das Menü einer der Eingänge auswählen (oder der Test Pattern Generator), welcher dann auf allen Ausgängen, mit der eingestellten Auflösung, ausgegeben wird. Zusätzlich bietet der X_TS für SDI eine Kabellängen- und Jittermessung.

Features

- Up/Down/Cross/Scan Konverter
- Multiple Standard Video & Audio Formate
- (CVBS, AES/EBU, SDI, VGA, COMPONENT, Analog audio, HDMI)
- Analog audio MUX / DEMUX
- Auswählbares Ausgangsformat
- Test Pattern Generator (Stop screen und Moving Box screen)
- OSD Menü (On Screen Display)
- Audio level check (Bis zu 8 Audio Kanäle)
- Touch Screen LCD (5” 800x480)
- Externe Batterie (optional)

Inhalt der Hardcase Version

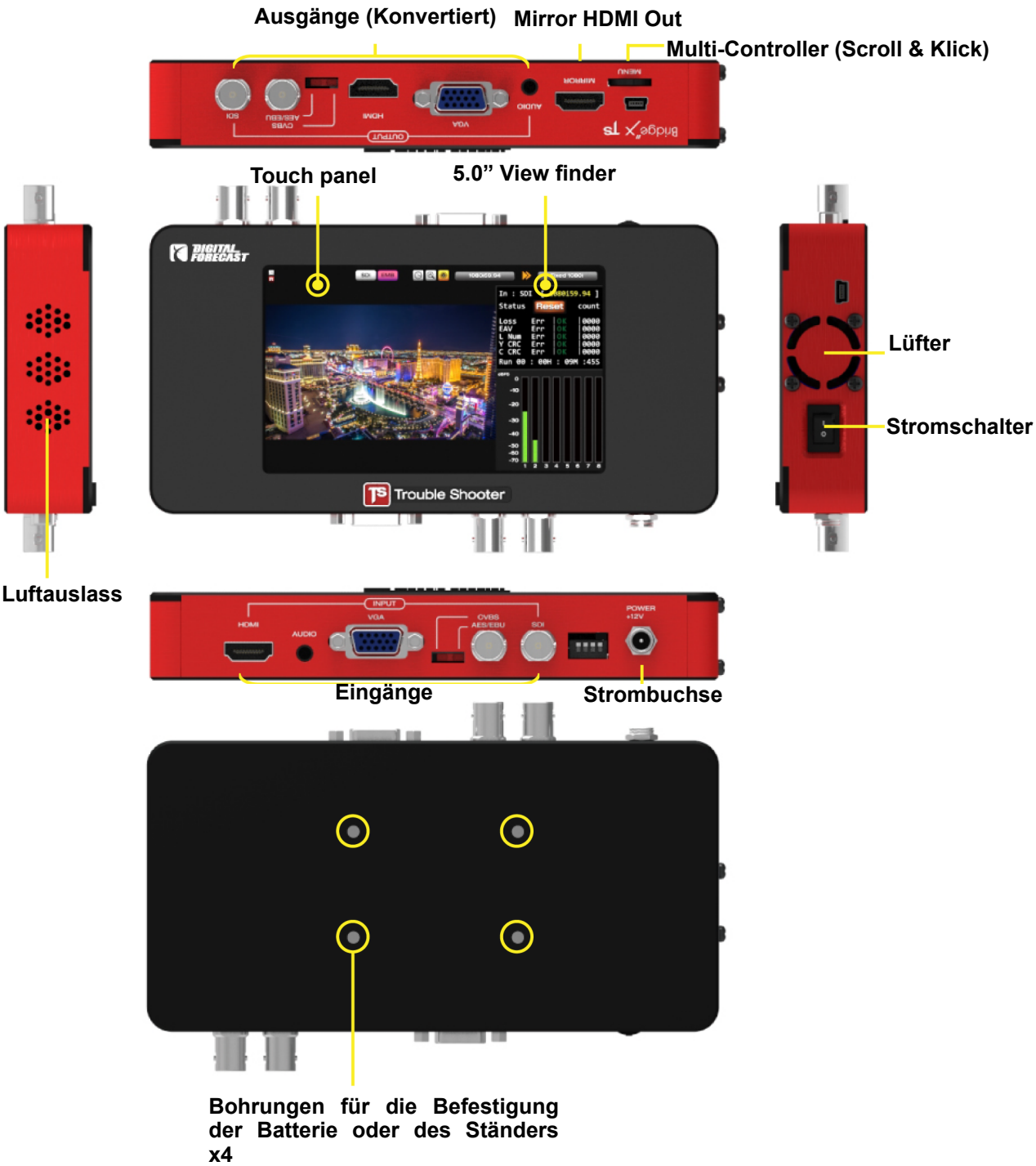
- 1x X_TS
- 1x Hardcase
- 1x Externes Netzteil (inkl. Verschiedenen Adaptern)
- 1x Tischständer für den X_TS
- 1x Batterieadapter (Sony NP-F)
- 1x VGA zu Component
- 1x 3,5mm analog audio zu Stereo Cinch
- 1x HDMI Kabel
- 1x SDI Kabel
- Schrauben zur Befestigung der Batterie und des Ständers

Hardcase verpackt

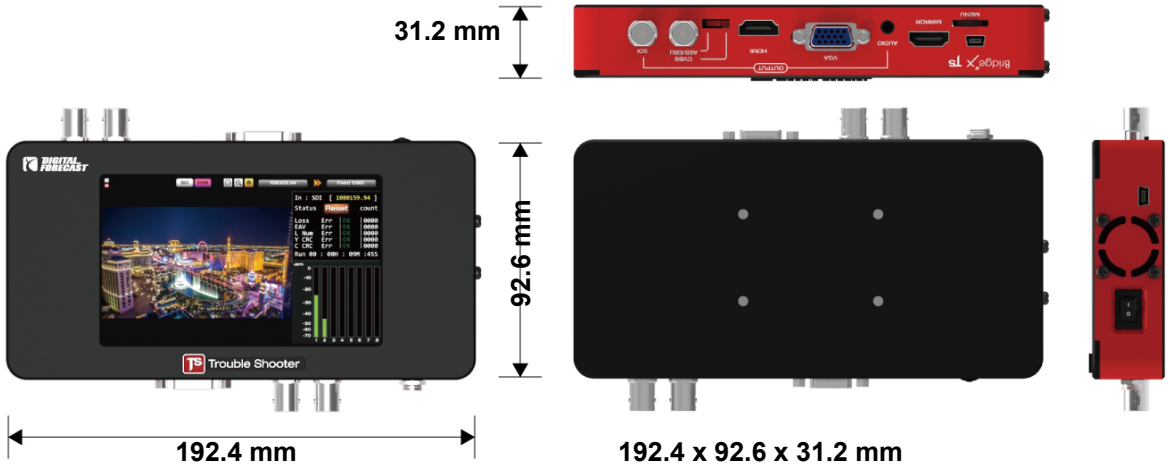
Inhalt der boxed Version

- 1x X_TS
- 1x Externes Netzteil (inkl. Verschiedenen Adaptern)
- 1x VGA zu Component
- 1x 3,5mm analog audio zu Stereo Cinch

X_TS Beschreibung



Spezifikationen



Größe (B x H x T)	192.4 x 92.6 x 31.2 (mm)
Gewicht	605 g
Netzteil	+ 12 VDC
Verbrauch	13 Watt (Maximum: 15 Watt)
Betriebstemperatur	0°C ~ 70°C
Luftfeuchtigkeit	0% ~ 95% RH, Non-condensing

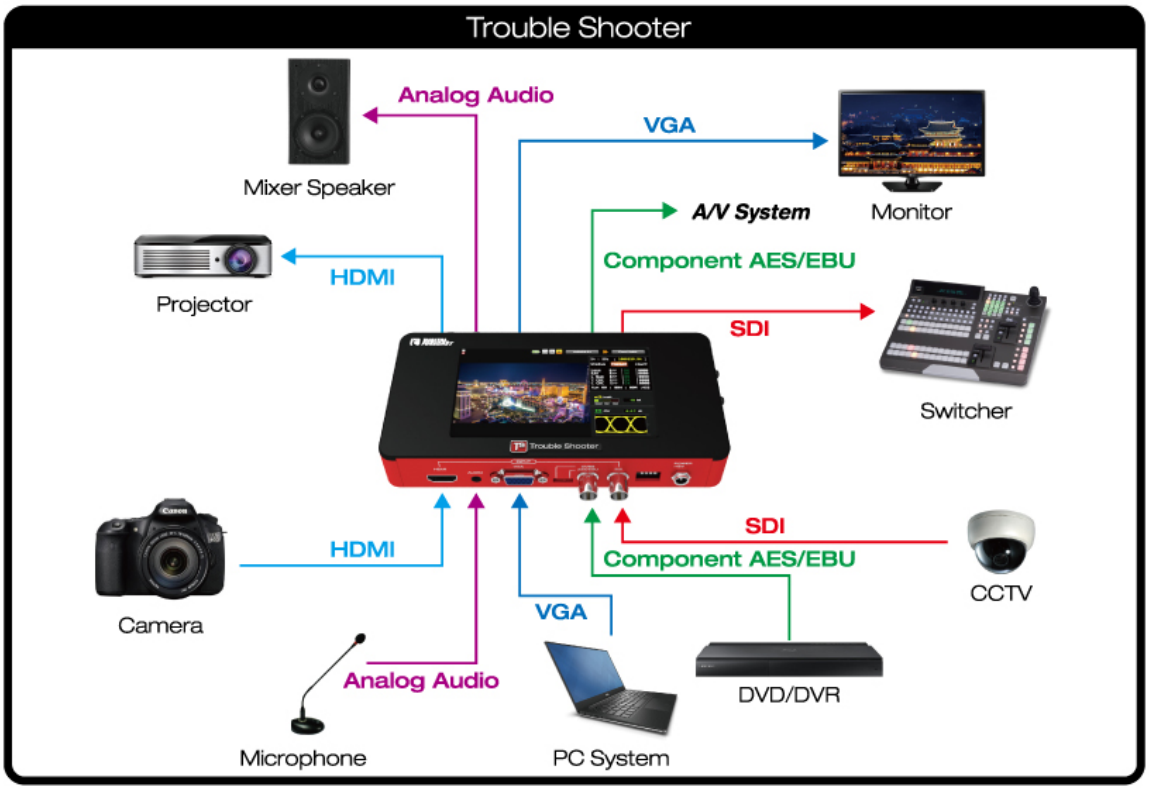
Digitale Video Spezifikationen

- HDMI v1.3
- Multi-rate SDI Formate
- SD Format : 525/19.97(NTSC), 625/25(PAL), 480P, 576P
- HD Format : 720P(24/25/30/50/59.94/60)
  1080i(50/59.94/60)
  1080p(24/25/30/sf24/50/59.94/60)

LCD Display Spezifikationen

- Größe: 5.0 Zoll
- Auflösung : 800 x 480 Pixel
- Pixel area : 0.135mm (B) x 0.135mm (H)
- Display area : 108mm (B) x 64.8mm (H)

Anwendung


Trouble Shooter
Analog Audio
Mixer Speaker
VGA
Monitor
A/V System
Component AES/EBU
HDMI
Projector
SDI
Switcher
HDMI
Camera
SDI
Component AES/EBU
CCTV
VGA
Analog Audio
Microphone
PC System
DVD/DVR

Bedienung

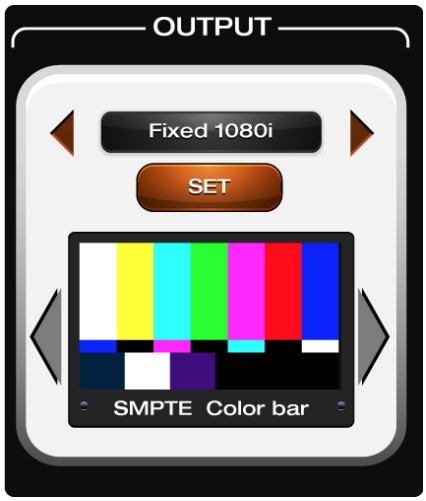
1. Menü Erklärung

Das Menü erscheint, wenn der Multi Controller 1-2 Sekunden gedrückt wird, oder mit dem Finger 1-2 Sekunden auf das Touch Panel gedrückt wird.

1. IN/OUT : Auswahl des Eingangs und Einstellung der Auflösung an den Ausgängen
2. OUT SET : Einstellung des Color Modes (YUV 422 oder RGB 444) und ARC (Aspect Ratio Converter / 16:9, 4:3, Bypass)
3. Measure : Analyzer Funktionen: Audio Meter, Vektorscope, SDI Kabellängen- und Jittermessung
4. Config : Einstellungen zur LCD Helligkeit, Kontrast, Audio Lautstärke & Monitor Sleep Time
5. Exit : Menü verlassen
6. FULL/SPLIT : Zwischen Vollbild und Splitscreen wechseln
7. STATUS : Status Bar am oberen Bildschirmrand aktivieren/deaktivieren
8. HDCP : HDCP Indikator wird angezeigt, falls das Signal HDCP besitzt

2. Zusätzliche Menüerklärungen

2.1 IN/OUT



- INPUT : Es kann zwischen folgenden Signalen gewählt warden: SDI, HDMI, COMP(Component), VGA, CVBS, TPG (Test Pattern Generator), Audio AUTO, Audio AES, Audio L/R
- AUTO Embed : SDI/HDMI Embedded Audio. COMP/VGA/CVBS erhalten über Analog L/R Audio.
- OUTPUT : Auflösung für die Ausgänge festlegen. Falls der TPG verwendet wird, wählen Sie hier das Pattern aus. Mit “SET” bestätigen Sie Ihre Auswahl.

Test pattern

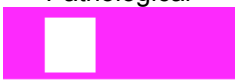
SMPTE Color Bar

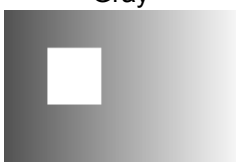
Pathological

Gray

Black

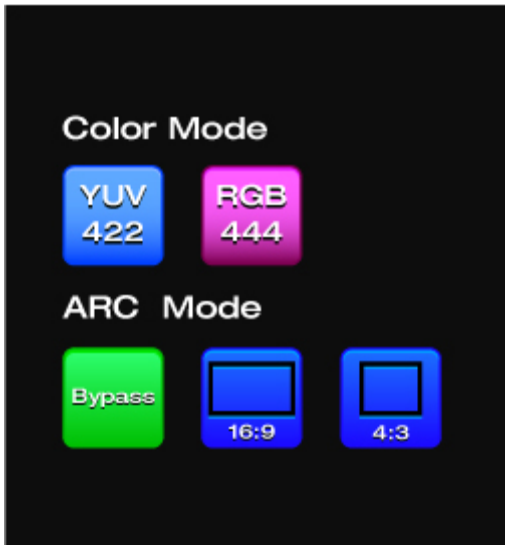
SMPTE + Move


Pathological + Move


Gray + Move

Black + Move

2.2 OUT SET

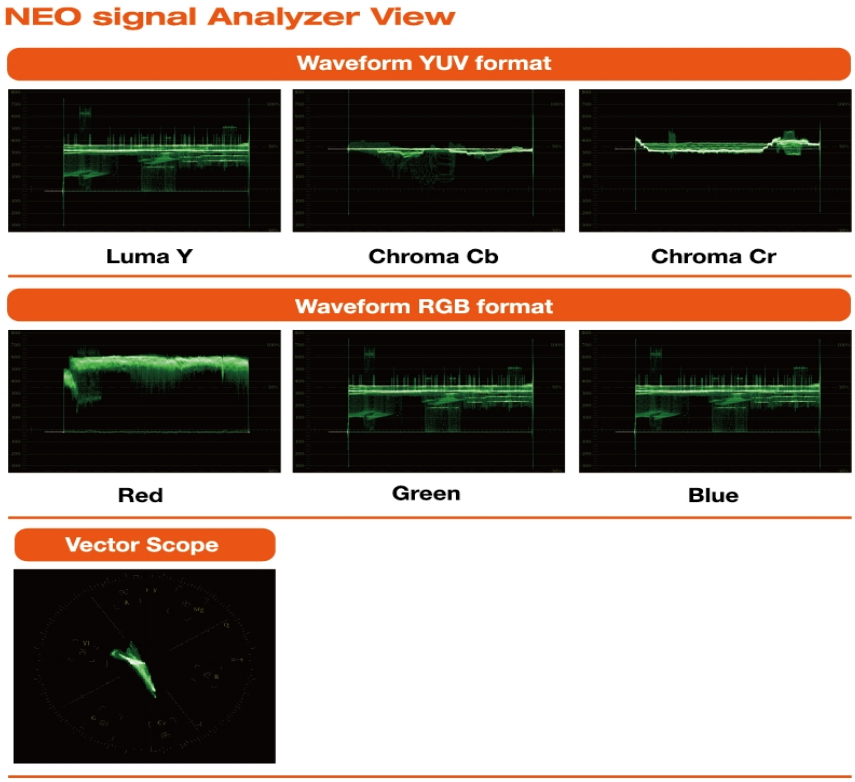


- Color Mode : Wählen Sie zwischen YUV 422 und RGB 444
- ARC Mode : Aspect Ratio Converter (16:9, 4:3 & Bypass).

※ Hinweis
Dieses Feature ist für den VGA Ausgang vorgesehen. Am SDI, CVBS und Component Ausgang wird YUV422 unterstützt. Beim Wechsel zu RGB444 kann es sein, das kein Bild mehr ausgegeben wird.

2.3 Measure

- Waveform : Sie können die YCbCr oder RGB waveform unten links anzeigen lassen.
- Measure Window : Wählen Sie für den Splitscreen Modus zwischen: Audio, Vectorscope, Jitter (auch SDI Kabellängenmessung)

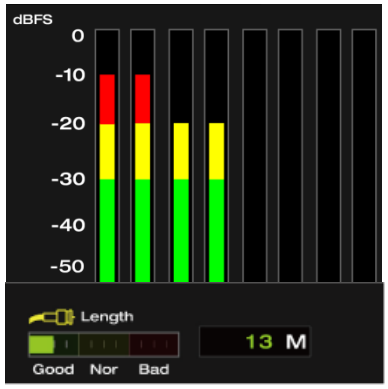


1) Audio Level Anzeige
- Bis zu 8 Audiokanäle werden angezeigt
- Das Audio zum ausgewählten Video Eingang wird angezeigt
- Die Anzeige ist in dBFS (Full Scale)

2) Vector Scope
- Vectorscope unten rechts anzeigen

3) Length (Jitter Button)
- SDI Kabellängenmessung
- Meterangabe (ca.) & Good, Normal, Bad

4) Jitter (Jitter Button)
- Indikator für ein pseudo eye pattern mit Jitter
- Peak to Peak Jitter :
  Simuliertes Physical Eye Jitter
- Max 1 UI
- Bewertung über Good, Normal, Bad (Farben)



< Pseudo EyE Pattern >

2.4 Config

- LCD Bright : Bildschirmhelligkeit
- LCD Contrast : Bildschirmkontrast
- Audio Volume : Lautstärkeeinstellung des Ausgangs
- Auto OFF(min) : Sleeptimer für den Monitor (in Minuten)
- Ver : Systeminformationen

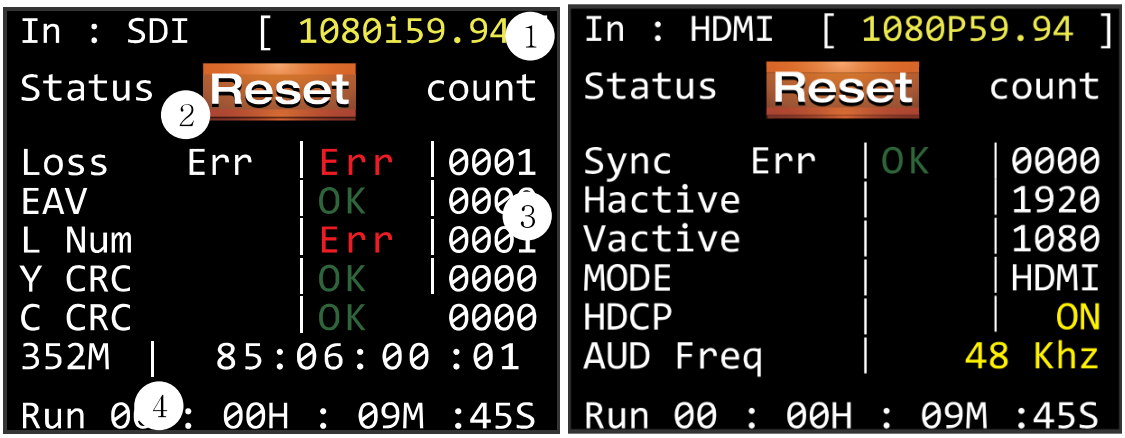
2.5 FULL/SPLIT

- FULL : Vollbildmodus ohne Analyzer
- SPLIT : Links wird das Signal angezeigt und rechts die eingestellten Analyzer Funktionen

2.6 STATUS

1. Anzeige der Audiokanäle 1 und 2 (L/R Signal)
2. Audio Meter Anzeige für Kanal 1 und 2 (L/R Signal).
3. Anzeige des ausgewählten Video und Audio Eingangs
4. Auto OFF Indikator (Ist der Monitor Sleep Modus aktiv, ist der Indikator gelb)
5. Auflösung des Eingangssignals
6. Konvertierungsrichtung
7. Ausgewählte Auflösung des Ausgangssignals

3. Monitoring Informationen (SDI/HDMI)



1. Auflösung des SDI Eingangs
2. RESET setzt die Messungen/Counter auf 0000 zurück
3. Für jeden gemessenen Fehler wird der Counter erhöht
4. Anzeige, wie lange das Gerät in Betrieb ist (Tage, Stunden, Minuten, Sekunden)

• SDI Informationen	• HDMI Informationen
- Loss Err : Signal Loss Fehler Counter	- Sync Err : Sync Fehler Counter
- EAV Err : End of Active Video Fehler Counter	- H active : Horizontale Auflösung
- L Num Err: Line Number Marking Fehler Counter	- V active : Verticale Auflösung
- Y CRC Err : CRC Fehler Counter des Y Signals	- MODE : HDMI und DVI Modus
- C CRC Err:A CRC Fehler Counter des C Signals	- HDCP : HDCP ON/OFF Indikator
- 352M : SMPTE352M Payload Identifikation	- AUD Freq : Audio Sampling Rate