

Zubehör

für

***NIKON* Coolpix 995 und 4500**

Das nachfolgend angeführte Zubehör habe ich mir nach und nach angeschafft. Dieses Nikon-Sonderzubehör ist sowohl für die Nikon Coolpix 995 als auch für die Coolpix 4500 passend und hilfreich einsetzbar. Alle Teile bzw. Geräte arbeiten bis heute einwandfrei.

Bruno Räker

Stand: Oktober 2022

Akku - Ladegerät - Netzadapter.

Akku EN-EL 1.



Bild 1 u. 1a: Lithium-Ionen-Akku EN-EL 1 Kapazität: ca. 220 Aufnahmen oder 100 bis 110 Minuten Betriebsdauer (Nikon Angaben)

Ich habe mehrere Akkus, die ich abwechselnd im Ladegerät überwache bzw. auflade. Insofern sind die oben benannten Kapazitäten für mich nicht unbedingt relevant. Allgemein werden Herstellerangaben selten eingehalten. Technische Daten: 7.4 V, 680mAh, 5,1 Wh; in China produzierte: 650 mAh.

NIKON Akku-Ladegerät für EN-EL 1.



Bild 2 u. 2a: Akku-Ladegerät MH-52 für Lithium-Ionen-Akkus EN-EL 1

Technische Daten des MH – 52

Eingangsspannung: 100–240 V (50/60 Hz)

Ausgangsspannung

Ladevorgang: 8,4 V/550 mA

Akkutyp: wiederaufladbarer

Nikon-Lithium-Ionen-Akku EN-EL 1

Ladezeit: ca. 2 Stunden

Betriebstemperatur: 0–40 °C

Abmessungen: ca. 28 mm × 70 mm × 100 mm (Höhe × Breite × Tiefe)

Kabellänge: ca. 1,8 m

Gewicht: ca. 100 g (ohne Netzkabel)

Ich habe des weiteren einen Vorgänger des Nikon MH-52, das Ladegerät MH-50. Dieses Ladegerät hat die gleichen Abmessungen sowie eine andere Anordnung der Lade(LED)anzeige; anstatt 550 mA Output (Ausgangsstrom) jedoch nur 120 mA. Die Ladedauer erhöht sich um ca. das 4,6fache - bis zu 9 Stunden. Beide Ladegeräte funktionieren immer noch einwandfrei.

Nikon Netzadapter EH-53.

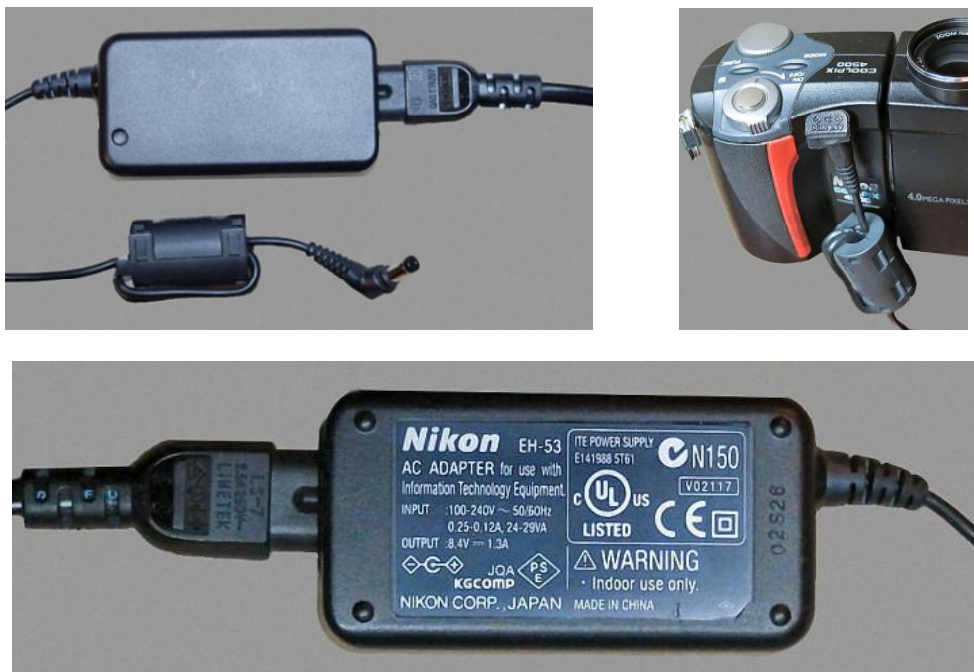


Bild 3 u. 3a, 3b: Nikon Netzadapter EH-53

Der (AC/DC) Netzadapter EH-53 für die Coolpix 4500 kann ebenso für die Coolpix 995 verwendet werden. Daten NIKON-Netzteil: 110-240 V AC / 6-8.4 V DC 1,30 A.

Bild 3a (rechts oben) zeigt den DC-Anschluß an der Kameravorderseite. Vor dem DC-Stecker sitzt als Mantelwellenfilter ein Ferrit-Klapp-Entstörfilter. Zur Unterdrückung bzw. Vermeidung von Hochfrequenzstörsignalen auf dem Gleichstrompfad 8,4 V.

Multiblitzschiene, Multiblitzadapter und Nikon SPEEDLIGHT

Nikon Multiblitzschiene SK-E900 mit Multiblitzadapter AS-E900.

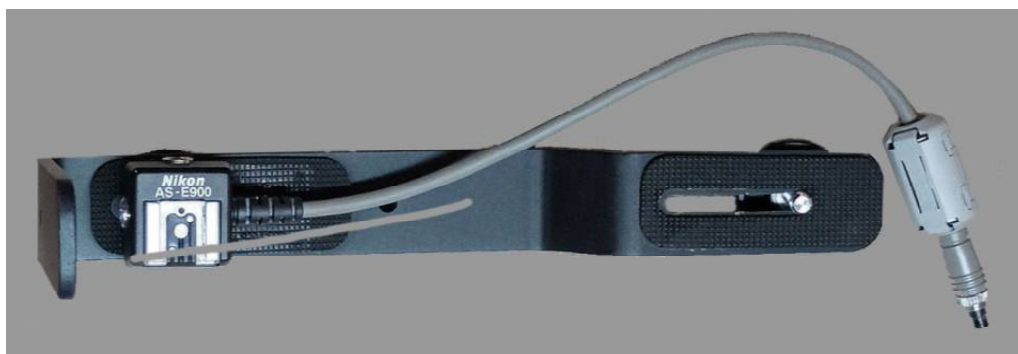


Bild 4: Nikon Multiblitzschiene SK-E900 mit Multiblitzadapter AS-E900



Bild 5: Nikon Multiblitzschiene SK-E900 mit Multiblitzadapter AS-E900

Vor dem Anschlußstecker sitzt ebenfalls ein Mantelwellenfilter (Ferrit-Klapp-Entstörfilter)

Nikon Blitzgerät SPEEDLIGHT SB-600.



Bild 6 u. 6a: Nikon SPEEDLIGHT SB-600

Das SPEEDLIGHT SB-600 ist ein Blitzgerät mittlerer Leistung mit Mittenkontakt.

Mit einer Leitzahl (m/ISO) von 30. Objektivbereich: 24 mm bis 85 mm. Entfernung 0,6 m bis 20 m. Belichtungsregelung: I-TTL, D-TTL, TTL. Zoom: automatisch, manuell. Funktionen: AF-Hilfslicht, beleuchtet LCD-Anzeige, Blitzkompensation (+/-), drahtlose Kamerasteuerung. Batterien: 4 Batterien TYP AA, Wiederaufladezeit 3,5 Sekunden - 200 Blitze.

Nikon Multiblitzschiene mit Blitzgerät und Coolpix 4500.



Bild 7 u. 7a: Multiblitzschiene mit Blitzgerät und Kamera

Bild 7 und 7a zeigen den zusammengebauten Zustand. Was zunächst etwas sperrig erscheint, erweist sich in der Praxis als sehr handlich. Das Blitzgerät und die Kamera können um 3,8 cm auf der Schiene längsseitig verschoben und um sich gedreht werden. Die Schiene mit Kamera und Blitzgerät kann bei Bedarf auf ein Stativ befestigt werden. Also insgesamt ist dieses Equipment gut durchdacht.

Nikon Adapter AS-19 für Blitzgeräte.

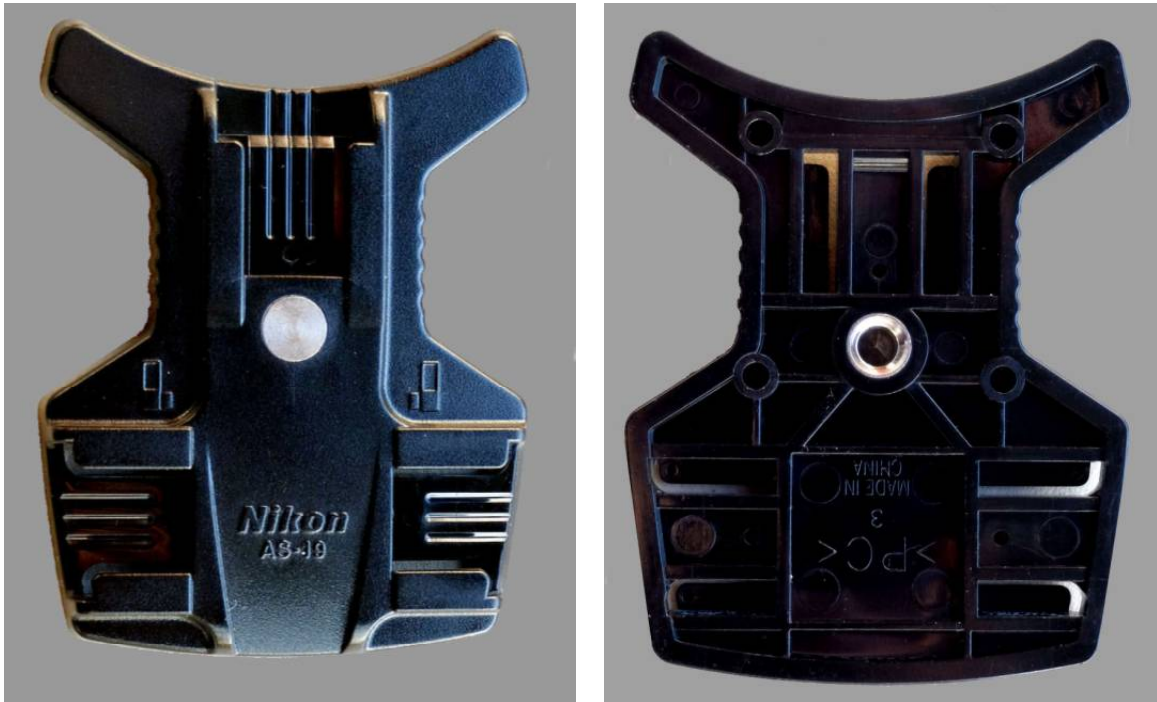


Bild 8 u. 8a: Nikon Adapter AS-19 (Standfuß)

Der Adapter ist für (kabellose) Blitzgeräte SB-600 und SB-800 gedacht. Rückseitig ist zusätzlich ein Stativgewinde eingelassen. Somit kann die Vorrichtung auch fixiert werden.

Nikon Kabelfernauslöser MC-EU1.

Mit dem Fernauslöser können diverse Funktionen gesteuert werden. Neben Aufnahmen und Wiedergaben mit der Coolpix 995 und 4500 kann über Tasten auch der Zoom gesteuert werden. Auf dem kleinen Display werden die jeweils wichtigen Kamerafunktionen angezeigt.

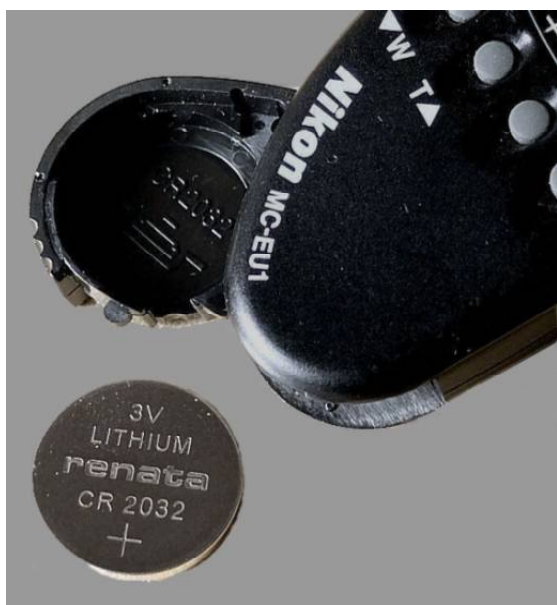


Bild 9 und 9a, 9b, 9c, 9d, 9e: Nikon Kabelfernauslöser MC-EU1 mit Batteriefach, MC-EU1 an Coolpix 4500

Für den Betrieb des Kabelfernauslöser wird eine handelsübliche 3 V Lithium-Zelle Typ CR 2032 eingelegt. Die Batterie hält je nach Beanspruchung einige Jahre.

Ich habe den Kabelfernauslöser vor Jahren hauptsächlich für Mikroskop-Aufnahmen genutzt. Aber auch für allgemeine Makroaufnahmen mit einem Tisch-Stativ ist er sehr nützlich.

Nikon Weitwinkelvorsatz WC-E63 und Televorsatz TC-E2.

Der Weitwinkelvorsatz verkürzt die Brennweite der Coolpix 995 um den Faktor 0,63; bei der Coolpix 4500 um den Faktor 0,68. Der Cropfaktor beträgt 4,8. Die effektive Brennweite beträgt ca. 5 mm und 5,34 mm. Daher ergibt sich für beide Kameras ein Kleinbildvergleich der Brennweite von rund 24 mm und 25,6 mm. In praxi ist der Unterschied zu vernachlässigen. Die größtmögliche Blende beträgt 1:2.6.

Nikon Weitwinkelvorsatz WC-E63.



Bild 10 u. 10a, 10b, 10c: Verpackung Nikon Weitwinkelvorsatz - Tragebeutel - Weitwinkelvorsatz



Bild 11 : Nikon Weitwinkelvorsatz WC-E63 mit Außengewinde Ø 28 mm



Bild 12 u. 12a: Nikon Weitwinkelvorsatz im Kamera-Objektivgewinde Ø 28 mm eingeschraubt.

Televorsatz TC-E2.

Der Televorsatz verlängert die Brennweite bei der Coolpix 995 und 4500 ungefähr um das Zweifache. Die effektive Brennweite beträgt ca. 64 mm. Bei einem Cropfaktor von 4,8 entspricht dies ca. 304 mm Brennweite für Kleinbild. Die größtmögliche Blende beträgt 1:5.1.



Bild 13 u. 13a: Nikon Televorsatz TC-E2 mit Objektivgewinde Ø 28 mm



Bild 14: Nikon Televorsatz im Kamera-Objektivgewinde Ø 28 mm eingeschraubt.

Makro-LED-Ringleuchte COOL-LIGHT SL1



Bild 15: Nikon LED-Ringleuchte mit Ø 28 mm Gewinde



Bild 16 u. 16a, 16b, 16c: Ringleuchte SL-1 Rückseite, geöffnetes Batteriefach, zwei Batterien Lithium Typ CR2 (Fotobatterien)



Die Ringleuchte wird ins Kamera-Objektiv eingeschraubt. Sie kann anschließend mit einer Feststellschraube um 360° Grad justiert werden. Auf der rechten Seite befindet sich der Ein-/Ausschalter, auf der linken eine Anschlußbuchse für das bereits abgebildete NIKON-Netzteil 110-240 V AC / 6-8.4 V DC 1,30 A.



Bild 17: Die Nikon-Ringleuchte SL-1 am Objektiv befestigt.

Diakopiervorsatz ES-E28.

Der Diakopieransatz dient zur Reproduktion von Dias und Negativfilmen. Der ES-E28 wird in das Objektivgewinde der Coolpix 995 oder 4500 eingeschraubt. Anschließend kann der Vorsatz mittels der Feststellschraube durch Drehen um 360° Grad ausgerichtet werden. In der Regel werden die Reproduktionen der Negativfilme mit einem Bildbearbeitungsprogramm nachbearbeitet. Beide Coolpix-Kameras stellen eine Farbumkehr-Option zur Beurteilung der Positivfarben zur Verfügung. Als Lichtquelle ist am besten gleichmäßiges Tageslicht oder ein Leuchtkasten geeignet. Glühlampen oder LEDs sollten einen Abstand von mindestens 30 cm vom Vorsatzkopf (Streuscheibe - Diffusor) haben.



Bild 18 u. 18a: Die Nikon ES-E28 Verpackung und der Kopieradapter mit Streuscheibe



Bild 19 u. 19a: Der Nikon Diakopiervorsatz ES-E28, eingeschobener Diahalter, Feststellschraube für Drehrichtungswahl



Bild 20: Der Nikon Diakopiervorsatz ES-E28 mit Streuscheibe und Diahalter, unten der Halter für Negativfilm.

Bei der Coolpix 995 ist die Betriebsart „M“ einzustellen. Weiterhin: der „Autofokus“ und „ISO 100“, bei Weißabgleich: „automatischer Weißabgleich“ oder „Meßwert“, im Menü „Objektiv“ der „Dia-Adapter“.

Bei der Coolpix 4500 können alle Betriebsarten „P“, „S“, „A“ oder „M“ gewählt werden.

Repro- und/oder Makrostativ.



Bild 21: Die Nikon Coolpix 4500 am Stativ

Dieses Stativ habe ich als Einzelstücke anfertigen lassen, und den Trieb dazu gekauft. Man kann mit der Vorrichtung präzise arbeiten.

Die Grundplatte besteht aus schwarz eloxiertem Aluminium und hat eine Fläche von 18 cm x 27 cm - 8,5 mm dick. Sie hat zwei Bohrungen um die Stativ-Säule versetzen zu können.

Die abgebildete Stativ-Säule aus Aluminium hat einen Durchmesser ($\varnothing$) von 20 mm und eine Höhe von 80 cm. Des weiteren habe ich eine zweite mit 30 cm Länge. Ebenfalls mit einem $\varnothing$ von 20 mm.

Der an der Säule befindliche dreh- und höhenverstellbare Feintrieb ist vertikal selbsthemmend. Es ist das wichtigste und teuerste Teil des Stativs.

In der Mitte sieht man NOVOFLEX-Komponenten mit unterschiedlichen Winkeln und Schienen sowie ein Panorama-Mount und ein Q Pro-Mount.

Die Stativgrundplatte steht hier im Bild auf einer zweiten Grundplatte (für größere Objekte), die aus Bakelit besteht: Fläche 35 cm x 47 cm - 5 mm dick

Ringleuchte.

Die folgende Ringleuchte ist eine Sonderanfertigung und wurde für die Coolpix 995 und 4500 angepaßt. Mit 16 LEDs (Tageslicht) hat sie einen Innenkreisdurchmesser von 32 mm. Um die Leuchte an die Coolpix 995 oder 4500 befestigen zu können wurde ein Adapter mit Ø 32mm Außendurchmesser und Ø 28 mm Gewinde angefertigt. Die Leuchte wird auf den in das Kameraobjektiv geschraubten Adapter geschoben. Durch Kraftschluß sitzt die Ringleuchte fest an der Kamera; auch in senkrechter Ausrichtung. Als Stromversorgung dient ein handelsübliches Netzteil: 110-240 V AC / 4,5 V, 1 A DC. Die Helligkeit der Ringleuchte (dimmen) wird über ein Dreh-Potentiometer (Vorwiderstand) eingestellt.

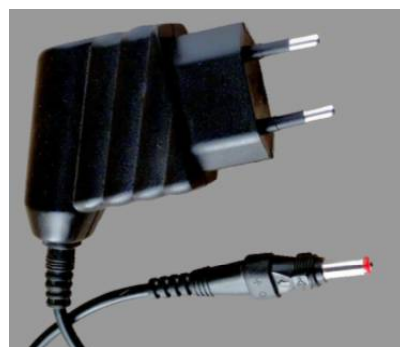


Bild 22 u. 22a : Die Ringleuchte mit Adapter und Potentiometer, rechts Netzteil



Bild 23 u. 23a: Die Kamera mit Adapter, Ringleuchte und Potentiometer, rechts Netzteil in Betrieb

(wird fortgeschrieben)