

Benutzerhandbuch

EXTECH[®]
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Kabelloser USB Videoempfänger

Modell BRD10

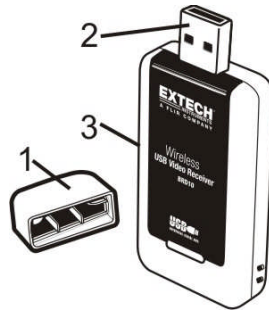


Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Extech BRD10 Kabellos USB Videoempfängers für die Anwendung mit der Extech Endoskop Produktserie. Dieser USB-Dongle kann zum kabellosen Erfassen von Videos an einem USB-Anschluss angeschlossen werden. Eine Vorschau des Funkvideos kann auf dem PC Monitor angezeigt werden. Für die weitere Betrachtung kann das Funkvideo als Videodatei über die mitgelieferte WindowsTM Anwendungssoftware gespeichert werden. Bei entsprechender Pflege gewährleistet dieses Gerät einen jahrelangen, zuverlässigen Einsatz.

Beschreibung

1. Schutzkappe
2. USB-Stecker
3. Funkempfänger



Bedienung

Installation der Software

1. Entfernen Sie die Schutzkappe von dem USB-Stecker des BRD10
2. Stecken Sie den BRD10 in einen verfügbaren USB-Anschluss eines PC
3. Legen Sie die mitgelieferte CD in das CD-ROM-Laufwerk des PCs ein. Wenn das Setup-Programm nicht automatisch startet, doppelklicken Sie das „.exe“ Programm auf der CD, um das Setup auszuführen
4. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um das Programm zu installieren

Bedienung der Software

Nachdem das Softwareprogramm installiert und der BRD10 an einen USB-Anschluss des PCs angeschlossen ist, starten Sie das Programm durch Doppelklicken des Programm-Icons.

Beginnen Sie mit der Aufnahme von Videodaten mit dem Extech Endoskop, um die kabellose Video-Aufnahmefähigkeit des BRD10 zu überprüfen. Vergewissern Sie sich, dass das Endoskop auf „Übertragen auf Kanal 4 mit einer Frequenz von 2468 MHz“ (das ist der fest eingestellte Empfangskanal und die Frequenz des BRD10) eingestellt ist.

Ist die Software gestartet, erscheint das Hauptfenster wie unten gezeigt. Das Hauptfenster beinhaltet folgende Daten.

- Videobild (in der Mitte des Fensters)
- Dateipfad (Im oberen Teil des Fensters)
- Menüauswahl (FILE, DEVICES, OPTIONS, CAPTURE HELP)
- Technische Daten des Videobildes (im unteren Teil des Fensters)

Das oben Aufgeführte wird untenstehend detailliert erklärt.

Beachten Sie, dass einige der Softwarefunktionen in Verbindung mit der Benutzung des Endoskops keine Verwendung finden. Diese Funktionen werden grau angezeigt und/oder sind anderweitig für den Benutzer unzugänglich.



HAUPTFENSTER DER SOFTWARE

VIDEOBILD

Sobald das Endoskop, USB-Dongle (BRD10) und die Software erfolgreich miteinander kommunizieren, erscheint das Endoskopbild in der Mitte des Hauptfensters, wie gezeigt. **Beachten** Sie, dass der Endoskopmonitor von der Endoskopkamera entfernt werden muss, um Bilder vom Sender der Kamera mit dem BRD10 zu empfangen.

DATEIPFAD

Wählen Sie einen Dateinamen- und pfad, um ein Video zu speichern. Klicken Sie hierzu auf SET CAPTURE FILE im Menüauswahlpunkt FILE. Geben Sie anschließend einen Dateinamen ein und wählen Sie einen Pfad aus. Dieser Dateiname- und pfad erscheinen anschließend im oberen Teil des Softwarefensters.

MENÜPUNKTE

FILE

SET CAPTURE FILE: Bestimmen Sie einen Dateinamen- und pfad, unter dem das aufgezeichnete Video gespeichert werden soll.

ALLOCATE FILE SPACE: Bestimmen Sie ein Dateigrößenlimit, um es der erfassten Datei zuzuschreiben.

SAVE CAPTURED VIDEO: Speichert das erfasste Video als Datei.

EXIT: Beendet das Softwareprogramm.

DEVICES

Der DEVICES Menüpunkt prüft ob der BRD10 erfolgreich kommuniziert. Ist eine erfolgreiche Verbindung hergestellt, wird der BRD10 unter dem „Devices“ Menü aufgelistet.

OPTIONS

PREVIEW – Zeigt das Funkvideo des Endoskops auf dem PC Monitor an

MPEG2 – Ungenutzt

VIDEO CAPTURE FILTER Einstellen von Helligkeit, Kontrast, Farbton und Sättigung des Videobildes

VIDEO CAPTURE PIN – Einstellen des Videostreaming Formats, wie Bildfrequenz, Ausgabegröße in Pixeln und Farbtyp

VIDEO CROSSBAR – Setzt Input auf **1: Video SVideo IN**, um das Videobild in Schwarzweiß anzuzeigen.

CAPTURE

START – Klicken, um die Dateiaufnahme zu starten

STOP – Klicken, um die Aufnahme zu beenden

CAPTURE AUDIO, CLOSED CAPTIONING, MASTER STREAM - Ungenutzt

SET FRAME RATE – Stellt die Videobildfrequenz ein

SET TIME LIMIT – Stellt das Zeitlimit der Videoaufnahme in Sekunden ein

HELP

Zeigt die Copyright und Software Revisionsdaten an

TECHNICAL VIDEO DATA

Im unteren Teil des Hauptfensters steht ein Feld zur Verfügung, um die Anzahl der Bilder, Videolänge, Bilder pro Sekunde-Einstellungen (fps) und die Rate der Datenspeicherung in Megabyte pro Sekunde anzuzeigen.

Technische Daten

Videoformat	NTSC
Verbindung	USB 2.0
Bildwiederholrate	30 Bilder pro Sekunde (fps)
Kompatible Betriebssysteme	Windows XP, VISTA, 7
Empfangsfrequenz	2468 MHz
Empfangsempfindlichkeit	-85 dBm
Wirkbereich	10 m (30 ft) ungehindert
Stromverbrauch	355 mA (max.)
Abmessungen	75 x 34 x 13 mm (3,0 x 1,3 x 0,5" m)
Gewicht	21 g. (0,7 oz)
Betriebstemperatur	-10 °C~+50 °C (+4 °F~+122 °F)

SICHERHEITSHINWEISE

- Lassen Sie den BRD10 nicht in Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten kommen
- Schalten Sie die Kamera und den Monitor aus, sobald diese nicht in Gebrauch sind

FCC Informationen

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der FCC, Teil 15. Beim Betreiben dieses Gerätes müssen zwei Forderungen erfüllt sein:

1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
2. Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Interferenzen aufnehmen können, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen könnten.

Copyright © 2010 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)

Alle Rechte vorbehalten; einschließlich des Rechts auf Vervielfältigung im Ganzen oder in Teilen in jeglicher Form.