

Nikon SB-28DX **Ein neues Blitzgerät für die digitale Fotografie.**

Ergänzend zu den Funktionen des Nikon-Blitzgeräts SB-28 ermöglicht das neue Blitzgerät SB-28DX eine TTL-Blitzsteuerung mit der neuen professionellen Digital-Spiegelreflexkamera D1.

Das Blitzgerät SB-28DX bietet im wesentlichen dieselben herausragenden Blitzsteuerungsfunktionen wie das Blitzgerät SB-28 und ist mit allen aktuellen Nikon-Spiegelreflexkameras kompatibel. Die erweiterten Funktionen des Modells SB-28DX – **3D-Multisensor-Aufhellblitz für die D1** – wurden speziell für Nikons digitale Spiegelreflexkamera D1 entwickelt. Ausserdem ist zusammen mit der Nikon D1 eine Blitzsteuerung mit automatischer Blendeneinstellung möglich.



Die wichtigsten Merkmale des Blitzgeräts Nikon SB-28DX

Funktionen, die speziell für die digitale Spiegelreflexkamera Nikon D1 entwickelt wurden:

3D-Multisensor-Aufhellblitz für D1

- Das Blitzgerät löst vor dem eigentlichen Blitz eine Reihe von Messblitzen aus. Diese Messblitze werden von jedem der fünf Messsegmente des TTL-Multisensors der Nikon D1 registriert. Das Ergebnis ist eine präzise Blitzlichtausleuchtung des Hauptmotivs bei einer ausgewogenen, natürlichen Wiedergabe des Hintergrunds. Für die D1, die anstelle eines Films eine CCD verwendet, wurde die TTL-Blitzsteuerung so überarbeitet, dass sie dieselben hervorragenden Ergebnisse liefert wie die 3D-Multisensor-Aufhellblitz-Funktion der aktuellen Nikon-Spiegelreflexkameras
- Das Blitzgerät SB-28DX nutzt als Reflexionsfläche den Verschlussvorhang, der sich vor der CCD befindetet. Diese Konstruktion ermöglicht die TTL-Überwachung der Messblitze kurz vor der Belichtung und selbst nachdem der Spiegel hochgeklappt wurde
- Umfangreiche Daten werden automatisch an das Blitzgerät SB-28DX übermittelt (bei Verwendung eines Objektivs mit CPU*). Die übermittelten Daten beinhalten: Empfindlichkeit, Blendenwert, effektive Brennweite des Objektivs und den Wert der Belichtungskorrektur
- Die folgenden Funktionen stehen in Abhängigkeit vom Typ des verwendeten Objektivs und/oder von den Kameraeinstellungen zur Verfügung:
 - > **3D-Multisensor-Aufhellblitz für D1** (mit AF-Nikkor-Objektiv vom Typ D): Um ein optimales Ergebnis bei der TTL-Blitzsteuerung zu erhalten, wird zusätzlich zu den Ergebnissen der Messblitze auch die Abstandsinformation in die Berechnung einbezogen
 - > **Multisensor-Aufhellblitz für D1** (mit AF-Nikkor-Objektiven, die nicht vom Typ D sind): Eine ausgewogene Belichtung des Hauptmotivs und des Hintergrunds entsteht auf Basis der Ergebnisse der Messblitze (für die Belichtung des Hauptmotivs) und der Matrixmessung (für die Belichtung des Hintergrunds)
 - > **Mittenbetonter-Aufhellblitz für D1** (Nikkor-Objektive vom Typ AI): Eine ausgewogene Belichtung des Hauptmotivs und des Hintergrunds entsteht auf Basis der Ergebnisse der Messblitze (für die Belichtung der Hauptmotivs) und der mittenbetonten Belichtungsmessung (für die Belichtung des Hintergrunds)
 - > **Normaler TTL-Blitz für D1** (mit allen kompatiblen Objektiven): Die Messblitze werden nicht vom TTL-Multisensor, sondern von der mittenbetonten Belichtungsmessung registriert. Die Blitzleistung wird also ohne getrennte Berücksichtigung der Belichtung von Vordergrund und Hintergrund gesteuert
- Blitzleistungskorrektur im Bereich von -3 EW bis 1 EW in Schritten von 1/3 EW. Der Ausgleichswert kann über die rückseitige LCD-Anzeige überprüft werden. Da die Nikon D1 das Ergebnis direkt nach dem Loslassen des Auslösers anzeigt, können FotografenInnen leicht das gewünschte Ergebnis erzielen. (Die Funktion kann gleichzeitig mit der Blitzleistungskorrekturfunktion der Kamera eingesetzt werden)

Blitzen mit Blendenautomatik

- Wenn an der Nikon D1 ein Objektiv mit CPU* verwendet wird, ist ein Blitzen mit automatischer Einstellung der Blende möglich
- Umfangreiche Daten werden automatisch an das Blitzgerät SB-28DX übermittelt (bei Verwendung eines Objektivs mit CPU*). Die übermittelten Daten beinhalten: Empfindlichkeit, Blendenwert, effektive Brennweite des Objektivs und den Wert der Belichtungskorrektur. Das Blitzgerät Nikon SB-28DX verwendet diese Daten zur Steuerung des Blitzlichts über den Lichtsensor auf der Vorderseite des Geräts
- Wenn Objektive ohne CPU verwendet werden, wird eine automatische Blitzfunktion ohne TTL gewählt
- Eine Korrektur der Blitzleistung ist im Bereich von -3 EW bis 1 EW in Schritten von 1/3 EW möglich. Der Ausgleichswert kann über die rückseitige LCD-Anzeige überprüft werden. (Diese Funktion kann gleichzeitig mit der Blitzleistungskorrektur des Kameragehäuses eingesetzt werden)
- * *Objektive mit CPU sind Objektive der Typen AF Nikkor, Nikkor Typ D oder AI-P Nikkor, die über einen eingebauten Mikroprozessor und eine CPU-Belichtungsmesserkupplung verfügen*

Technische Daten des Blitzgeräts Nikon SB-28DX

Blitzgerätetyp: automatisches TTL-Blitzgerät mit Autofokus-Hilfsilluminator

Leitzahlen bei voller Blitzleistung für alle Reflektorstellungen (m):

> **bei ISO 200 (20 °C):** 25 (18 mm*), 28 (20 mm*), 42 (24 mm), 45 (28 mm), 51 (35 mm), 59 (50 mm), 68 (70 mm), 71 (85 mm)

> **bei ISO 100 (20 °C):** 18 (18 mm*), 20 (20 mm*), 30 (24 mm), 32 (28 mm), 36 (35 mm), 42 (50 mm), 48 (70 mm), 50 (85 mm)

* 18 mm und 20 mm unter Verwendung der eingebauten Weitwinkel-Streuscheibe

Indirektes Blitzen

> **vertikal:** 7° nach unten oder 90° nach oben (mit 7 möglichen Rastungen)

> **horizontal:** 90° nach rechts oder bis zu 180° nach links (mit 9 Rastungen)

Hauptschalter (ON/OFF):

1) zum Ausschalten die Taste ON/OFF ca. 0,5 Sekunden drücken

2) gleichzeitiges Betätigen der Tasten MODE und ON/OFF aktiviert die Standby-Funktion und schont die Batterien (wenn das Blitzgerät ca. 80 Sekunden nicht benutzt wird, schaltet es sich automatisch aus)

Blitzbelichtungssteuerung: Wahl mit der Taste MODE:

- 3D-Multisensor-Aufhellblitz für die D1 (umfasst 3D-Multisensor-Aufhellblitz für D1, Multisensor-Aufhellblitz für D1, mittenbetonter Aufhellblitz für D1 oder normaler TTL-Blitz für D1; die nutzbare Funktion hängt vom verwendeten Objektiv ab)
- Blitzlicht mit Blendenautomatik (geeignet für die Nikon Digitalkamera D1)
- automatischer Aufhellblitz mit TTL-Multisensor (3D-Multisensor-Aufhellblitz oder Multisensor-Aufhellblitz)
- matrixgesteuerter oder mittenbetonter Spot-/Aufhellblitz
- normale TTL-Blitzautomatik
- Computer-Blitzautomatik
- manuelle Blitzsteuerung
- Einstellung der Leistungsstufe (7 Stufen)
- FP-Kurzzeitsynchronisation
- Mehrfachblitz
- Synchronisation auf den zweiten Verschlussvorhang
- Verringerung roter Augen

Spannungsquelle: 4 der folgenden Mignon-Batterien vom Typ R6 (Typen können nicht untereinander gemischt werden):

1) 1,5V LR6 (L40 Typ AA Alkaline)

2) 1,5V Typ AA Lithium

3) 1,2V Typ AA NiCd (wiederaufladbar)

4) 1,2V Typ AA Ni-MH (wiederaufladbar)

Externe Spannungsquellen (Sonderzubehör):

- 1) externes Batteriegehäuse SD-7¹ für 6 Batterien LR14 (Typ C Alkaline) oder NiCd-Batterien (Anschluss über das Anschlusskabel SC-16A²)
- 2) externes Batteriegehäuse SD-8A³ für 6 Mignon-Batterien LR6 (L40 Typ AA Alkaline oder NiCd-Batterien)
- 3) Power-Bügel SK-6⁴/6A⁵ für 4 Mignon-Batterien LR6 (L40 Typ AA Alkaline) oder NiCd-Batterien

¹ SD-7 ist in Europa nicht erhältlich

² SC-16 kann nicht mit dem Blitzgerät SB-28 DX verwendet werden

³ SC-8 kann nicht mit dem Blitzgerät SB-28 DX verwendet werden

⁴ je nach Produktionsdatum können einige der Modelle SD-6 nicht mit dem Blitzgerät SB-28 DX verwendet werden

⁵ SD-8A und SK-6A sind nur in Europa erhältlich

Kürzeste Blitzfolgezeit bei voller Blitzleistung (neue Batterien, ohne Verwendung des AF-Hilfsilluminators, ohne Verstellung der Zoomkopfposition, ohne LCD-Beleuchtung):

- 1) 1,5V LR6 (L40 Typ AA Alkaline): 6,5 Sekunden
- 2) 1,5V Typ AA Lithium: 7,5 Sekunden
- 3) 1,2V Typ AA NiCd-Akkus (700 mA): 4 Sekunden
- 4) 1,2V Typ AA NiCd-Akkus (1000 mA): 4 Sekunden
- 5) 1,2V Typ AA Ni-MH-Akkus: 4 Sekunden

Anzahl Blitze pro Batteriesatz (ohne Verwendung des AF-Hilfsilluminators, ohne Verstellung der Zoomkopfposition, ohne LCD-Beleuchtung):

- 1) 1,5V LR6 (L40 Typ AA Alkaline): 150 oder mehr (mit 6,5 bis 30 Sekunden Wiederaufladezeit)
- 2) 1,5V Typ AA Lithium: 200 oder mehr (mit 8 bis 30 Sekunden)
- 3) 1,2V Typ AA NiCd-Akkus (700 mA): 60 oder mehr (mit 4 bis 30 Sekunden)
- 4) 1,2V Typ AA NiCd-Akkus (1000 mA): 90 oder mehr (mit 4 bis 30 Sekunden)
- 5) 1,2V Typ AA Ni-MH-Akkus: 100 oder mehr (mit 4 bis 30 Sekunden)

Verringerung roter Augen: Die Lampe zur Verringerung roter Augen leuchtet vor der Blitzzündung auf (Funktion wird an der Kamera aktiviert)

Kabelloser Zweitblitz: nicht verfügbar

Autofokus Hilfsilluminator:

- 1) Wenn bei schwachem Licht oder bei Dunkelheit der Autofokus verwendet wird, erhellt der Illuminator automatisch das Hauptmotiv
- 2) Deaktivierung möglich

Bereitschaftslampe:

- 1) Leuchtet auf, wenn der Blitz wieder aufgeladen und zündbereit ist
- 2) Blinkt, wenn der Blitz volle Leistung abgegeben hat, als Warnung vor eventueller Unterbelichtung

Taste FLASH:

- 1) Modus [A]: Probelitze zur Ermittlung der richtigen Belichtung werden durchgeführt
- 2) Modus "Multiblitz": mehrere Messblitze werden durchgeführt

Eingebaute Weitwinkel-Streuscheibe: ermöglicht die Verwendung von Objektiven mit 18 mm oder 20 mm Brennweite

Sicherheitsverriegelung: An Kameras mit Sicherheitsverriegelung wie beispielsweise Nikons digitale Spiegelreflexkamera D1 und Kameras der E3/E2-Serie rastet der Sicherungsstift automatisch in das Passloch im Zubehörschuh ein. Dadurch ist das Blitzgerät SB-28DX auf der Kamera gesichert

LCD-Beleuchtung: wird bei jedem Drücken der Beleuchtungstaste ein- und ausgeschaltet (maximale Leuchtdauer 16 Sekunden)

Reichweitenskala: Als Einheit für die Reichweitenskala auf dem LCD-Display; lässt sich durch gleichzeitiges Drücken der Beleuchtungstaste und der Taste ON/OFF Meter (m) bzw. Fuss (ft.) einstellen

Anschlüsse:

- 1) externe Spannungsquelle
- 2) TTL-Multiblitz-Anschluss
- 3) Synchron-/Multiblitz-Anschluss

Abmessungen (BxHxT) und Gewicht (ca.): 69x128x90 mm;
320 g (ohne Batterien)

Zubehör (im Lieferumfang enthalten): Etui SS-28, Deckel für den Anschluss der externen Spannungsquelle

Hinweis:

- *Alle Daten gelten für frische Batterien bzw. voll geladene Akkus bei 20 °C*
- *TTL-Multiblitz-Betrieb ist mit der Nikon D1 nicht möglich*