



## RICOH G900SE II:

Un appareil photo à destination des entreprises, idéal pour une utilisation sur des chantiers exigeants, soumis à la pluie, à la poussière et à la saleté, dans des domaines tels que la construction, les secours et la santé. Il supporte les connexions Bluetooth® et Wi-Fi, ainsi que les cartes NFC (Near Field Communication : standards FeliCa-, Mifare- et ISO 1443 et cartes IC sans contact type A/B).

### Résumé des principales informations :

- Capteur de 20 MP au format 1/2,3" pour des images de qualité et de résolution élevées
- Objectif à zoom optique 5x
- Enregistrement vidéo en définition 4K
- Fonctions de gestion de données système en lien avec les systèmes intranet
- Construction robuste prévue pour l'utilisation en entreprise sur des chantiers exigeants
- choix de fonctions intuitives pour simplifier l'utilisation sur des sites variés
- Fonctions complètes de prise de vue et d'édition



## Principales caractéristiques du G900SE II

### 1. Fonctions Bluetooth® et Wi-Fi et compatibilité avec les cartes NFC

- Le G900SE II supporte les connexions Bluetooth® (versions 3.0/4.2 BLE) et réseaux sans fil (IEEE802.11 a/b/g/n/ac 2,4/5 GHz) : il assure une transmission sans fil rapide des images capturées vers un large choix d'appareils, des PC aux smartphones en passant par les systèmes intranet.
- Associé à un récepteur GPS, un lecteur de code-barre ou un télémètre laser externe grâce à une connexion Bluetooth® (version 3.0 et 4.0), le G900SE II permet d'attacher les données acquises aux images.
- Le G900SE II supporte les systèmes Wi-Fi d'entreprise à la sécurité renforcée. Il supporte également le WPS (Wi-Fi Protected Setup™) pour un réglage facile des protocoles réseau.
- Le G900SE II est compatible avec les cartes NFC (Near Field Communication : standards FeliCa-, Mifare- et ISO 1443 et cartes IC sans contact type A/B. Il suffit de tenir une carte NFC face à l'appareil pour activer ou débloquer la fonction de Verrouillage de l'appareil photo.
- En créant à l'avance une liste des utilisateurs dans l'appareil, le G900SE II permet à un utilisateur de lier la fonction Mémo aux données stockées sur une carte NFC. Par exemple, les utilisateurs peuvent attacher leur nom, contenu dans la liste des utilisateurs, à leurs images, en tenant simplement une carte d'identification d'entreprise face à l'appareil photo.

### 2. Fonctions de gestion de données système en lien avec les systèmes intranet

- 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.

### 3. Fonctions de sécurité avancées comme la fonction Verrouillage de l'Appareil

- Le G900SE II permet à son utilisateur de limiter l'utilisation des commandes de l'appareil photo en verrouillant certaines fonctions dans une liste d'options : accès à l'appareil photo, accès au menu, lecture de la mémoire interne, connexion USB, utilisation de carte SDWO, accès au service web. L'appareil peut être déverrouillé à l'aide du clavier à l'écran, d'un lecteur de code-barre ou d'une carte NFC.
- Il est possible de régler deux mots de passe séparés, un pour l'utilisateur et l'autre pour l'administrateur, afin de restreindre l'utilisation de l'appareil. Par exemple, l'administrateur peut créer un mot de passe personnel pour interdire l'accès aux menus ou à certaines fonctions sur le lieu de travail, empêchant l'utilisateur de changer accidentellement les réglages de l'appareil durant la prise de vue. L'utilisateur peut avoir un autre mot de passe pour verrouiller l'appareil, empêchant un tiers de l'utiliser.
- Le G900SE II permet aussi à l'utilisateur de créer un mot de passe pour chaque carte mémoire SDHC ou SDXC. Même après la perte ou le vol d'une carte SD, cette protection par mot de passe empêche les personnes non habilitées d'accéder aux images stockées sur celle-ci.

#### **4. Fonction Mémo pour réduire drastiquement la charge de travail lors de la gestion des données après la prise de vue**

- La fonction Mémo du G900SE II permet à l'utilisateur d'attacher à l'image capturée un texte (max. 100 points, jusqu'à 128 lettres par point) ou un fichier audio (30 secondes max.), créé à l'avance sur l'appareil ou sur un ordinateur. L'utilisateur peut aussi naviguer sur l'écran de l'appareil dans des images de référence compatibles avec la fonction Mémo, telles qu'un plan ou un schéma, après avoir sélectionné le sujet souhaité dans une liste pouvant atteindre 999 mémos.
- Associée à la fonction de scan de codes-barres, la fonction Mémo permet de relier aisément certaines informations d'un code-barres à des données Mémo.
- En utilisant le logiciel fourni EX-2, l'utilisateur peut intégrer les catégories d'images et les noms de fichiers dans les données Mémo, permettant de réduire drastiquement la charge de travail après la prise de vue. L'appareil permet également d'exporter les données stockées dans un fichier XML au format de votre choix, afin d'améliorer l'intégration dans les bases de données.

#### **5. Construction robuste prévue pour l'utilisation en entreprise sur des chantiers exigeants**

- Malgré sa conception compacte et légère, le G900SE II intègre un élément protecteur en verre renforcé à la surface de son objectif et des protections en divers endroits stratégiques du boîtier. Son boîtier robuste résiste ainsi aux chutes de 2,1 mètres de hauteur\*, à la poussière (équivalent à IP6X ou à JIS Class 6), au froid jusqu'à une température de -10° C, et à l'écrasement par un poids atteignant 100 kilogrammes-force\*\*. Cette construction robuste permet au G900SE II de fonctionner avec fiabilité et efficacité dans les conditions hostiles et exigeantes de divers lieux de travail.

\* Mesuré selon les standards de test originaux de RICOH IMAGING (d'une hauteur de 2,1 m sur une surface de contreplaqué de 5 cm d'épaisseur, appareil photo en marche), conformément à la méthode 516-5-Shock du standard MIL 810F.

\*\* Mesuré selon les standards de test originaux de RICOH IMAGING.

- Ce modèle destiné aux professionnels est également conçu pour une résistance élevée aux produits chimiques comme l'éthanol, l'hypochlorite de sodium et les solutions liquides de dioxyde de chlore utilisées comme additifs alimentaires antifongiques.

#### **6. Un choix de fonctions intuitives pour simplifier l'utilisation sur des sites variés**

- Le G900SE II intègre un module GPS, qui reçoit les signaux des satellites du GPS américain et du GLONASS (système de navigation global par satellites), et une boussole électronique à 360 degrés pour 16 directions.
- Situé en périphérie de l'objectif, un éclairage annulaire à six LED permet de capturer des images en gros plan parfaitement détaillées de sujets minuscules tels que des composants microscopiques, des rayures et des fissures.
- Le guide par transparence de l'appareil permet de rappeler une image préalablement capturée sur l'écran LCD et de l'utiliser comme guide pour capturer facilement une nouvelle image à la composition identique.
- La fonction Association d'images permet à l'utilisateur d'examiner deux images reliées (comme un site de travaux et une image d'inspection) sur l'écran d'un ordinateur.
- Le G900SE II dispose d'un grand écran LCD haute résolution de 3 pouces et environ 1 040 000 points.
- En sélectionnant des fontes aux contours spécifiques\*, l'utilisateur peut imprimer le texte affiché à l'écran à la taille idéale et dans une police de caractères lisible.
- Fontes RICOH RT.

## 7. Fonction webcam facile à utiliser

Il suffit de faire passer le G900SE II en mode UVC (USB Video Class) et de le connecter à un ordinateur à l'aide d'un câble USB (fourni en standard) pour l'utiliser comme webcam\* et diffuser en temps réel des images vidéo en définition Full HD à 30 images par seconde. En l'associant aux capacités de prise de vue macro de l'appareil et à l'éclairage annulaire intégré, l'utilisateur peut fournir des images plus détaillées et créatives que celles issues de la webcam intégrée à un ordinateur, pour les réunions d'affaires comme lors de communications en lignes privées.

\* Applications compatibles : Zoom, Skype®, Microsoft Teams®, Google Meet™, Cisco, WebEX®, Facebook, Messenger.  
Systèmes d'exploitation supportés : Windows® 10, Windows® 11, MacOS 11, MacOS 12, MacOS13, MacOS 14. La fonction webcam ne fournit pas de flux audio. Nous conseillons d'utiliser le micro intégré à l'ordinateur pour les communications audio durant les vidéoconférences. L'adaptateur d'extension TE-2 (vendu séparément) est nécessaire pour utiliser le G900SE II sur un trépied.

### Plus de détails

- Le G900SE II a 6,5 Go de mémoire interne, ce qui permet de capturer jusqu'à 856 images au plus grand format disponible : c'est pratique lorsque l'utilisateur oublie de prendre une carte mémoire ou lorsque celle-ci est pleine.
- Le G900SE II permet d'enregistrer des vidéos en définition 4K (3840 x 2160 pixels, 30 images par seconde) au format H.264.
- Le Niveau électronique permet une vérification extrêmement précise de l'inclinaison horizontale et verticale sur l'écran LCD de l'appareil.
- En montant le Convertisseur grand-angle DW-5 Wide\*, l'utilisateur peut ramener la longueur focale de l'appareil à 22 mm (en équivalent 35 mm) au plus grand-angle.
- Ne permet pas la prise de vue sous l'eau.
- Le G900SE II est compatible avec la télécommande étanche O-RC1.

## INFORMATIONS SUR L'EMBALLAGE

ACCESSOIRES FOURNIS	
	Art. No. 7838 - Batterie rechargeable Li-Ion DB-110 Art. No. 30275 - Câble USB I-USB173 Art. No. 30280 - Courroie O-ST174 Art. No. 30276 - Support macro O-MS3 Adaptateur d'alimentation USB AC-U2 Prise secteur
ACCESSOIRES OPTIONNELS	
	Art. No. 37838 - Batterie rechargeable Li-Ion DB-110 Art. No. 39892 - Télécommande O-RC1 Art. No. Adaptateur grand-angle DW-5
CODES ARTICLES	
	Art. No. 1477- RICOH G900SE II Noir/Blanc perlé  EAN 0027075310506
LANCEMENT SUR LE MARCHÉ	
	Août 2024

## SPÉCIFICATIONS

<b>TYPE D'APPAREIL</b>	Appareil photo numérique compact avec zoom
<b>OBJECTIF</b>	
Formule optique	Objectif PENTAX, 11 éléments en 9 groupes (5 éléments asphériques)
Longueur focale	5 - 25 mm Approx. 28 - 140 mm (en équivalent au format 35 mm)
Ouverture maximale	F3,5(W) - F5,5(T)
Rapport de zoom	Zoom optique : 5x Zoom numérique : approx. 8,1x Zoom intelligent : approx. 7x en 10M, approx. 40,5x en 640 (zoom optique compris)
Longueur focale (macro)	9,26 mm
Rapport de reproduction maximal	Approx. 0,4 x
Diamètre du filtre	37 mm
<b>SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE</b>	
Capteur d'image	CMOS 1/2,3" Total : approx. 20 mégapixels
Photo :	JPEG (conforme à Exif 2.3), conforme à DCF2.0, PRINT Image Matching III
Format de fichier / Pixels enregistrés	<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 et 1M sont disponibles uniquement en mode CALS. • En mode CALS, les proportions sont fixées à 4:3. Niveau de qualité ★★★ ★★ ★
Vidéo :	MPEG-4 AVC/H.264
Format de fichier / Pixels enregistrés	4K (3840 x 2160) : approx. 30 ips, 1920 (1920 x 1080): approx. 30 ips, 1280 (1280 x 720) : approx. 60/30 ips
Audio : Format de fichier	[Film / Film sous-marin] 32 kHz, 16 bits, stéréo
Sensibilité (sortie standard)	AUTO, Manuel (125 - 6400 ISO)
Balance des blancs	Auto, lumière du jour, ombre, nuageux, lumière tungstène, lumière fluorescente (D : couleur lumière du jour, N : blanc lumière du jour, W : lumière blanche, L : blanc chaud), lumière annulaire, manuel.
Réduction du flou de mouvement	Photo : mode anti-vibrations Pixel Track SR haute sensibilité (SR numérique : 125 - 6400 ISO) Vidéo : Movie SR, Movie SR+
Réduction du bruit	Appliquée automatiquement lorsque la vitesse d'obturation est plus basse que 0,25 s.
<b>MISE AU POINT</b>	
Type de mise au point	Système autofocus par mesure du contraste TTL avec faisceau d'assistance AF AF 9 points, AF spot, AF suivi automatique
Plage de mise au point (depuis la surface de l'objectif)	Standard : 0,5 m - infini / 1,64 ft - infini (plage de zoom complète) Macro : 0,1 - 0,6 m / 0,33 - 1,97 ft (plage de zoom complète) Macro 1 cm : 0,01 - 0,3 m / 0,03 - 0,98 ft (zoom en position intermédiaire) Infini - paysage, Pan Focus, Mise au point manuelle : disponibles  2,5 m/8,20 ft (Mode Anti-incendies)
Détection des visages	AF&AE disponibles dans tous les modes jusqu'à 30 visages (1 animal) Déclenchement par sourire, Assistant autoportrait, Assistant autoportrait + déclenchement par sourire, Détection des yeux fermés
<b>CONTRÔLE DE L'EXPOSITION</b>	
Système de mesure	Mesure multi-segments, Mesure pondérée centrale, Mesure spot
Compensation EV	± 2 EV (pas de 1/3EV)
Vitesse d'obturation	1/4000 - 1/4 s (obturateur mécanique et électronique),
Modes de capture	Auto, Programme, HDR, Vidéo, Vidéo haute vitesse, Microscope électronique, Prise de vue par intervalles, Vidéo par intervalles, Mer & Neige, Digital SR (anti-bougé), Documents, Filigrane, Anti-incendies, Correction de perspective, Texte, Macro Zoom, Suppression de la brume, Profondeur de champ composite, Image Sync
Modes scènes	Paysage, Portrait, Scène de nuit, Portrait de nuit, Standard, Fleur, Sport, Bougie, Ciel bleu, Coucher de soleil, Photo de groupe, Animal de compagnie, Portrait x Ciel bleu, Portrait x Coucher de soleil, Portrait x Contre-jour
Plage dynamique	Disponible (ajustement Ombres / Hautes lumières)
Tonalité d'image	Lumineux, Naturel, Vibrant, Diapositive, Monochrome
<b>FLASH INTÉGRÉ</b>	
Modes	Forcé Off, Flash Auto, Remplissage, Syncro lente, Syncro lente + Yeux rouges, Réduction des yeux rouges
Portée du flash	Grand-angle : approx. 0,2 - 5,5 m / 0,66 - 18 ft (ISO Auto) Télé : approx. 0,2 - 3,5 m / 0,66 - 11 ft (ISO Auto)

<b>ÉCRAN LCD</b>	
Type de moniteur	LCD TFT 3,0" en couleur, approx. 1040 K points, Revêtement anti-reflets (surface uniquement)
Réglages	Luminosité, Réglage d'affichage extérieur : ±2 valeurs
<b>MÉMOIRE</b>	
Support de stockage	Mémoire intégrée (approx. 6.5GB) Carte mémoire SD/SDHC/SDXC ou FlashAir™
Cartes mémoires testées	Sandisk, Panasonic, Toshiba
<b>FONCTION</b>	
Modes d'entraînement	Prise de vue unique, Retardateur, Prise de vue continue, Prise de vue en rafale, Continu M, Continu S, Télécommande, Bracketing automatique
Retardateur	10 s, 2 s, Télécommande (Immédiat, 3 sec)
Délai de démarrage	Approx. 1,0 s
Délai de déclenchement	Approx. 0,003 s
Prise de vue continue	Approx. 3 images/seconde
Photos max. en prise de vue continue	30 (selon le sujet)
Rafale	Approx. 10 ips, 5M(4:3) : jusqu'à 36 images
Fonctions Lecture	Une image, Index (20 miniatures, 81 miniatures), Agrandissement (jusqu'à 10x, déplacement disponible), Lecture vidéo, Histogramme, Affichage dossier, Supprimer, Sélectionner&Supprimer, Supprimer tout, Calendrier
Modes Lecture	Diaporama, Rotation de l'image, Filtre petite tête, Filtre de frottement d'encre, Filtre numérique, Filtre HDR, Édition vidéo, Suppression des yeux rouges, Redimensionner, Recadrer, Copier image, Protection, Écran de démarrage, Retrouver image, Rotation d'image auto, Correction de la perspective, Envoi de fichier
Filtre numérique	Lecture uniquement - Noir et blanc / Sépia, Appareil jouet, Rétro, Couleur, Extraire couleur, Renforcer couleur, Contraste élevé, Effet étoile, Doux, Fish-eye, Luminosité, Filtre miniature
Fonctions d'édition vidéo	Enregistrer comme photo, Couper vidéo, Ajouter image titre
Langues	Anglais, allemand, arabe, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, croate, danois, espagnol, français, grec, hindi, hongrois, indonésien, italien, japonais, néerlandais, norvégien, polonais, portugais, russe, suédois, tchèque, thaï, turc, vietnamien
Surimpression de la date	Surimpression disponible (date, heure, date & heure) (sauf Vert)
GPS	GPS, GLONASS Mode d'affichage GPS : LAT/LON, UTM, MGRS Log GPS, Verrouillage GPS, Réglage heure GPS, Surimpression données GPS, Surimpression données UTC
Boussole électronique	Cap : Cardinal, Degrés, Cardinal/Degrés Déclinaison, Surimpression des données de boussole
Webcam	USB Video Class 1.1
Divers	- Réglages UTILISATEUR (U1/U2) - Réglage ADJ - Réglage du bouton Fn - Réglage du bouton vert - Compteur de vues quotidiennes - Niveau électronique - Informations de copyright - Mode Eco - Contrôle de la modification d'image - Mode code-barre - Support de carte électronique - Clip d'image - Image Transmitter2  Accessoire grand-angle DW-5 à visser en option. Il se visse simplement devant l'objectif et raccourcit la longueur focale d'un facteur de 0,8x afin d'atteindre une longueur focale de 22 mm (équivalent en film 35 mm). Il est conforme à la classe de protection JIS 7



<b>ENVIRONNEMENT DE FONCTIONNEMENT</b>	
Résistance à l'eau / à la poussière	Capacité de résistance à l'eau équivalente à la JIS Class 8 et la poussière équivalente à la JIS Class 6 - Étanchéité - jusqu'à 20 m (65,6 ft) pendant 2 heures - Résistance aux chocs - jusqu'à 2,1 m (6,8 ft) - Température de fonctionnement -10°C (14°F) à 40°C (104°F)
<b>ALIMENTATION</b>	
Source d'énergie	Batterie rechargeable DB-110 Kit adaptateur secteur K-AC166 (en option)
Autonomie de la batterie	Photo*1 : approx. 340 prises de vues Lecture*2 : approx. 260 min  *1 La capacité d'enregistrement indique le nombre approximatif de prises de vue enregistrées lors des tests conformes à la CIPA. Les performances réelles peuvent varier en fonction des conditions de fonctionnement. *2 Selon le résultat des tests internes de RICOH.
Rechargement	Interne (USB Type-C), approx. 180 min
<b>INTERFACES</b>	
Ports	USB3.0 (Type C), Sortie HDMI (Type D)
<b>Réseau sans fil</b>	
Standards	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Protocole réseau sans fil standard)
Fréquence (fréquence centrale)	2,4 GHz (canal 1~11) / 5 GHz (canal 36~48)
Sécurité	WEP(64/128 bits), WPA/WPA 2 mixed PSK, WPA/WPA 2 mixed EAP format entreprise EAP-TLS, PEAP (MS-CHAPv2)
<b>Bluetooth®</b>	
Standards	Bluetooth® v3.0/v4.2 BLE(Bluetooth Low Energy)
Fréquence (fréquence centrale)	2,4 GHz (canal 0~39)
<b>NFC</b>	
Standards	Felica, Mifare, ISO/IEC 14443 Type A/B
Fréquence (fréquence centrale)	13,56 MHz
<b>CONFIGURATION REQUISE</b>	
Windows®	Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® 11
Macintosh	macOS 10.15, macOS 11, macOS 12, macOS 13, macOS 14
* L'OS supporté doit être préinstallé sur l'ordinateur et mis à jour à la dernière version. Les ports USB doivent être installés d'origine.	
<b>DIMENSIONS ET POIDS</b>	
Dimensions	Approx. 118,2 (L) x 65,5 (H) x 33,1 (P) mm /4,7 (L) x 2,6 (H) x 1,3 (D) pouces (épaisseur de l'objectif comprise)
Poids	Approx. 252 g / 8,9 oz (batterie dédiée et carte mémoire SD comprises), Approx. 225 g / 7,9 oz (boîtier nu)