



## RICOH G900SE II:

Digitalkamera für den gewerblichen Einsatz, die besonders widerstandsfähig gegen Wasser, Staub, Stöße und Chemikalien ist. Sie ist ideal für den Einsatz an anspruchsvollen Arbeitsplätzen, die Regen, Staub und Schmutz ausgesetzt sind, sowie in Branchen wie dem Baugewerbe, der Katastrophenhilfe und dem Gesundheitswesen. Sie unterstützt Bluetooth® und drahtlose LAN-Verbindungen und ist mit NFC-Karten (Near Field Communication) kompatibel (FeliCa-, Mifare- und ISO1443-Standard, kontaktlose IC-Karten vom Typ A/B).

### Hier die wichtigsten Informationen in Kürze

- 1/2,3"-Sensor mit 20 MP für qualitativ hochwertige, hochauflösende Bilder
- Objektiv mit fünffachem optischem Zoom
- 4K-Auflösung für Videoaufnahmen
- Systemdatenverwaltungsfunktionen in Verbindung mit Intranetsystemen
- Funktionen für hohe Datensicherheit, wie z. B. Kamera-Sperrfunktion
- Eine Auswahl an intuitiven Funktionen, um die Nutzung an verschiedenen Standorten zu vereinfachen
- Zahlreiche benutzerspezifische Funktionen für Aufnahmen und Bearbeitung in Industrie und Gewerbe



## Die wichtigsten Merkmale der RICOH G900SE II

### Bluetooth®- und Wireless-LAN-Funktionen sowie Kompatibilität mit NFC-Karten

- Die G900SE II unterstützt Bluetooth® (Versionen 3.0/4.2 BLE) und drahtlose LAN-Verbindungen (IEEE802.11 a/b/g/n/ac 2.4/5GHz) und gewährleistet eine drahtlose Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung der aufgenommenen Bilder an eine breite Palette von Geräten, von PCs und Smartphones bis hin zu Intranet-Systemen.
- In Verbindung mit einem externen GPS-Gerät, einem Barcode-Leser oder einem Laser-Entfernungsmesser, der eine Bluetooth®-Verbindung (Version 3.0 und 4.0) unterstützt, kann die G900SE II die erfassten Daten mit Bildern verknüpfen.
- Die G900SE II unterstützt sicherheitsoptimierte Enterprise-Wi-Fi-Systeme. Außerdem unterstützt es WPS (Wi-Fi Protected Setup™) für die einfache Einstellung von Wireless LAN-Protokollen.
- Die G900SE II ist mit NFC-Karten (Near Field Communication) kompatibel (FeliCa-, Mifare- und ISO1443-Standard, berührungslose IC-Karten vom Typ A/B). Durch einfaches Vorhalten einer NFC-Karte vor die Kamera kann der Benutzer die Kamera-Sperrfunktion aktivieren oder aufheben.
- Durch die vorherige Erstellung einer Benutzerliste auf der Kamera, ermöglicht das G900SE II dem Benutzer die Verknüpfung der Kamera-Memo-Funktion, mit den auf einer NFC-Karte gespeicherten Daten. So kann der Benutzer beispielsweise seinen persönlichen Namen aus der Benutzerliste an seine Bilder anhängen, indem er einfach eine entsprechende Identifikationskarte vor die Kamera hält.

### Systemdatenverwaltungsfunktionen in Verbindung mit Intranetsystemen

- Wenn mehrere Kameras an ein Intranet-System angeschlossen sind, kann der Benutzer alle Kameras automatisch und gleichzeitig aktualisieren, indem er die Aktualisierungsinformationen für die Firmware-Version jeder Kamera, die Kamera-Menüeinstellungen und die Dateien der Kamera-Memo-Liste auf einen Intranet-Server lädt. Dieses Setup kann auch mit einer SD-Karte durchgeführt werden.
- Der Benutzer kann die Uhr der Kamera automatisch mit der Zeit des Servers synchronisieren.

### Funktionen für hohe Datensicherheit, wie z. B. die Kamera-Sperrfunktion

- Mit der G900SE II kann der Benutzer die Verwendung der Kamera einschränken, indem er einige Funktionen aus einer Liste von Menüpunkten sperrt, darunter den Zugriff auf die Kamera, den Menüzugriff, die Anzeige des internen Speichers, die USB-Verbindung, die Verwendung der SDWO-Karte und den Zugriff auf den WEB-Service. Die Kamera kann über die Bildschirmstatur, den Barcode-Leser oder eine NFC-Karte entsperrt werden.
- Es können zwei separate Kennwörter festgelegt werden - eines für den Benutzer und ein weiteres für den Administrator - um den Betrieb der Kamera einzuschränken. Der Administrator kann beispielsweise ein persönliches Kennwort zum Sperren des Menüzugriffs erstellen, um die Verwendung bestimmter Funktionen am Arbeitsplatz einzuschränken und zu verhindern, dass der Benutzer während der Aufnahme versehentlich die Kameraeinstellungen ändert; der Benutzer kann ein weiteres Kennwort zum Sperren des Kamerazugriffs erstellen, um zu verhindern, dass ein Dritter die Kamera verwendet.
- Die G900SE II ermöglicht es dem Benutzer außerdem, für jede SDHC- oder SDXC-Speicherkarte ein Passwort festzulegen. Selbst wenn eine SD-Karte verloren geht oder gestohlen wird, verhindert dieser Passwortschutz, dass die auf der Karte gespeicherten Bilder an Außenstehende weitergegeben werden.

**Kamera-Memo-Funktion zur erheblichen Reduzierung des Arbeitsaufwands für die Datenverwaltung nach der Aufnahme**

Mit der Bildnotizfunktion der G900SE II kann der Benutzer einen Text (max. 100 Zeichen; bis zu 128 Buchstaben pro Zeichen) oder eine Audiodatei (max. 30 Sekunden), die zuvor auf der Kamera oder dem Computer erstellt wurde, an ein aufgenommenes Bild anhängen. Der Benutzer kann auch Referenzbilder, die mit der Bildnotizfunktion kompatibel sind, wie z. B. Pläne oder Blaupausen, auf dem LCD-Monitor durchblättern, nachdem er das gewünschte Motiv aus einer Liste von bis zu 999 Notizzetteln ausgewählt hat.

- In Kombination mit der Barcode-Scanfunktion ermöglicht die Bildnotizfunktion das mühelose Anhängen von Barcode-Informationen an Bildnotizdaten.
- Mit der mitgelieferten EX-2-Anwendungssoftware kann der Benutzer Bildkategorien und Dateinamen in die Bildnotizdaten integrieren, wodurch sich der Arbeitsaufwand nach der Aufnahme erheblich verringert. Die Kamera ermöglicht auch die Ausgabe von Daten, die als XML-Datei im gewünschten Format gespeichert sind, um die Schnittstelle zu Datenbanken zu verbessern.

**Robuste Konstruktion für verschiedene gewerbliche Einsätze unter anspruchsvollen Bedingungen**

- Trotz der kompakten, leichten Bauweise ist die G900SE II mit einem schützenden Panzerglas-Element auf der Vorderseite des Objektivs und einer Reihe von Schutzvorrichtungen an wichtigen Stellen des Gehäuses ausgestattet. Das robuste Gehäuse ist stoßfest gegen Stürze aus einer Höhe von bis zu 2,1 Metern\*, staubdicht (entspricht IPX6 oder JIS Klasse 6), kältebeständig bis zu -10 ° C und bruchsicher gegen Gewichte von bis zu 100 kgf (Kilogramm Kraft).\*\* Dank dieser robusten Bauweise leistet die G900SE II unter den rauen Bedingungen hervorragende und zuverlässige Arbeit.

\* Gemessen mit RICOH IMAGING-Original-Teststandards (aus einer Höhe von 2,1 Metern, auf eine Oberfläche aus 5 cm dickem Sperrholz und bei eingeschalteter Kamera), entsprechend der Methode 516-5-Shock des MIL-Standards 810F.

\*\* Gemessen mit RICOHIMAGING-Original-Teststandards.

- Dieses Modell für den Geschäftsgebrauch ist außerdem sehr widerstandsfähig gegen Chemikalien wie Ethanol oder Natriumhypochlorit-Chlordioxid-Lösungen, die als pilztötende Lebensmittelzusatzstoffe verwendet werden.

**Leistungsstarkes Ringlicht mit sechs LEDs**

- Die G900SE II verfügt über ein GPS-Modul, das Signale von GPS-Satelliten und GLONASS (globales Satellitennavigationssystem) empfängt, sowie über einen elektronischen Kompass, der sich um 360 Grad in 16 Richtungen drehen lässt.
- Ein Ringlicht mit sechs LEDs, das rund um den Objektivtubus angebracht ist, ermöglicht die Aufnahme von scharf umrissenen Nahaufnahmen von mikroskopisch kleinen Teilen, Kratzern und Rissen.
- Die Referenzfunktion der Kamera ermöglicht es dem Benutzer, ein zuvor aufgenommenes Bild auf dem LCD-Monitor abzurufen und es als Vorlage für die mühelose Aufnahme eines neuen Bildes mit der gleichen Komposition zu verwenden.
- Mit der Bildausschnittfunktion kann der Benutzer zwei zusammenhängende Bilder - z. B. ein Baustellenfoto und ein Bild mit Vermessungsdaten - auf einem Computerbildschirm überprüfen.
- Die G900SE II verfügt über einen großen, hochauflösenden 3,0-Zoll-LCD-Monitor mit etwa 1.040.000 Bildpunkten.
- Durch die Auswahl von RICOH RT-Schriften kann der Benutzer den auf dem Monitor angezeigten Text in optimaler Größe und in einem gut lesbaren Schriftbild ausdrucken.

**Einfach zu bedienende Webcam-Funktion**

Durch einfaches Umschalten der G900SE II in den UVC-Modus (USB Video Class) und Anschließen an einen Computer mit einem USB-Kabel (als Standardzubehör im Lieferumfang enthalten) kann sie als Webkamera\* für das Echtzeit-Streaming von Videobildern in Full-HD-Auflösung mit 30 Bildern pro Sekunde verwendet werden. In Kombination mit der Makrofunktion der Kamera und dem integrierten Ringlicht kann der Benutzer bei Online-Geschäftsbesprechungen oder privater Online-Kommunikation detailliertere und kreativere Bilder liefern als mit der integrierten Kamera des Computers.

\* Kompatible Anwendungen: Zoom, Skype®, Microsoft Teams®, Google, Meet™, Cisco, WebEX®, Face-book, Messenger. Unterstützte Betriebssysteme: Windows® 10, Windows® 11, MacOS 11, MacOS 12, MacOS13, MacOS 14. Die Webkamera-Funktion bietet keine Audioübertragung. Wir empfehlen, das in den Computer integrierte Mikrofon für die Audiokommunikation bei Online-Meetings zu verwenden. Um die G900SE II auf einem Stativ zu verwenden, benötigen Sie den optionalen TE-2 Extension Adapter (separat erhältlich).

**Weitere Details**

- Die G900SE II verfügt über einen integrierten Speicher von 6,5 GB, der die Aufnahme von bis zu 856 Bildern in der größten Bildgröße ermöglicht. Das ist praktisch, wenn der Benutzer seine Speicherkarte vergessen hat oder wenn die Speicherkarte ihre volle Kapazität erreicht hat.
- Die G900SE II ermöglicht die Aufzeichnung von Filmen in 4K-Auflösung (3840 x 2160 Pixel, 30 Bilder pro Sekunde) im H.264-Format.
- Die elektronische Wasserwaage ermöglicht eine präzise Kontrolle der horizontalen und vertikalen Neigung der Kamera auf dem LCD-Monitor.
- Durch die Montage des optional erhältlichen DW-5 Weitwinkelvorsatzes\* kann der Benutzer die Brennweite der Kamera auf 22 mm (im 35-mm-Format) im Weitwinkelbereich erweitern.  
\*Unterwasseraufnahmen sind nicht möglich
- Die G900SE II kann mit der optional erhältlichen wasserdichten Fernbedienung O-RC1 verwendet werden.

**PRODUKT DATEN**

<b>LIEFERUMFANG</b>	Art. Nr. 7838 - Wiederaufladbarer Akku DB-110 Art. Nr. 30275 - USB Kabel I-USB173 Art. Nr. 30280 - Gurt O-ST174 Art. Nr. 30276 - Makro Adapter O-MS3
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>	Art. Nr. 7838 - Wiederaufladbarer Akku DB-110 Art. Nr. 39892 - Fernbedienung O-RC1 Art. Nr. 171930 - Weitwinkeladapter DW-5
<b>ARTIKELNUMMERN</b>	Art. No. 1488 - RICOH G900SE II Black/Pearl White -EAN 0027075311138
<b>MARKTEINFÜHRUNG</b>	August 2024

## TECHNISCHE DATEN

<b>KAMERA TYP</b>	Zoomkompakt Digitalkamera
<b>OBJEKTIV</b>	
Konstruktion	PENTAX Objektiv, 11 Elemente in 9 Gruppen (5 asphärische Elemente)
Brennweite	5 - 25 mm (Ca. 28 - 140 mm 35mm Format äquivalent)
Maximale Blendenöffnung	F3.5(W) - F5.5(T)
Zoombereich	Optischer Zoom: 5x Digital Zoom: Ca. 8.1X Intelligenter Zoom: Ca. 7X bei 10MP, ca. 40.5X bei 640 (inklusive optischer Zoom)
Brennweite für Makro Modus	9.26 mm
Maximale Vergrößerung	Ca. 0.4 x
Filterdurchmesser	37 mm
<b>BILDAUFNAHME</b>	
Aufnahmesensor	1/2.3" CMOS Total: Ca. 20 MP
Fotos: Dateiformat / Auflösung	JPEG (konform zu Exif 2.3), und zu DCF2.0, PRINT Image Matching III  <4:3> 20M (5184 x 3888), 10M (3648 x 2736), 5M (2592 x 1944), 3M (2048 x 1536), VGA (640 x 480) <3:2> 18M (5184 x 3456), 9M (3648 x 2432), 4M (2592 x 1728), 3M (2048 x 1368), VGA (640 x 424) <1:1> 15M (3888 x 3888), 7M (2736 x 2736), 4M (1920 x 1920), 2M (1440 x 1440), VGA (480 x 480) • 2M and 1M sind nur im CALS Modus verfügbar. • Das Seitenverhältnis im CALS Modus ist auf 4:3 fixiert. Qualitäts Stufen: ★★★, ★★, ★
Movie: Dateiformat / Auflösung	MPEG-4 AVC/H.264  4K (3840 x 2160) : Ca. 30 B/Sek, 1920 (1920 x 1080): Ca. 30 B/Sek, 1280 (1280 x 720) : Ca. 60/30 B/Sek
Audio: Dateiformat	[Movie/Underwater Movie] 32KHz, 16bit, Stereo
Empfindlichkeit Weißabgleich	AUTO, Manuell (ISO 125 - 64000) Automatik / Manuell: Tageslicht, Schatten, Wolken, Glühlampenlicht, Leuchtstoffröhrenlicht, (D: Tageslicht, N: Tageslicht (W), W: kaltes Weiß, L: warmes Weiß), Ringlicht
Reduzierung der Bewegungsunschärfe	Foto: Pixel Track SR mit hoher Empfindlichkeit (Digital SR: ISO 125 - 6400) Video: Movie SR, Movie SR+
Rauschreduzierung	Wird automatisch angewendet, wenn die Verschlusszeit kürzer als 1/4 Sek. ist.
<b>AUTOFOKUS</b>	
Typ	TTL-Autofokussystem mit Kontrasterkennung und AF-Hilfslicht 9-Punkt-AF, Spot-AF, Auto-Tracking-AF
Schärfebereich (ab Objektivvorderseite)	Standard: 0.5m - unendlich (im gesamten Zoombereich) Makro: 0.1 - 0.6m (im gesamten Zoombereich) 1cm Makro: 0.01 - 0.3m (mittlere Zoom Bereich) Unendlich-Landschaft, Pan-Fokus, Manueller Fokus: verfügbar 2.5m/8.20ft (Modus Brandbekämpfung)
Gesichtserkennung	AF&AE ist für alle Modi mit bis zu 30 Gesichtern (1 Haustier) verfügbar Smile Capture, Selbstporträt-Hilfe, Selbstporträt-Hilfe + Smile Capture, Blinzelerkennung
<b>BELICHTUNGSSTEUERUNG</b>	
Belichtungsmessung	Mehrfeldmessung, mittenbetonte Messung, Spotmessung
LW-Korrektur	± 2EV ( 1/3EV Schritten)
Verschlusszeit	1/4000 - 1/4 Sek. (Mechanischer und elektronischer Verschluss),
Aufnahmemodi	Automatik, Movie Szenenmodus (Automatik, Programm, HDR, Nachtaufnahme aus der Hand, Movie, High-Speed-Movie, Digitales Mikroskop, Landschaft, Blumen, Porträt, Unterwasser, Unterwasser-Movie, Intervallaufnahme, Intervall-Movie, Surf & Schnee, Kinder, Haustier, Sport, Nachtszene, Feuerwerk, Digital SR, CALS, Wasserzeichen-Optionen, Brandbekämpfung, Schräglagenkorrektur, Bericht, Grün, Schärfentiefekomposition, Image Sync
Szenenmodi	Landschaft, Porträt, Nachtaufnahme, Nachtaufnahme-Porträt, Standard, Blume, Sport, Kerzenlicht, blauer Himmel, Sonnenuntergang, Text, Gruppenfoto, Haustier, Porträt x blauer Himmel, Porträt x Sonnenuntergang, Porträt x Gegenlicht
Dynamikumfang Bildvoreinstellung	Schatten und Lichter-Anpassung Hell, Natürlich, Lebendig, Diafilm, Monochrom
<b>EINGEBAUTES BLITZGERÄT</b>	
Modi	Ein / Aus, Blitzautomatik, Aufhellblitz, Langzeitsynchronisation, Langzeitsynchronisation + Rote Augen, Rote-Augen-Reduzierung
Blitzbereich	Weitwinkel: Ca. 0.2 - 5.5m (ISO Auto) Tele: Ca. 0.2 - 3.5m (ISO Auto)

<b>LCD MONITOR</b>	
Display Typ	TFT color 3.0" LCD, ca. 1040K dots, AR-Vergütung des Deckglases
Einstelloptionen	Helligkeit, Außenansicht Einstellung: ±2 Schritte
<b>SPEICHER</b>	
Speichermedien	Eingebauter Speicher (ca. 6,5GB) SD/SDHC/SDXC-Speicherkarte, FlashAir™-Karte
Geprüfte Speicherkarten	Sandisk, Panasonic, Toshiba
<b>FUNKTIONEN</b>	
Auslösefunktionen	Einzelaufnahme, Selbstauslöser, Serienaufnahme, M-Serienaufnahme, S-Serienaufnahme, Fernbedienung, automatische Belichtungsreihe
Selbstauslöser	10 Sek., 2 Sek., Fernsteuerung (optional erhältlich): sofort, 3 Sekunden
Einschaltzeit	Ca. 1.0 Sek.
Auslöseverzögerung	Ca. 0.003 Sek.
Kontinuierliche Aufnahmen	Ca. 3 B/Sek.
Max. Aufnahmen bei kontin. Aufn.	30 (motivabhängig)
Max. Frequenz bei kontin. Aufn.	Ca. 10 B/Sek., bei 5M(4:3): bis zu 36 Bildern
Wiedergabefunktionen	Einzelbild, Index (20 oder 81 Thumbnails), Vergrößerung (bis zu 10-fach, Scrollen möglich), Videowiedergabe, Histogramm, Ordneranzeige, Löschen, Auswählen&Löschen, Alles löschen, Kalender
Wiedergabe Modi / Bearbeitung	Diashow, Bilddrehung, Small Face Filter, Ink Rubbing Filter, Digitalfilter, HDR-Filter, Filmbearbeitung, Rote-Augen-Bearbeitung, Größenänderung, Zuschneiden, Bildkopie, Schutz, Startbildschirm, Datei wiederherstellen, automatische Bilddrehung, Schräglage korrigieren, Datei senden
Digitalfilter	Nur für die Bearbeitung: S/W / Sepia, Spielzeugkamera, Retro, Farbe, Farbe extrahieren, Farbbetonung, Hoher Kontrast, Starburst, Soft, Fish-Eye, Helligkeit, Miniatur
Movie Editierfunktionen	Als Standbild speichern, Filme teilen, Titelbild hinzufügen
Sprachen	Traditionelles Chinesisch, vereinfachtes Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italien, Deutschland, Russisch, Schwedisch, Dänisch, Indonesisch, Norwegisch, Ungarisch, Griechisch, Polnisch, Vietnamesisch, Thai, Niederländisch, Türkei, Tschechisch, Kroatisch, Hindi, Arabisch
Date Imprint	Date Imprint Verfügbar (Datum, Uhrzeit, Datum & Uhrzeit) (außer im Grünen Programm)
GPS	GPS, GLONASS GPS-Anzeigemodus: LAT/LON, UTM, MGRS GPS-Log, GPS-Sperre, GPS-Zeiteinstellung, GPS-Dateneindruck, UTC-Dateneindruck
Elektronischer Kompass	Kompassrichtung : Kardinal, Grad, Kardinal/Degrad Deklination, Kompassdaten Data Imprint
Web Camera	USB Video Klasse 1.1
Weiteres	- USER Setting (U1/U2) - ADJ Setting - Fn Button Setting - Green Button Setting - Todays Shots Counter - Electronic Leveler - Copyright Information - Eco Mode - Image Modification Check - Barcode Mode - Electronic Board Support - Image Clip - Image Transmitter2  Optionaler, einschraubbarer Weitwinkelvorsatz DW-5. Er wird einfach vor das Objektiv geschraubt und verkürzt die Brennweite um den Faktor 0,8 auf eine Brennweite von 22 mm (35-mm-Filmäquivalent). Er entspricht der JIS-Schutzklasse 7

**BETRIEBSUMGEBUNG**

Wasserdicht / Staubdicht	Entspricht der Wasserdichtigkeit nach JIS Klasse 8 und der Staubbichtigkeit nach JIS Klasse 6 - Wasserdicht - bis zu 20m für 2 Stunden - Stoßfest - bis zu 2,1 m - Betriebstemperatur -10°C bis 40°C
--------------------------	---

**STROMVERSORGUNG**

Stromquellen	Wiederaufladbarer Akku DB-110 AC Adapter Kit K-AC166 (Optional)
Batterie Lebensdauer	Fotos*1: ca. 340 Aufnahmen Wiedergabe*2: ca. 260 Min.  *1 Die Aufnahmekapazität gibt die ungefähre Anzahl der Aufnahmen an, die während der CIPA-konformen Tests aufgezeichnet wurden. Die tatsächliche Leistung kann je nach Betriebsbedingungen variieren. *2 Gemäß dem Ergebnis von RICOH-internen Tests.
Akkuladung	In der Kamera über USB Type-C Kabel Ladezeit ca. 180 Min.

**ANSCHLÜSSE**

Schnittstellen	USB3.0 (Type C), HDMI Ausgang (Type D)
----------------	--

**Wireless LAN**

Standarts	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wireless LAN standard protocol)
Frequenz (Mittenfrequenz)	2.4GHz (1ch~11ch) / 5GHz (36ch~48ch)
Sicherheit	WEP(64/128bit)、WPA/WPA 2 mixed PSK、WPA/WPA 2 mixed EAP format enterprise EAP-TLS, PEAP (MS-CHAPv2)

**Bluetooth®**

Standarts	Bluetooth® v3.0/v4.2 BLE(Bluetooth Low Energy)
Frequenz (Mittenfrequenz)	2.4GHz(CH0~CH39)

**NFC**

Standarts	Felica,Mifare,ISO/IEC 14443 Type A/B
Frequenz (Mittenfrequenz)	13.56MHz

**SYSTEM VORAUSSETZUNG**

Windows®	Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® 11
Macintosh	macOS 10.15, macOS 11, macOS 12, macOS 13, macOS 14

\*Das unterstützte Betriebssystem muss auf dem PC vorinstalliert und auf die neueste Version aktualisiert sein. Der USB-Anschluss muss standardmäßig vorhanden sein.

**ABMESSUNGEN UND GEWICHT**

Abmessungen	Ca. 118.2 (B) x 65.5 (H) x 33.1 (T)mm (inkl. hervorragende Teile)
Gewicht	Ca. 252g (inkl. Akku und SD-Speicherkarte ), Ca. 225g (nur Gehäuse)