

Blackmagic URSA Broadcast

Technische Daten

Kamera-Features

Effektive Sensorgröße

2/3 Zoll Sensorgröße bei Verwendung eines 4K-B4-Mounts (tatsächliche Sensorgröße 13,056 x 7,344 mm)

Objektivanschluss

2/3 Zoll B4

Blendensteuerung

Elektronische Steuerung per 12-poligem Broadcastanschluss; Steuerung bei Verwendung des optionalen URSA Mini Pro EF Mounts auch per EF-Mount-Pins möglich

Dynamikumfang

Mindestens 12 Blenden

Aufnahmeauflösungen

3840 x 2160, 1920 x 1080

Frameraten

Projekt-Frameraten von 23,98; 24; 25; 29,97; 30; 50; 59,94 und 60 fps werden unterstützt; Off-Speed-Frameraten bis zu 60p

Eingebaute ND-Filter

ND-Filterrad zum Einstellen der vier möglichen ND-Filterpositionen in Blendenstufen: Clear (kein Filter), 2, 4 und 6 Stops

Fokussierung

Fokustaste aktiviert Peaking-Funktion; Autofokus bei kompatiblen Objektiven mit Fokus-Servo verfügbar

Blendensteuerung

Blendenrad und Touchscreen-Schieberegler für manuelle Justagen der Blendenöffnung elektronisch steuerbarer Objektive; Blendentaste für sofortige automatische Blendeneinstellungen kompatibler Objektive zur Vermeidung abgeschnittener Pixel im Film-Modus; Belichtungsautomatik basierend auf durchschnittlichem Szenenkontrast im Video- und Extended-Video-Modus

Bildschirmabmessungen

4 Zoll

Bildschirmtyp

LCD mit kapazitivem Touchscreen

Metadatenunterstützung

Automatische Objektivdatenübernahme elektronischer B4-Objektive; automatische Speicherung von Kameraeinstellungen und Filmtafeldaten wie Projekt, Szenennummer, Take und spezielle Notizen

Bedienelemente

Touchscreen-Menüs auf 4-Zoll-Bildschirm; Drucktasten für anderweitige Steuerbefehle; 2 zuweisbare Kurzwahltasten

Timecode-Generator

Hochakkurater Timecode-Generator; Zeitabweichung alle 8 Stunden beträgt weniger als einen Frame

Anschlüsse

Videoeingänge insgesamt

1 SDI

Videoausgänge insgesamt

1 SDI, 1 SDI-Monitoring

SDI-Raten

1,5G, 3G, 6G, 12G

Analoge Audioeingänge

2 XLR-Eingänge, umschaltbar zwischen Mikrofon- und Line-Level sowie AES-Digitalaudio; Unterstützung für Phantomspeisung

Analogaudio-Ausgänge

1 x 3,5mm-Kopfhörerbuchse, unterstützt iPhone-Mikrofon für Talkback

Referenzeingang

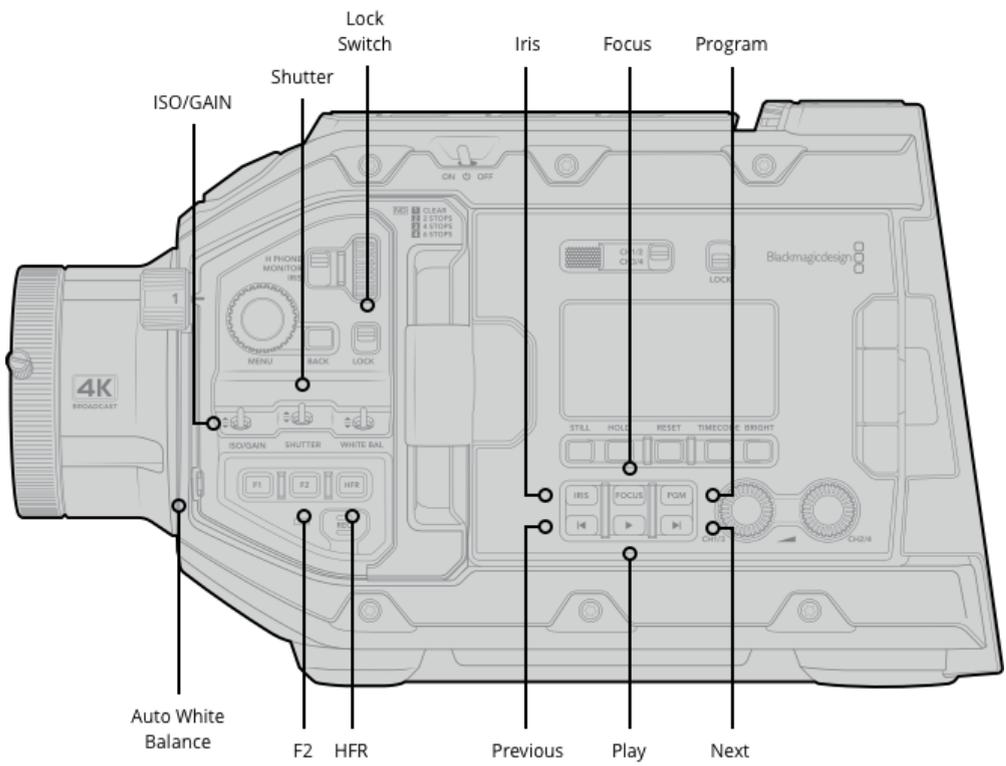
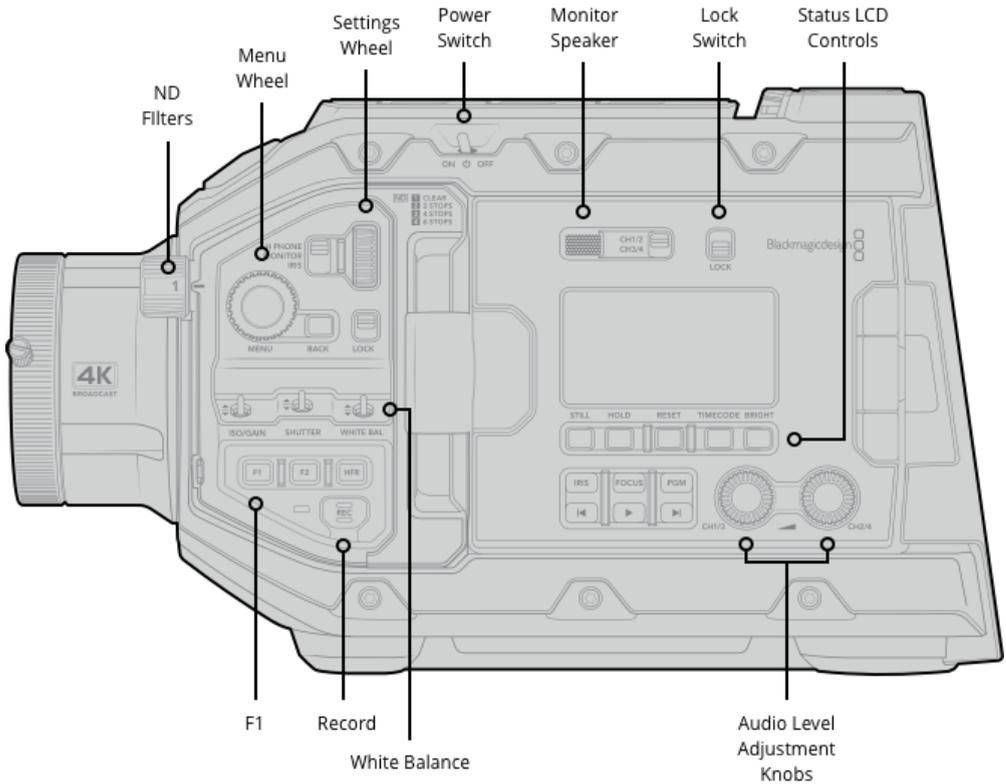
Tri-Sync, Black Burst, Timecode

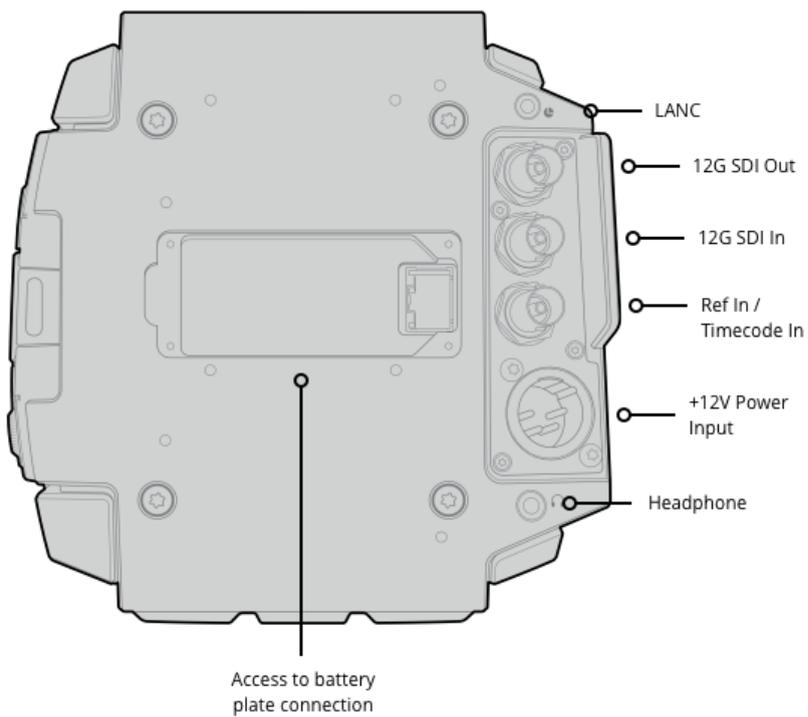
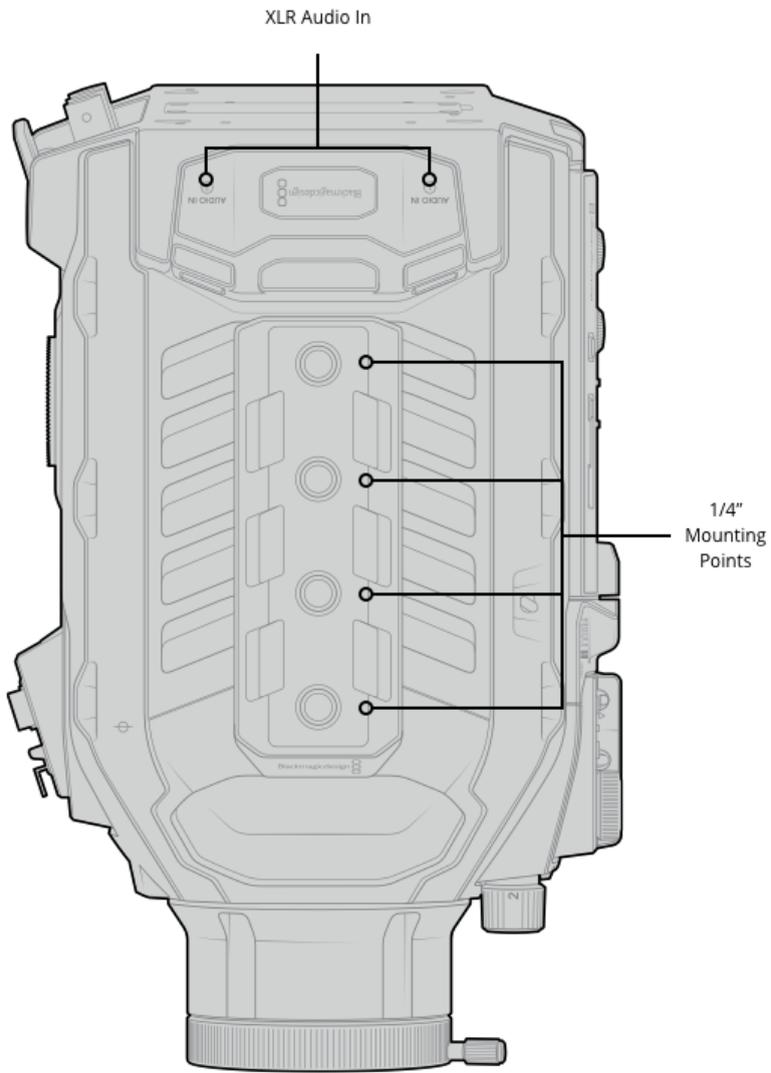
Fernbedienung

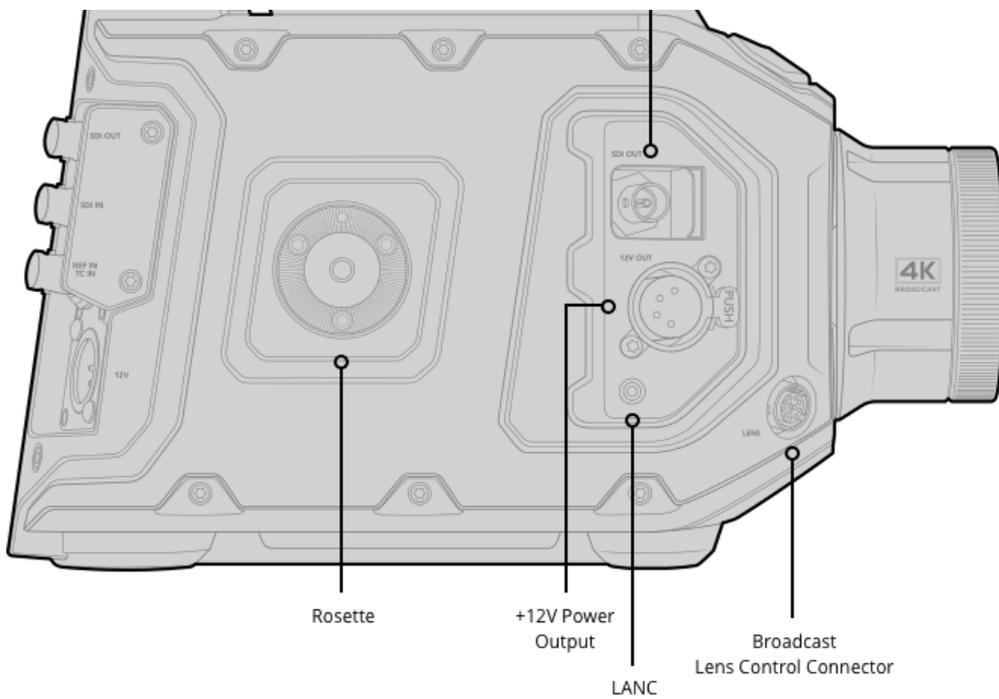
2 x 2,5mm-LANC-Buchsen für Aufnahmestart/-stopp sowie Blenden- und Fokuseinstellung bei kompatiblen Objektiven

Computer-Schnittstelle

USB-C-Anschluss für Softwareaktualisierungen







Audio

Mikrofone

Integriertes Stereomikrofon

Eingebauter Lautsprecher

1 Monolautsprecher

Normen

SD-Videonormen

Keine

HD-Videonormen

1080p/23,98; 1080p/24; 1080p/25; 1080p/29,97; 1080p/30; 1080p/50; 1080p/59,94; 1080p/60;
Halbbildausgabe via SDI 1080i/50; 1080i/59,94; 1080i/60

Ultra-HD-Videonormen

2160p/23,98; 2160p/24; 2160p/25; 2160p/29,97; 2160p/30; 2160p/50; 2160p/59,94; 2160p/60

SDI-Konformität

SMPTE 292M, SMPTE 424 Level B, SMPTE 2081-1, SMPTE 2082-1

SDI-Audioabtastrfrequenz

48 kHz und 24 Bit

Medien

Speicherträger

2 CFast-Kartenschächte zum Aufzeichnen von 4K RAW und ProRes. 2 SD-UHS-II-Kartenschächte zum Aufzeichnen von HD und Ultra HD
Klicken Sie [hier](#), um eine Liste kompatibler Datenträger abzurufen.

Speicherträgerformat

Formatiert Medien in ExFAT (Windows/Mac) oder HFS+ (Mac)

Unterstützte Codecs

Codecs

DNxHD 220X, DNxHD 145, Apple ProRes 4444 XQ QuickTime, ProRes 4444 QuickTime, ProRes 422 HQ QuickTime, ProRes 422 QuickTime, ProRes 422 LT QuickTime und ProRes 422 Proxy QuickTime, CinemaDNG RAW, CinemaDNG RAW 3:1, CinemaDNG RAW 4:1

Steuerung

Externe Steuerung

Blackmagic SDI Control Protocol; iPad-Steuerung per Bluetooth; 2 x 2,5 mm- LANC-Anschluss für Objektiv- und Aufnahmesteuerung

Farbkorrektor

Farbkorrektor

DaVinci YRGB

Talkback und Tally

Talkback

SDI-Kanäle 15 und 16 und iPhone Headset

Live-Tally-Anzeigen

Tallys auf dem LCD, URSA Viewfinder und URSA Studio Viewfinder

Speicherfunktionen

Speichertyp

2 CFast-2.0-Karten

2 SD-UHS-II-Karten

2,5 Zoll SSD mit dem optionalen URSA Mini SSD Recorder

Speicherraten

3840 x 2160

Apple ProRes 444 XQ – 250 MB/s

Apple ProRes 444 – 165 MB/s

Apple ProRes 422 HQ – 110 MB/s

Apple ProRes 422 – 73,6 MB/s

Apple ProRes 422 LT – 51 MB/s

Apple ProRes Proxy – 22,4 MB/s

1920 x 1080

Apple ProRes 444 XQ – 62,5 MB/s

Apple ProRes 444 – 41,25 MB/s

Apple ProRes 422 HQ – 27,5 MB/s

Apple ProRes 422 – 18,4 MB/s

Apple ProRes 422 LT – 12,75 MB/s

Apple ProRes Proxy – 5,6 MB/s

DNxHD 220X - 27,5 MB/s

DNxHD 145 -18,2 MB/s

Berechnung der Datenraten auf der Basis von 30 Frames pro Sekunde

Aufnahmeformate

DNxHD 1920x1080 und 1920x1080i im Film-, Video- oder Extended-Video-Dynamikumfang. Apple ProRes 3840x2160 und 1920x1080 im Film-, Video- oder Extended-Video-Dynamikumfang. Verlustfreies CinemaDNG RAW, RAW 3:1 und RAW 4:1 im Film-Dynamikumfang bei 3840x2160

Software

Inbegriffene Software

URSA Mini Operating System

Blackmagic Camera Setup

Betriebssysteme

Mac 10.11 El Capitan,
Mac 10.12 Sierra,
Mac 10.13 High Sierra oder höher
Windows 8.1 oder Windows 10

Strombedarf

Stromversorgung

1 externes 12V-Netzteil

Externer Spannungseingang

1 x 4-poliger XLR-Anschluss für externe Stromquellen oder Akkuaufladung

1 x 12-poliger Molex-Anschluss an der Akkuträgerplatte hinten

Stromversorgung

Befestigungsvorrichtung am Kamerarücken, kompatibel mit branchenüblichen Trägerplatten für V-Mount- und Gold-Mount-Akkus

Zubehör

Optionales Zubehör

Blackmagic URSA Viewfinder
Blackmagic URSA Studio Viewfinder
Blackmagic Shoulder Mount Kit
Blackmagic Camera Fiber Converter
Blackmagic Studio Fiber Converter
Austauschbarer Objektivanschluss für EF-, PL- oder F-Mount-Objektive
Blackmagic URSA Mini Mic Mount
Blackmagic URSA Mini SSD Recorder
Blackmagic URSA VLock Battery Plate
Blackmagic URSA Gold Battery Plate

Physische Spezifikationen

Umgebung

Betriebstemperatur

0–40°C

Lagerungstemperatur

-20–45 °C

Relative Luftfeuchtigkeit

0–90 % nicht kondensierend

Im Lieferumfang enthalten

URSA Broadcast
Modulverschlusskappe
B4-Objektivanschluss
Netzteil
SD-Karte mit Software und Bedienungsanleitung

Garantie

12 Monate eingeschränkte Herstellergarantie