

TECHNISCHE DATEN

KAMERA

Bezeichnung

Leica CL

Kamera-Typ

Digitale APS-C System-Kamera

Typ-Nr.

7323

Bestell-Nr.

19 300 (silber) / 19 301 (schwarz)

Pufferspeicher

DNG™: 14 Aufnahmen

JPG: 25 Aufnahmen

Speichermedium

UHS-II (empfohlen), UHS-I, SD-/SDHC-/

SDXC-Speicherkarte

Material

Deckkappe und Bodendeckel: Aluminium gefräst und eloxiert, Vorder- und Rückschale des Gehäuses: Magnesium

Objektiv-Anschluss

Leica L-Bajonett mit Kontaktleiste für Kommunikation zwischen Objektiv und Kamera

Verwendbare Objektive

Leica TL- und SL-Objektive, Leica M- und R-Objektive mittels Leica M- bzw. R-Adapter L

Betriebsbedingungen

0/+40 °C

Maße (BxHxT)

131 x 78 x 45 mm

Gewicht

Ca. 403 g/353 g (mit/ohne Akku)

SENSOR

Sensor-Größe

CMOS-Sensor, Größe APS-C (23,6 x 15,7 mm) mit 24,96/24,24 Mio. Pixel (total/effektiv), Format-Seitenverhältnis 3:2

Foto-Auflösung

DNG™: 6016 x 4014 Pixel (24 MP)

JPG: 6000 x 4000 Pixel (24 MP), 4272 x 2856

Pixel (12 MP), 3024 x 2016 Pixel (6 MP)

SUCHER/MONITOR

Sucher (EVF)

Auflösung: 1024 x 768 Pixel (2,36 MP), Vergrößerung: 0,74x, Seitenverhältnis 4:3, Austrittspupillenhöhe 20 mm, einstellbar +4/-4 Dptr., mit Augensensor für automatische Umschaltung zwischen Sucher und Monitor

Monitor

3" TFT LCD, 1,04 MP, Touch-Bedienung möglich

Top-Display

Auflösung: 128 x 58 Pixel

AUSSTATTUNG

WLAN

Für die Nutzung der WLAN-Funktion ist die App „Leica FOTOS“ erforderlich. Erhältlich im Apple App Store™ oder im Google Play Store™. Erfüllt Norm IEEE 802.11b/g/n (Standard-WLAN-Protokoll), Kanal 1-11, Verschlüsselungsmethode: WLAN-kompatible WPA™/WPA2™, Zugriffsmethode: Infrastrukturbetrieb

Menüsprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Russisch, Japanisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Koreanisch

Firmware-Version

3.0

STROMVERSORGUNG

Akku (Leica BP-DC12)

Lithium-Ionen-Akku, Nennspannung 7,2 V \equiv (7,2 V DC); Kapazität 1200 mAh, ca. 220 Aufnahmen (nach CIPA-Standard); Ladezeit: ca. 140 min (nach Tiefentladung); Hersteller: Panasonic Energy (Wuxi) Co. Ltd., hergestellt in China

Ladegerät (Leica BC-DC12)

Eingang: Wechselspannung 100–240 V, 50/60 Hz, automatisch umschaltend; Ausgang: Gleichspannung 8,4 V, 0,65 A; Hersteller: Shin Tech Engineering Ltd., hergestellt in China

SICHERHEITSHINWEISE

ALLGEMEIN

- Verwenden Sie Ihre Kamera nicht in unmittelbarer Nähe von Geräten mit starken Magnetfeldern sowie elektrostatischen oder elektromagnetischen Feldern (wie z. B. Induktionsöfen, Mikrowellenherde, TV- oder Computermonitore, Videospiel-Konsolen, Mobiltelefone, Funkgeräte). Deren elektromagnetische Felder können die Bildaufzeichnungen stören.
- Die Bildaufzeichnung kann gestört werden, wenn Sie die Kamera auf einen Fernseher stellen oder in seiner unmittelbaren Nähe betreiben oder die Kamera in der Nähe von Mobiltelefonen verwenden.
- Starke Magnetfelder, z. B. von Lautsprechern oder großen Elektromotoren, können die gespeicherten Daten beschädigen oder die Aufnahmen stören.
- Sollte die Kamera durch die Einwirkung von elektromagnetischen Feldern fehlerhaft arbeiten, schalten Sie sie aus, nehmen Sie den Akku heraus und schalten Sie sie danach wieder ein.
- Verwenden Sie die Kamera nicht in der unmittelbaren Nähe von Radiosendern oder Hochspannungsleitungen. Deren elektromagnetische Felder können die Bildaufzeichnungen ebenfalls stören.
- Bewahren Sie Kleinteile wie z. B. die Zubehörschuh-Abdeckung grundsätzlich wie folgt auf:
 - außerhalb der Reichweite von Kindern
 - an einem vor Verlust und Diebstahl sicheren Ort
- Moderne Elektronikbauelemente reagieren empfindlich auf elektrostatische Entladung. Da sich Menschen, z. B. beim Laufen über synthetischen Teppichboden, leicht auf mehrere 10.000 Volt aufladen können, kann es beim Berühren der Kamera zu einer Entladung kommen, insbesondere dann, wenn sie auf einer leitfähigen Unterlage liegt. Betrifft sie nur das Kameragehäuse, ist diese Entladung für die Elektronik völlig ungefährlich. Aus Sicherheitsgründen sollten allerdings die nach außen geführten Kontakte, beispielsweise diejenigen im Blitzschuh, trotz eingebauter zusätzlicher Schutzschaltungen möglichst nicht berührt werden.
- Achten Sie darauf, dass der Sensor für die Objektivtyp-Erkennung (6-Bit-Codierung) im Bajonett weder verschmutzt noch verkratzt wird. Sorgen Sie ebenfalls dafür, dass sich dort keine Sandkörner oder ähnliche Teilchen festsetzen, die das Bajonett verkratzen könnten. Reinigen Sie dieses Bauteil ausschließlich trocken (Bei Systemkameras).
- Bitte benutzen Sie für eine eventuelle Reinigung der Kontakte kein Optik-Mikrofasertuch (Synthetik), sondern ein Baumwoll- oder Leinentuch. Wenn Sie vorher bewusst an ein Heizungs- oder Wasserrohr (leitfähiges, mit „Erde“ verbundenes Material) fassen, wird Ihre eventuelle elektrostatische Ladung mit Sicherheit abgebaut. Vermeiden lässt sich eine Verschmutzung und Oxidation der Kontakte auch durch trockene Lagerung Ihrer Kamera mit aufgesetztem Objektivdeckel und aufgesetzter Blitzschuh-/Sucherbuchsen-Abdeckung (Bei Systemkameras).
- Verwenden Sie ausschließlich das für dieses Modell vorgesehene Zubehör, um Störungen, Kurzschlüsse oder elektrische Schläge zu vermeiden.
- Versuchen Sie nicht, Gehäuseteile (Abdeckungen) zu entfernen. Fachgerechte Reparaturen sollten nur in autorisierten Servicestellen durchgeführt werden.
- Schützen Sie die Kamera vor dem Kontakt mit Insektensprays und anderen aggressiven Chemikalien. (Wasch-)Benzin, Verdüner und Alkohol dürfen nicht zur Reinigung verwendet werden. Bestimmte Chemikalien und Flüssigkeiten können das Gehäuse der Kamera bzw. die Oberflächenbeschichtung beschädigen.
- Da Gummi und Kunststoffe aggressive Chemikalien ausdünsten können, sollten sie nicht längere Zeit mit der Kamera in Kontakt bleiben.

- Stellen Sie sicher, dass kein Sand, Staub und Wasser in die Kamera eindringt, z. B. bei Schnee, Regen oder am Strand. Das gilt insbesondere beim Wechseln der Objektive (Bei Systemkameras) sowie beim Einsetzen und Herausnehmen der Speicherkarte und des Akkus. Sand und Staub können sowohl Kamera, Objektive, Speicherkarte als auch Akku beschädigen. Feuchtigkeit kann Fehlfunktionen und sogar irreparable Schäden an Kamera und Speicherkarte verursachen.

OBJEKTIV

- Ein Objektiv wirkt wie ein Brennglas, wenn praller Sonnenschein frontal auf die Kamera einwirkt. Die Kamera muss deshalb unbedingt vor starker Sonneneinstrahlung geschützt werden. Das Aufsetzen des Objektivdeckels, die Kameraunterbringung im Schatten oder idealerweise in der Tasche helfen dabei, Schäden im Inneren der Kamera zu vermeiden.

AKKU

- Die vorschriftswidrige Verwendung der Akkus und die Verwendung von nicht vorgesehenen Akkutypen können unter Umständen zu einer Explosion führen!
- Die Akkus dürfen nicht für längere Zeit Sonnenlicht, Hitze, Feuchtigkeit oder Nässe ausgesetzt werden. Ebenso wenig dürfen die Akkus in einem Mikrowellenofen oder einem Hochdruck-Behälter untergebracht werden – es besteht Feuer- oder Explosionsgefahr!
- Feuchte oder nasse Akkus dürfen keinesfalls geladen oder in die Kamera eingesetzt werden!
- Ein Sicherheitsventil im Akku gewährleistet, dass ein bei unsachgemäßer Handhabung ggf. entstehender Überdruck kontrolliert abgebaut wird. Ein aufgeblähter Akku muss dennoch umgehend entsorgt werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Halten Sie die Akku-Kontakte stets sauber und frei zugänglich. Lithium-Ionen-Akkus sind zwar gegen Kurzschluss gesichert, dennoch sollten Sie die Kontakte vor Metall-Gegenständen wie Büroklammern oder Schmuckstücken schützen. Ein kurzgeschlossener Akku kann sehr heiß werden und schwere Verbrennungen verursachen.
- Sollte ein Akku hinunterfallen, überprüfen Sie anschließend das Gehäuse und die Kontakte auf etwaige Schäden. Das Einsetzen eines beschädigten Akkus kann seinerseits die Kamera beschädigen.
- Bei Geruchsentwicklung, Verfärbungen, Verformungen, Überhitzung oder Auslaufen von Flüssigkeit muss der Akku sofort aus der Kamera oder dem Ladegerät entnommen und ersetzt werden. Bei weiterem Gebrauch des Akkus besteht sonst Überhitzungs-, Feuer- und/oder Explosionsgefahr!
- Werfen Sie Akkus keinesfalls in Feuer, da sie sonst explodieren können.
- Bei auslaufenden Flüssigkeiten oder Verbrennungsgeruch den Akku von Hitzequellen fern halten. Ausgelaufene Flüssigkeit kann sich entzünden!
- Die Verwendung von anderen, nicht von der Leica Camera AG zugelassenen Ladegeräten kann zu Schäden an den Akkus führen, im Extremfall auch zu schwerwiegenden, lebensgefährlichen Verletzungen.
- Sorgen Sie dafür, dass die verwendete Netzsteckdose frei zugänglich ist.
- Das mitgelieferte Kfz-Ladekabel darf keinesfalls angeschlossen werden, solange das Ladegerät mit dem Netz verbunden ist.
- Akku und Ladegerät dürfen nicht geöffnet werden. Reparaturen dürfen nur von autorisierten Werkstätten durchgeführt werden.
- Stellen Sie sicher, dass Akkus nicht in Kinderhand gelangen können. Werden Akkus verschluckt, können sie zu Erstickung führen.

LADEGERÄT

- Wird das Ladegerät in der Nähe von Rundfunkempfängern eingesetzt, kann deren Empfang gestört werden. Sorgen Sie für einen Abstand von mindestens 1 m zwischen den Geräten.
- Wenn das Ladegerät verwendet wird, kann es Geräusche („Sirren“) verursachen – dies ist normal und keine Fehlfunktion.
- Nehmen Sie das Ladegerät bei Nichtgebrauch vom Netz, da es sonst auch mit nicht eingesetztem Akku eine sehr geringe Menge Strom verbraucht.
- Halten Sie die Kontakte des Ladegeräts stets sauber und schließen Sie sie niemals kurz.

SPEICHERKARTE

- Solange eine Aufnahme auf der Speicherkarte gesichert oder die Speicherkarte ausgelesen wird, darf sie nicht herausgenommen werden. Ebenso darf die Kamera währenddessen nicht ausgeschaltet oder Erschütterungen ausgesetzt werden.
- Solange die Status-LED als Hinweis auf den Speicherzugriff der Kamera blinkt, dürfen Sie das Fach nicht öffnen und weder Speicherkarte noch Akku entnehmen. Ansonsten können die Daten auf der Karte zerstört werden und bei der Kamera können Fehlfunktionen auftreten.
- Lassen Sie Speicherkarten nicht fallen und biegen Sie sie nicht, da sie sonst beschädigt werden könnten und die darauf gespeicherten Daten verloren gehen können.
- Berühren Sie die Kontakte auf der Rückseite der Speicherkarte nicht und halten Sie Schmutz, Staub und Feuchtigkeit von ihnen fern.
- Sorgen Sie dafür, dass die Speicherkarten für Kinder unzugänglich sind. Beim Verschlucken von Speicherkarten besteht Erstickungsgefahr.

SENSOR

- Höhenstrahlung (z. B. bei Flügen) kann Pixeldefekte verursachen.



TRAGRIEMEN

- Vergewissern Sie sich bitte nach dem Anbringen des Tragriemens, dass die Verschlüsse korrekt montiert sind, um ein Herabfallen der Kamera zu vermeiden.
- Tragriemen sind in der Regel aus besonders belastbarem Material hergestellt. Halten Sie sie deshalb von Kindern fern. Sie sind kein Spielzeug und für Kinder aufgrund von Strangulationsgefahr potenziell gefährlich.
- Verwenden Sie Tragriemen nur in ihrer Funktion als Tragriemen einer Kamera bzw. eines Fernglases. Eine anderweitige Verwendung birgt Verletzungsgefahren und kann eventuell zu Beschädigungen am Tragriemen führen und ist daher nicht gestattet.
- Tragriemen sollten nicht bei sportlichen Aktivitäten an Kameras bzw. Ferngläsern eingesetzt werden, bei denen ein besonders hohes Risiko besteht, mit dem Tragriemen hängen zu bleiben (z. B. Klettern in den Bergen und vergleichbare Outdoor-Sportarten).

REGULATORISCHE HINWEISE

Im Menü der Kamera finden Sie die für dieses Gerät spezifischen länderbezogenen Zulassungen.

- ▶ Im Hauptmenü **Kamera Information** wählen
- ▶ Im Untermenü **Regulatory Information** wählen

 Wechselstrom	<input checked="" type="checkbox"/> Geräte der Klasse II (das Produkt ist doppelt isoliert konstruiert)
 Gleichstrom	



ENTSORGUNG ELEKTRISCHER UND ELEKTRONISCHER GERÄTE

(Gilt für die EU sowie andere europäische Länder mit getrennten Sammelsystemen)

Dieses Gerät enthält elektrische und/oder elektronische Bauteile und darf daher nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Stattdessen muss es zwecks Recyclings an entsprechenden, von den Gemeinden bereitgestellten Sammelstellen abgegeben werden. Dies ist für Sie kostenlos. Falls das Gerät selbst wechselbare Batterien oder Akkus enthält, müssen diese vorher entnommen werden und ggf. Ihrerseits vorschriftsmäßig entsorgt werden. Weitere Informationen zum Thema bekommen Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung, Ihrem Entsorgungsunternehmen oder in dem Geschäft, in dem Sie dieses Gerät erworben haben.

Deutsch

Konformitätserklärung (DoC)

Die "Leica Camera AG" bestätigt hiermit, dass dieses Produkt den grundlegenden Anforderungen und sonstigen relevanten Vorgaben der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Kunden können eine Kopie der Original-DoC zu unseren RE-Produkten von unserem DoC-Server herunterladen:

www.cert.leica-camera.com

Wenden Sie sich im Fall weiterer Fragen an den Produkt Support der Leica Camera AG: Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, Deutschland

Produktabhängig (siehe Technische Daten)

Type	Frequency band (central frequency)	Maximum power (dBm e.i.r.p.)
WLAN	2412-2442/5180-5240 MHz	20
	5260-5320/5500-5700 MHz	20
Bluetooth® Wireless Technology	2402-2480 MHz	20

Die CE-Kennzeichnung unserer Produkte dokumentiert die Einhaltung grundlegender Anforderungen der gültigen EU-Richtlinien.



LEICA CL

KURZANLEITUNG



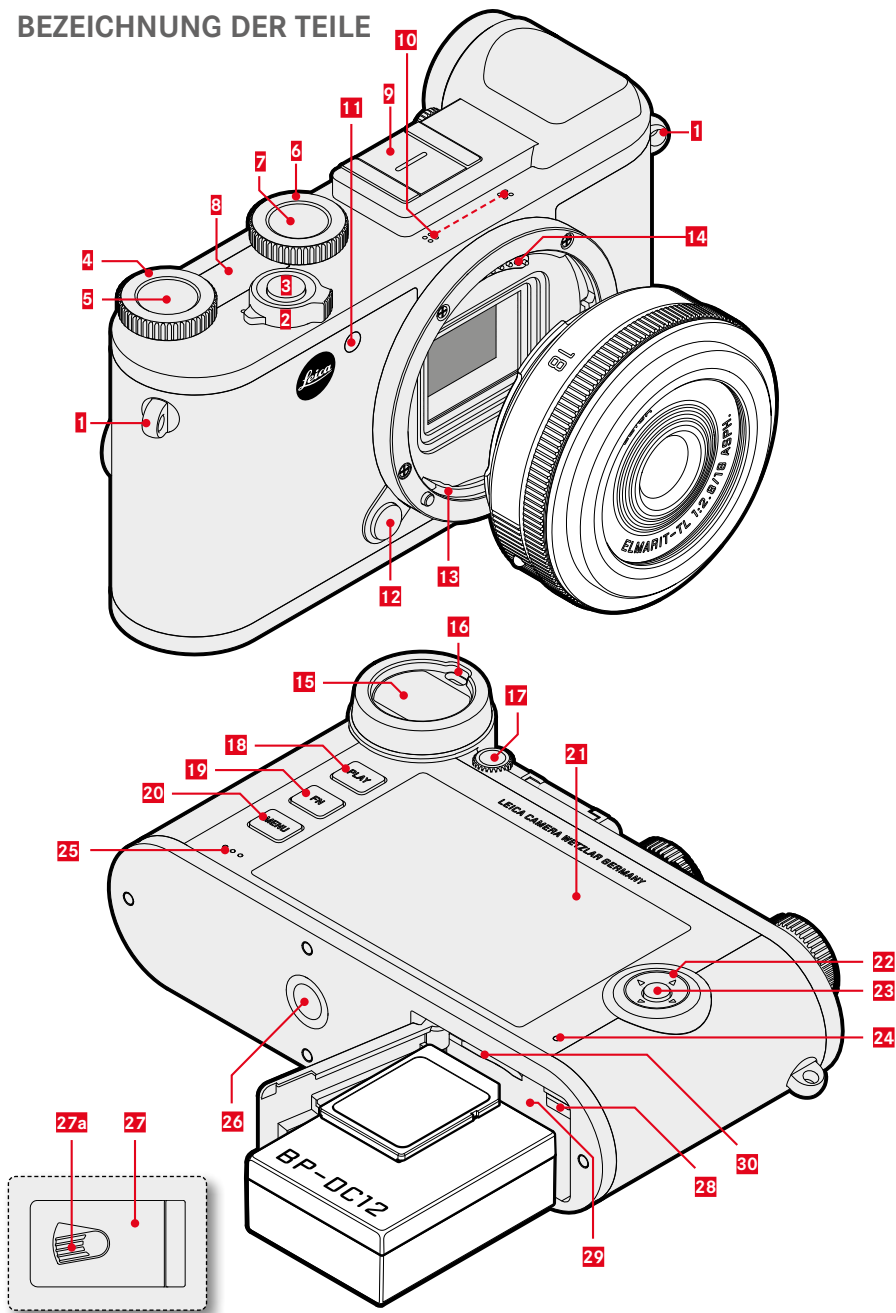
Die ausführliche Anleitung zum Download finden Sie unter:

<https://de.leica-camera.com/Service-Support/Support/Downloads>

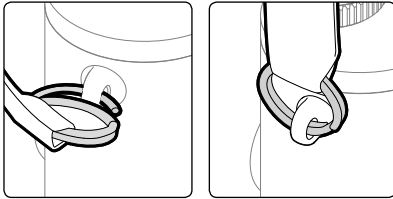
Um kostenlos ein gedrucktes Exemplar der ausführlichen Anleitung zu bestellen, registrieren Sie sich bitte unter:

www.order-instructions.leica-camera.com

BEZEICHNUNG DER TEILE



1 Trageösen



2 Hauptschalter

Ein- und Ausschalten der Kamera

3 Auslöser

- Antippen:
 - automatische Entfernungseinstellung
 - Aktivieren der Belichtungsmessung und Belichtungssteuerung
- Ganz durchgedrückt:
 - erfolgt die Aufnahme
 - Starten und Beenden der Video-Aufnahme
- im Stand-by-Betrieb:
Reaktivieren der Kamera

4 Rechtes Einstellrad

- im Menü:
Scrollen innerhalb des Menüs
- im Aufnahme-Betrieb:
siehe Tabelle
- im Wiedergabe-Betrieb:
Vergrößern/Verkleinern der Aufnahme

5 Rechte Einstellrad-Taste

- im Aufnahme-Betrieb:
 - Direktzugriff auf Menüfunktionen (kurz drücken)
 - Tastenbelegung ändern (lang drücken)
- im Wiedergabe-Betrieb:
Vergrößern der Aufnahme

6 Linkes Einstellrad

- im Aufnahme-Betrieb:
siehe Tabelle
- im Wiedergabe-Betrieb:
Blättern

7 Linke Einstellrad-Taste

- im Aufnahme-Betrieb:
 - Aufrufen der Belichtungs-Betriebsart (kurz drücken)
 - Sperren/Entsperren aller Tasten und Einstellräder (lang drücken)
- im Wiedergabe-Betrieb:
Markierung der Aufnahme als Favorit

8 Top-Display

Anzeige der Aufnahme-Programme, Blende, Verschlusszeit und ggf. eingestellter ISO- und EV-Wert

9 Zubehörschuh

Empfohlene Blitzgeräte:
Leica SF 40, SF 64 und SF 58

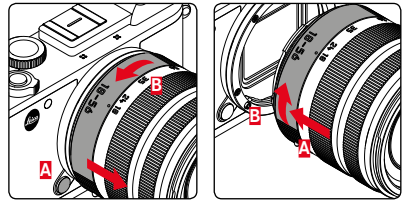
10 Mikrofone

Ton-Aufzeichnung erfolgt in Stereo

11 Selbstauslöser-LED/AF-Hilfslicht

12 Objektiv-Entriegelungsknopf

13 Leica L-Bajonett



14 Kontaktleiste

15 Sucherokular

16 Augensensor

Einstellbar: Nur Monitor/nur EVF/automatische Umschaltung

17 Dioptrien-Einstellrad

Einstellbereich: +4/-4 Dioptrien

18 PLAY-Taste

Umschalten zwischen Aufnahme- und Wiedergabebetrieb

19 FN-Taste

- im Aufnahme-Betrieb:
 - Direktzugriff auf Menüfunktionen (kurz drücken)
 - Tastenbelegung ändern (lang drücken)
- im Wiedergabe-Betrieb:
Löschfunktion

20 MENU-Taste

- im Menü:
Blättern der Menü-Seiten
- im Aufnahme-Betrieb:
Aufrufen des Menüs
- im Wiedergabe-Betrieb:
Aufrufen des Wiedergabe-Menüs

21 Monitor



3" TFT LCD, 1,04 MP, Touch-Display

22 Wahltaaste

- im Menü:
 - Scrollen innerhalb des Menüs
 - Ändern von Einstellungen
- im Aufnahme-Betrieb:
 - Verschieben des Fokuspunktes (Feld- oder Spot-AF)

23 Mitteltaste

- im Menü:
 - Bestätigen von Einstellungen
 - Aufrufen von Untermenüs
- im Aufnahme-Betrieb:
 - Aufrufen der unterschiedlichen Info-Screens
- im Wiedergabe-Betrieb:
 - Aufrufen der Bildinformationen und Bestätigung des Löschvorgangs

24 Status-LED

- Speicherkarten-Zugriff
- Nutzung der WLAN-Funktion
- Durchführung von Firmware-Updates

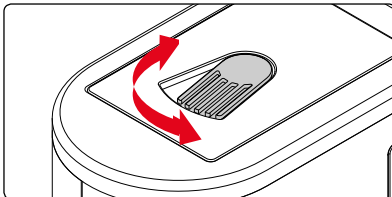
25 Lautsprecher

26 Stativgewinde

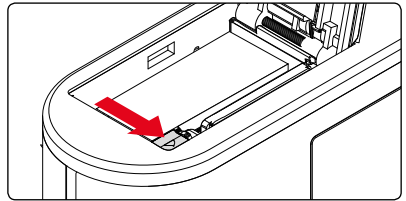
A ¼ DIN 4503 (¼")

27 Abdeckklappe für Akkufach und Speicherkarten-Schacht

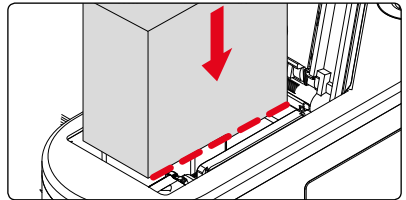
a) Einriegelungshebel



28 Akku-Einriegelungsschieber

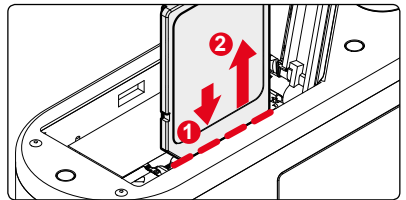


29 Akkufach

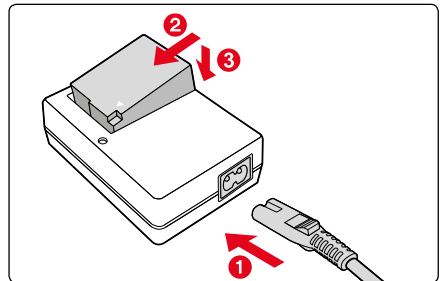


30 Speicherkarten-Schacht

UHS-II, UHS-I, SD/SDHC/SDXC



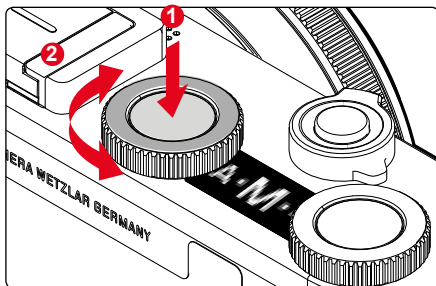
AKKU LADEN



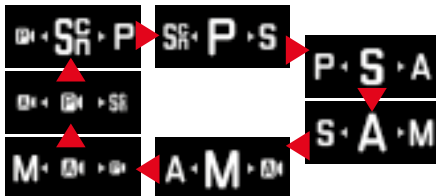
Der korrekte Ladevorgang wird durch eine leuchtende Status-LED angezeigt. Wenn sie erlischt, ist der Akku vollständig aufgeladen.

FUNKTIONEN UND EINSTELLUNGEN

WAHL EINER AUFNAHME-BETRIEBSART

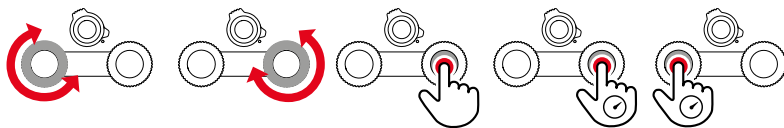


- 1 Linke Einstellrad-Taste **7** drücken
- 2 Linkes Einstellrad **6** drehen, um Betriebsart zu ändern



BELEGUNG DER EINSTELLRÄDER/EINSTELLRAD-TASTEN

(Werkseinstellung)

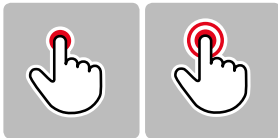


Funktions-Belegung wahlweise linkes oder rechtes Einstellrad

P	Belichtungs-korrektur	Programm-Shift	ISO	Tastenbelegung ändern	Sperrern/Entsperren aller Tasten/Einstellräder
S	Verschlusszeit	Belichtungs-korrektur			
A	Belichtungs-korrektur	Blende			
M	Verschlusszeit				
A	Belichtungs-korrektur				
P	Belichtungs-korrektur	Belichtungs-korrektur	-		
SCN	Belichtungs-korrektur	Belichtungs-korrektur			

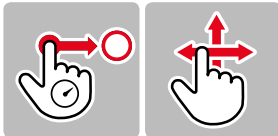
TOUCH BEDIENUNG UND FUNKTIONEN

GESTENSTEUERUNG



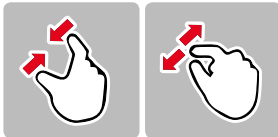
kurz berühren

doppelt berühren



lange berühren,
ziehen und
loslassen

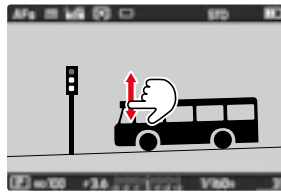
wischen
horizontal/vertikal



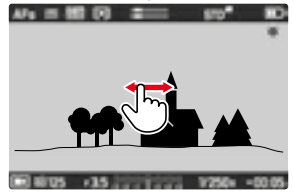
zusammen-
ziehen

auseinander-
ziehen

UMSCHALTEN: AUFNAHME-/WIEDERGABE-BETRIEB

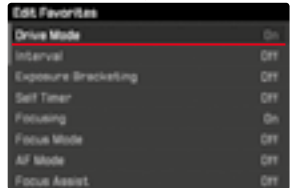
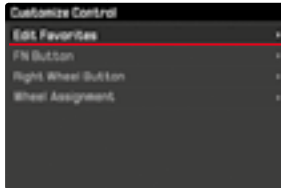
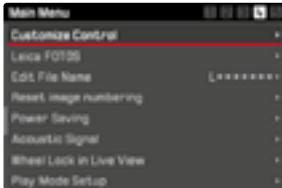


UMSCHALTEN: FOTO/VIDEO



INDIVIDUELLE MENÜ-ANPASSUNG

Favoriten-Menü/FN-Taste/Rechte Einstellrad-Taste



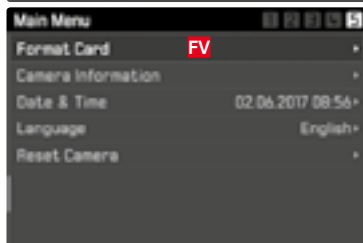
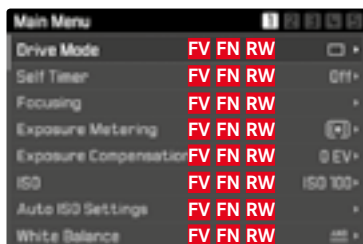
DIE LEICA FOTOS APP

Erleben Sie die neue Leica FOTOS App. Leica FOTOS steckt als digitales Werkzeug voll spannender Möglichkeiten und verbindet den Fotografen und seine Leica Kamera auf noch nie dagewesene Weise. Verbinden Sie alle Ihre Wi-Fi-fähigen Leica-Kameras mit einer einzigen App, übertragen Sie Bilder bequem und sofort, fangen Sie flüchtige Momente unverfälscht ein, sichten, optimieren und teilen Sie ihre Fotos – jederzeit und überall.



WERKSEINSTELLUNG

HAUPTMENÜ



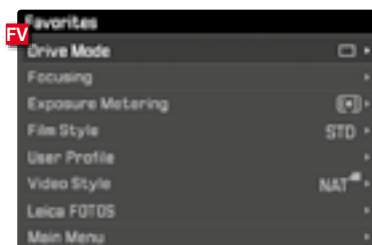
VERFÜGBARKEIT FÜR Favoriten-MENÜ UND DIREKTZUGRIFF

FV Favoriten-Menü

FN FN-Taste

RW Rechte Einstellrad-Taste

Favoriten-Menü



DIREKTZUGRIFF-LISTEN

FN-Taste



Rechte Einstellrad-Taste

