

DWR-S02DN

Digitaler Drahtlosempfänger



Overview

Tragbarer Slot-in-Empfänger für Camcorder von Sony

Der DWR-S02DN ist ein tragbarer zweikanaliger Slot-in-Empfänger für Camcorder von Sony, der als Teil des digitalen Drahtlos-Mikrofonsystems der DWX-Serie nahtlos mit digitalen Drahtlossendern von Sony, z. B. dem DWT-B01N und dem DWT-P01N, und digitalen Drahtlosmikrofonen, z. B. dem DWM-02N, betrieben werden kann. Der Empfänger weist eine große Bandbreite von bis zu 72 MHz (je nach Region) auf. Damit wird es den Anwendern leichter gemacht, auch in städtischen Gebieten ungenutzte Frequenzen zu finden.

Der DWR-S02DN – eine echte digitale Drahtlosmikrofon-Plattform – eignet sich perfekt für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche, zum Beispiel Live-Konzerte, Theater- und Opernaufführungen, Sendestudios, Berichterstattung, Außenproduktionen und Tonaufnahmen. In diesem Empfänger sind modernste Digitaltechnologie, analoges Mikrofon-Know-how, drahtlose Tonübertragungstechnologien und vielfach bewährte Stabilität vereint.

Drei Codec-Modi für eine Vielzahl von Anwendungen

MODE1 für die Kompatibilität mit Anwendungen der DWX-Serie, MODE2 mit höherer Tonqualität und niedriger Latenz, ideal für

Theater-, Tour-, und Sendeanwendungen und MODE3 mit einer zuverlässigeren HD-Übertragung, ideal für Sprache.

Niedrige Audiolatenz und hohe Tonqualität

MODE2 bietet eine höhere Tonqualität mit einer Abtastrate von 96 kHz und eine sehr niedrige Audiolatenz von 1,5 ms.

Zuverlässigere HF-Übertragung erweitert die Reichweite

Der Betrieb im MODE3 wurde für die zuverlässige Übertragung optimiert, indem interferenzbedingte Signalausfälle durch eine zusätzliche Fehlerkorrektur vermieden werden.

Mit DWX-Serie kompatibel

Der Betrieb im MODE1 liefert die gleiche hohe Qualität, Zuverlässigkeit und Audiolatenz wie bei bisherigen Produkten der DWX-Serie.

Abdeckung eines breiten Frequenzbereichs mit verschiedenen Kanälen

Die extragroße Schaltbandbreite bietet eine enorme Auswahl von Kanälen über mehrere Modelle. Nähere Einzelheiten finden Sie in den Produktspezifikationen.

14UC: 470,125 MHz bis 541,875 MHz (UHF-TV-Kanäle 14 bis 25)

30A UC: 566,125 MHz bis 607,875 MHz (UHF-TV-Kanäle 30 bis 36),
25-kHz-Schritte

42LA: 638,125 MHz bis 697,875 MHz (UHF-TV-Kanäle 42 bis 51),
25-kHz-Schritte (in den USA oder Kanada nicht verfügbar)

Für Kunden in Nordamerika

Die Modelle DWR-S02DN/30 und DWR-S02DN/42 arbeiten in Abschnitten der Frequenzbereiche 617-652 MHz und 663-698 MHz. Seit 2017 wurden diese Frequenzen von der Federal Communications Commission (FCC) auf 600 MHz umgestellt, um auf die steigende Nachfrage für drahtlose Breitbanddienste zu reagieren. Benutzer dieser Modelle müssen den Betrieb auf diesen Frequenzen spätestens am 13. Juli 2020 einstellen.

Darüber hinaus müssen Benutzer den Betrieb möglicherweise noch vor diesem Datum einstellen, wenn ihr Betrieb zu gefährlichen Störungen bei den Lizenznehmern eines 600-MHz-Dienstes auf diesen Frequenzen führen könnte. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die FCC.

Kunden in Kanada konsultieren bitte das Spectrum Advisory Bulletin der ISED für aktuelle Informationen zur Bandumstellung auf 600 MHz.

Features

Kompatibel mit allen Sendern und Mikrofonen der DWX-Serie

Der DWR-S02DN gehört zum digitalen Drahtlosmikrofon-System der DWX-Serie und kann daher nahtlos mit den digitalen Funksendern von Sony, z. B. dem DWT-B01N und dem DWT-P01N, und digitalen Drahtlosmikrofonen, z. B. dem DWM-02N, betrieben werden.

Überträgt Ton in höchster digitaler Qualität

Das digitale Drahtlosmikrofonsystem überträgt hochqualitatives digitales 24-Bit/48-kHz-Audio in einer bestimmten Frequenzbandweite. Mithilfe des von Sony entwickelten WiDIF-HP-Codecs liefert das System einen weiten Dynamikbereich von mehr als 106 dB, einen weiten Frequenzbereich von 20 Hz bis 22 kHz und schnelles Ansprechen bei Übergängen.

Sichere und stabile Drahtlosübertragung

Die DWX-Serie ermöglicht eine sehr stabile Drahtlosübertragung, die unerwünschten Interferenzen gegenüber äußerst tolerant ist. Zudem überträgt das System digital modulierte und verschlüsselte Daten, was das Risiko eines ungewollten Abhörens vermindert und die Übertragung und den Empfang sehr sicher gestaltet.

Fernsteuerung der Senderfunktionen vom Empfänger aus

Eingangsdämpfung, HF-Frequenzauswahl, HF-Ausgangsleistung, Cutoff-Frequenz für Audio-Tiefpassfilter sowie Sleep-Modus des Senders können alle vom digitalen Drahtlosempfänger aus ferngesteuert werden.

Vorprogrammierte Drahtloskanalpläne für einen gleichzeitigen Mehrkanalbetrieb

Der DWR-S02DN verfügt über zahlreiche vorprogrammierte Kanalgruppen für kombinierte drahtlose Kanäle, die die gleichzeitige Verwendung mehrerer Kanäle ohne Intermodulation ermöglichen.

Zweikanaliger Slot-in-Drahtlosempfänger

Für einen Zweikanal-Empfänger ist der DWR-S02DN erstaunlich klein. Daher lässt er sich problemlos direkt in Camcorder von Sony einstecken.

Befestigung an der Camcorder-Rückseite

Mit dem Adapter DWA-01D kann der DWR-S02DN auch an der Rückseite von mehreren professionellen Camcordern von Sony befestigt werden. Wenn der Empfänger mit einem Camcorder mit AES/EBU-Eingängen verwendet wird, ist zudem eine vollständig digitale Audioaufzeichnung möglich.

Automatische Kanalsuchfunktion

Der Empfänger DWR-S02DN ist mit zwei automatischen Kanalsuchfunktionen ausgerüstet, die einen schnellen, einfachen und sicheren Wechsel des Frequenzkanals ermöglichen.

Kompaktes, leichtes und widerstandsfähiges Design

Der DWR-S02DN ist äußerst kompakt und leicht. So ist eine optimale Balance gewährleistet, selbst wenn der Empfänger an einem Camcorder befestigt ist. Darüber hinaus ist er aus einem Druckgussgehäuse aus Magnesium und Aluminium hergestellt. So ist er extrem widerstandsfähig und auch für erschwerte

Betriebsbedingungen geeignet.

Gut lesbare OLED-Anzeige (Organic Light-Emitting Diode)

Aufgrund der schnellen Ansprechzeit der OLED-Anzeige werden Echtzeit-Betriebsbedingungen klar und präzise angezeigt.

Specifications

Wichtiger Hinweis

*

Das Produkt ist in diversen Frequenzbereichsmodellen verfügbar, die den gesetzlichen Anforderungen der einzelnen Länder entsprechen.

Informationen zu dem für Ihre speziellen Anforderungen am besten geeigneten Gerät erhalten Sie bei Ihrem Sony Händler.

Tuner

	14UC: 470,125 MHz bis 541,875 MHz (UHF-TV-Kanäle 14 bis 25)
Empfangskanäle: Nord-, Mittel- und Südamerika, Australien (je nach Modell)	30A UC: 566,125 MHz bis 607,875 MHz (UHF-TV-Kanäle 30 bis 36), 25-kHz-Schritte 42LA: 638,125 MHz bis 697,875 MHz (UHF-TV-Kanäle 42

	bis 51), 25-kHz-Schritte (in den USA oder Kanada nicht verfügbar)
Empfangskanäle: Europa, Naher Osten, Australien, Neuseeland (je nach Modell)	CE21: UHF-TV-Kanäle 21–29 (470–542 MHz) CE33: UHF-TV-Kanäle 33–40 (566–630 MHz) CE42: UHF-TV-Kanäle 42–50 (638–710 MHz)
Empfängertyp	Steckbar (2 Kanal)
Übertragungsverfahren	WiDIF-HP (2 x)
Empfangsart	True-Diversity
Schaltungssystem	Empfänger mit doppelter Überlagerung
Lokale Oszillatoren	Quarzgesteuerter PLL-Synthesizer
HF-Eingang	BNC-R, 50 Ω
Antennentyp	Abnehmbar
Empfindlichkeit	20 dBμ oder weniger (bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C, Bitfehlerrate = 1×10^{-5} , Signalrauschabstand verringert sich nicht)

Audio

Audio-Ausgangsanschluss	D-Sub, 15-polig (männlich) (1 x)
Referenzausgangspegel	Analog: -40 dBu Digital: -36 dBFS/-20 dBFS (umschaltbar)
Dynamikbereich	106 dB oder mehr (A-gewichtet) T.H.D 0,03 % oder weniger (0 dBu = 0,775 Vrms)
T.H.D	MODE1, MODE2: 0,03 % oder weniger. MODE3: 0,3 % oder weniger.
Audio-Delay	Analoger Ausgang gemeinsam mit dem DWA-01D/F01D; MODE1: 2,1 ms, MODE2: 1,7 ms, MODE3: 3,0 ms, ABS/EBU-Ausgang zusammen mit dem DWA-01D/F01D; MODE1: 1,9 ms, MODE2: 1,5 ms, MODE3: 2,8 ms, Über eine digitale Verbindung mit einem Camcorder; MODE1: 1,9 ms, MODE2: 1,3 ms, MODE3: 2,7 ms

Allgemeines

Betriebsspannung	7 V DC
Stromaufnahme	500 mA oder weniger (bei 7 V DC)
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis +140 °F)
Drahtlose Fernbedienung	2,4 GHz, konform mit IEEE802.15.4
Abmessungen (Einheit: mm) *2	88 x 119 x 31 (3 1/2 x 4 3/4 x 1 1/4)
Gewicht	Ca. 280 g (inkl. mitgelieferte Antennen)
Mitgeliefertes Zubehör	Antenne (2) CD-ROM (1) Frequenzband-Aufkleber (1) Hinweise zur erstmaligen Benutzung (3 x)

Hinweise

*1

0 dB μ V = 1 μ V EMF, 0 dBu =
0,775 V_{rms}, 0 dBV = 1 V, 0dB SPL =

2 x 10⁻⁵ Pa

*2

Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte.

Related products



DWT-B01N

Digitaler Taschen-Funksender der DWX-Serie



DWM-02N

Digitales Funkmikrofon der DWX-Serie mit austauschbarer Kapselvorrichtung



DWA-F01D

Digitaler drahtloser Adapter für DWX-System



DWT-B30

Digitaler drahtloser Taschensender DWX Gen3



DWT-P30

Anstecksender DWT-P30

Gallery

