

■Caractéristiques principales [Dermatology scope DZ-S50]

Modèle		DZ-S50
Objectif	Grossissement	6x, 9x (avec l'objectif de conversion optionnel fixé)
	Distance focale	f=50 mm / f=31,25 mm (avec l'objectif de conversion optionnel fixé)
	Diamètre effectif maximal	40,5 mm
Lampe DEL		Polarisé/non polarisé (basculement)
Alimentation		Batterie lithium-ion (intégrée)
Autonomie de la batterie		Environ 120 minutes (avec les lampes DEL allumées en continu)
Taille		67,5 × 140,2 × 23,1 mm (L × H × P)
Poids		Environ 125 g ou 145 g (avec l'objectif de conversion optionnel fixé)
Accessoires fournis		Adaptateur secteur pour le chargement, guide de l'utilisateur, garantie

■Caractéristiques principales [Dermatology camera DZ-D100]

Modèle			DZ-D100
Pixels valides			5184 × 3888 Environ 20,16 mégapixels
Capteur d'images			CMOS 1/2,3 pouces (rétroéclairé)
	Nombre total de pixels		5352 × 3950 Environ 21,14 mégapixels
Formats des fichiers d'image	Photos	JPEG (Exif Ver. 2.3), conforme à DCF2.0, non conforme à DPOF	
		Pixels enregistrés : 5184 × 3888	
	Vidéo	Format MOV, conforme à H.264/AVC, audio IMA-ADPCM (mono) Pixels enregistrés : 1600 × 1200 (UXGA), 30 fps	
Carte mémoire			Cartes mémoires SD, SDHC et SDXC
Capacité d'enregistrement	Photos	Carte mémoire de 16 Go	Environ 1860 photos
	Vidéo	Taille maximale du fichier vidéo	1,4 Go max. par vidéo (vidéo de 10 minutes)
		Carte mémoire de 16 Go	Environ 1 h 55 min
Objectif	Structure		9 éléments en 6 groupes
	Ouverture du diaphragme		F3.33
	Distance focale		f=7,67
	Pour un film de 35 mm		53,5 mm (objectif à focale unique avec unité de commutation de filtre)
Zoom			Zoom numérique 8x Résolution du zoom : 0,1x
Sensibilité ISO (sensibilité de sortie standard)			Mode NORMAL : Auto Photographie gros plan (DERMO) : Fixe
Méthode de transfert des données			Wi-Fi / câble micro USB / carte mémoire SD
Fonction de communication			Conforme à la norme : IEEE 802.11b/g/n, plage de fréquences utilisée : canaux 1-11, méthode de chiffrement : WPA2
Moniteur d'images			Écran couleur à cristaux liquides TFT 3,0 pouces, 720 × 480 pixels, 1 036 800 points (RVB) Écran tactile capacitif
Alimentation			Batterie lithium-ion (DNP-100M) × 1
Autonomie de la batterie	Nombre de photos		Environ 175 photos
	Durée réelle d'enregistrement vidéo		Environ 50 min (pendant un enregistrement continu)
Taille			127,5 × 76,0 × 86,1 mm (L × H × P)
Poids			Environ 395 g (avec batterie lithium-ion et carte mémoire), environ 345 g (sans batterie lithium-ion et carte mémoire)
Accessoires fournis			Batterie lithium-ion (DNP-100M), adaptateur secteur pour le chargement, capuchon d'objectif, outil de retrait de l'objectif, guide de l'utilisateur, garantie

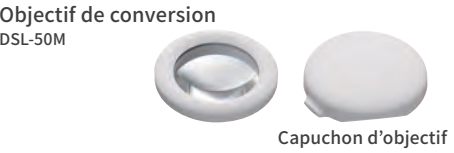
●Le panneau à cristaux liquides de l'écran est un produit de très haute technologie qui se caractérise par un rendement des pixels supérieur à 99,99%. Seul un nombre extrêmement faible de pixels peuvent ne pas s'allumer ou au contraire rester toujours allumés. Ceci est une caractéristique des panneaux à cristaux liquides et ne signifie pas que le panneau est défectueux. ●Aucun bureau d'accueil pour le service après-vente n'est disponible. ●Stockage de données pour le contrôle de fonctionnement : carte mémoire SDHC de 16 Go (SanDisk) ●Le logo SD est une marque commerciale de SD-3C, LLC. ●HDMI est une marque commerciale ou une marque déposée de HDMI Licensing, LLC. ●Wi-Fi est une marque déposée de Wi-Fi Alliance. ●Tous les autres noms de sociétés et de produits sont soit des marques déposées soit des marques commerciales de leurs sociétés respectives. ●Toutes les caractéristiques, tous les prix, et les aspects extérieurs mentionnés ici sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les couleurs montrées ici peuvent être différentes de celles du produit réel. ●Toutes les images d'écrans sont des images créées par ordinateurs. ●Toutes les photos, y compris les photos d'exemple, sont incluses uniquement à titre d'illustration. ●Les informations indiquées dans ce catalogue datent de mars 2024.

CASIO COMPUTER CO.,LTD. Tokyo, Japon

■Éléments fournis



■Accessoires (vendus séparément)



■Éléments fournis



■Accessoires (vendus séparément)



VET **LUNEA GROUPE**
Vision Equipment Technology & Luneua Groupe
infos@v-e-t.eu
+33 (0)4 50 73 85 82
6 avenue des mateirons
74500 Evian-les-Bains
BP20038 France

CASIO®



D'Z IMAGE

Dermatology camera
DZ-D100



Dermatology scope
DZ-S50



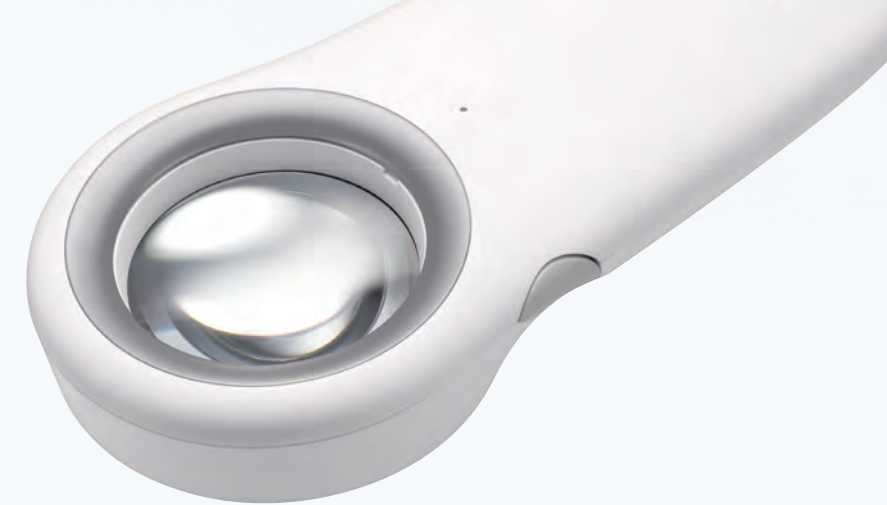


Création d'innovations dans le domaine de l'imagerie médicale grâce à des collaborations entre la médecine et l'ingénierie

Casio génère des innovations dans le domaine de l'imagerie médicale grâce à des collaborations entre la médecine et l'ingénierie en utilisant ses technologies uniques de traitement d'images développées pendant des dizaines d'années afin de répondre aux besoins du secteur médical. L'idée « d'utiliser la photographie pour voir la réalité » est le concept de base qui guide la recherche et le développement. Casio a concrétisé cette idée en proposant des équipements et des services dermatologiques.

En partenariat avec d'éminents médecins travaillant en première ligne dans le secteur médical, Casio a développé des équipements dotés de configurations simples et d'opérations intelligentes pour faciliter l'utilisation des nombreuses fonctions requises pour les observations dermiques. Ces nouveaux outils fournissent un soutien complet aux consultations médicales en prenant en charge les processus clés d'observation, d'enregistrement, d'utilisation et d'apprentissage.

Casio développe des solutions qui permettent aux professionnels de santé non seulement de fournir des diagnostics et des traitements plus précis et plus efficaces, mais également de détecter les maladies plus précocement.



Observation

Observation dermique plus simple

Dermatology scope DZ-S50



page 3

Enregistrement

Photographie dermique rapide, simple et détaillée

Dermatology camera DZ-D100



page 5

Utilisation

Gestion et observation des images plus efficaces avec un PC

Logiciel de gestion d'images
D'z IMAGE Viewer D



page 9

Fabrication japonaise de précision

Nous offrons une qualité japonaise fiable et éprouvée dans toutes les phases de développement, de production et de service après-vente.

Dermatology scope

DZ-S50

Observation visuelle dermique plus simple

La taille compacte du Dermatology scope DZ-S50 permet une prise en main facile. Il est équipé d'un objectif de grand diamètre et d'une DEL à haute luminosité. Vous pouvez basculer entre un éclairage polarisé et non polarisé en appuyant sur un seul bouton, ce qui permet d'effectuer plus facilement des observations agrandies des lésions.

Clarté des détails | Objectif de grand diamètre

Ce scope est doté d'un objectif de grand diamètre de 40,5 mm avec un large champ de vision et une faible distorsion. La mise au point étant facile, les utilisateurs peuvent observer les lésions sans placer leur visage juste à côté de la zone affectée et effectuer des ajustements de position précis. Le grossissement de l'objectif est de 6x.

Facile d'utilisation | Forme et conception

La poignée épouse confortablement la main et les boutons de commutation d'alimentation et de polarisation sont situés à l'endroit où les doigts de l'utilisateur sont positionnés lorsqu'il tient l'appareil. Il est léger avec un poids d'environ 125 g. Sa forme symétrique permet de l'utiliser de la main gauche ou droite.

Mise hors tension autonome | Mise hors tension automatique

L'alimentation s'éteint automatiquement environ 3 minutes après sa mise sous tension. Cela évite que l'appareil ne soit laissé allumé sans surveillance et réduit les risques de panne soudaine de batterie.



Haute luminosité et facilité d'observation

Lampes DEL à haute luminosité

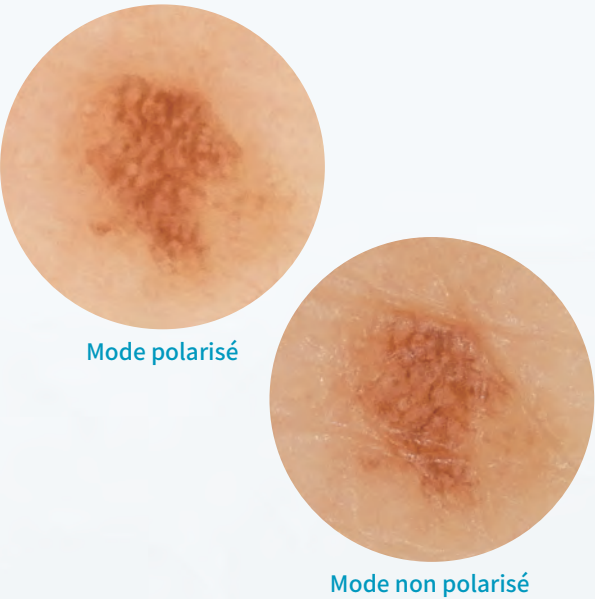
Les lampes DEL ont une intensité d'éclairage de 30 000 lux, ce qui permet aux utilisateurs de voir clairement les lésions avec un niveau de détail précis et de faciliter l'observation exacte des couleurs. Économe en énergie, l'appareil offre une utilisation en continu d'environ 120 minutes sur une seule charge. Cela permet de réduire le temps d'attente éventuel des patients pendant la recharge.



Un seul bouton

Changement entre mode polarisé et non polarisé

L'éclairage DEL peut passer du mode polarisé au mode non polarisé à l'aide d'un seul bouton. Le mode polarisé fonctionne mieux pour observer la distribution des pigments sous la surface de la peau, tandis que le mode non polarisé est plus approprié pour observer l'état de la surface de la peau.



Augmentation du grossissement du Dermatology scope DZ-S50

Un accessoire optionnel très utile pour faciliter encore davantage les observations

Objectif de conversion | DSL-50M

Un objectif de conversion facile à installer est disponible afin d'augmenter le grossissement de l'objectif de 6x à 9x. Il est particulièrement utile pour observer les lésions minuscules telles que celles dues à la gale.



Dermatology camera

DZ-D100



Observations dermiques rapides, simples et détaillées

Cet appareil photo dermatologique numérique pour l'observation et la photographie dermiques a été conçu pour répondre aux besoins des médecins travaillant en première ligne. Casio a intégré ses technologies brevetées de photographie et de traitement d'images dans cet appareil photo afin de proposer des fonctions utiles pour les observations dermiques.

Double usage Photographie ordinaire et gros plan

Il est possible de prendre des photos ordinaires et en gros plan sans changer d'objectif. L'utilisateur peut ainsi rapidement prendre une photo de l'ensemble de la lésion puis des gros plans de la zone affectée. Les photos peuvent ensuite être transmises à d'autres établissements médicaux ou utilisées pour demander l'avis d'autres médecins. • Il est également possible de prendre des vidéos ordinaires et en gros plan.

Photo ordinaire



Gros plan



Obturbateur simple Modes polarisé, non polarisé et 405 nm

Un simple clic de l'obturateur peut produire des photos polarisées, non polarisées et 405 nm. Aucun changement de filtre n'est nécessaire, ce qui permet de gagner du temps. • Les photos 405 nm sont prises à une longueur d'onde de 405 nm. • Mode 405 nm réglé avec un seul bouton ON / OFF.

Mode polarisé



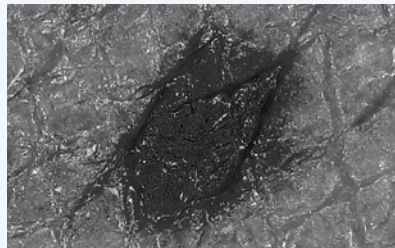
Ce mode bloque les émissions de lumière de la surface de la peau, facilitant l'observation de la distribution des pigments sous la surface de la peau.

Mode non polarisé



Ce mode est approprié pour observer l'état de la surface de la peau.

Mode 405 nm



Avec les photos 405 nm, les bords des imperfections et des taches sont mis en lumière avec une définition précise.

Observation du mouvement Prise de vidéo

Prise de vidéo lorsque la lésion est déplacée.



Enregistrement d'une zone entière Photos de surface étendue

L'utilisateur peut photographier l'ensemble de la zone affectée, comme le dos, ce qui est utile pour observer l'évolution d'une lésion.



Faible distorsion Objectif spécial

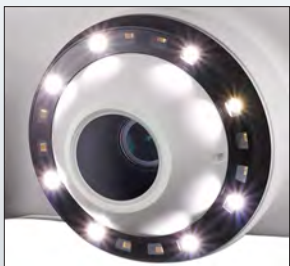
Les images sont claires jusqu'aux bords, ce qui vous permet de visualiser avec exactitude la forme de la zone affectée, et leur haute résolution capture les microstructures dans les zones affectées avec un grand degré de précision.



Exemple de photo polarisée

Clair et lumineux Lampes DEL

Lorsque vous prenez une photo ordinaire, l'éclairage uniforme de l'anneau lumineux à l'extérieur de l'objectif permet une reproduction fidèle des tons de couleur. En mode gros plan, l'éclairage de l'intérieur de l'objectif offre une qualité d'image claire et stable.



Anneau lumineux pour les photos ordinaires

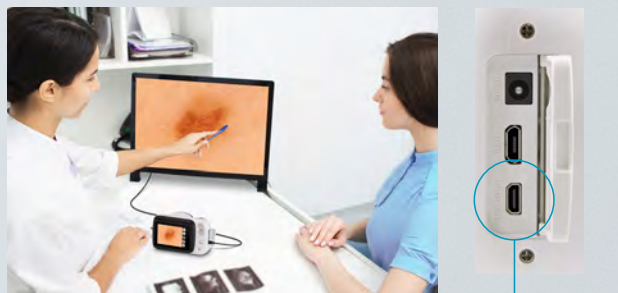
Facile à visualiser Moniteur LCD

Le moniteur LCD peut être incliné selon différents angles pour une meilleure visibilité dans toutes les conditions.



Moniteur externe Connecteur HDMI

L'appareil photo peut être connecté via un câble HDMI à un grand moniteur ou à un écran de projection pour visualiser les images en temps réel ou ultérieurement. Cela est utile pour fournir des explications aux patients ou faire des présentations lors d'une conférence.



• Câble HDMI non inclus.

Connecteur micro-HDMI

Utilisation pratique et facile

Compact et léger, l'appareil est facile à tenir et à utiliser.

Conçu en intégrant les commentaires des médecins

La poignée offre une bonne prise en main. La forme ronde de l'appareil photo est apaisante pour les patients nerveux, tandis que la couleur blanche et le boîtier compact créent un aspect net. Ces caractéristiques de conception accordent une grande priorité au type d'utilisation demandé par les médecins.



Taille réelle



Un écran LCD tactile facile à utiliser

Facile à utiliser

Les opérations fréquemment utilisées sont affectées à des boutons facilement accessibles. D'une simple pression sur un bouton, l'utilisateur peut basculer entre les modes gros plan, microscope et un des autres modes facilitant les observations dermiques.



Le Dermatology camera DZ-D100 est maintenant encore plus facile à utiliser

Des options pratiques qui facilitent encore davantage l'observation sont disponibles.

Jeu d'adaptateurs de petit diamètre et 3D | DAS-100M *Uniquement pour les peaux intactes.

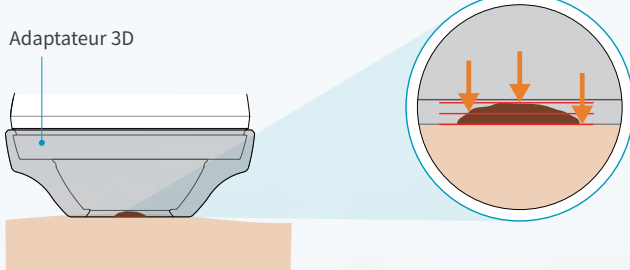
Adaptateur de petit diamètre

Pour photographier des lésions où la mise au point est difficile, comme entre les doigts ou à l'intérieur d'une oreille, fixez l'adaptateur de petit diamètre à l'appareil photo pour prendre la photo. L'angle de vue est de 6 mm.



Adaptateur 3D

Cet adaptateur maintient l'objectif de l'appareil photo à environ 2 mm de la surface de la peau afin qu'elle puisse être photographiée sans que l'objectif n'appuie sur une lésion gonflée. L'adaptateur 3D facilite également l'utilisation du mode DERMO AIF (All In Focus).



DERMO AIF (All In Focus) :
Dans ce mode, l'appareil photo prend plusieurs images avec des points focaux différents et les fusionne en une seule image qui est en mise au point sur une large zone. Ce mode est utile pour photographier des lésions dont la surface est irrégulière.

Adaptateur pour microscope | DMS-100M

Cet adaptateur permet de monter le DZ-D100 sur l'oculaire d'un microscope. Il peut être monté sur des oculaires d'un diamètre intérieur de 23,2 mm ou 30 mm. L'utilisateur peut prendre des images pathologiques observées au microscope et utiliser un câble HDMI pour afficher les images sur un moniteur externe.



Film de protection | DFP-100M (contient 120 films)

Les disques de film de protection sont appliqués directement sur l'objectif de l'appareil photo pour le protéger des rayures et de la saleté. La boîte comprend 15 feuilles contenant chacune 8 disques. Les films expirent 6 mois après l'ouverture et sont à usage unique.



• À conserver dans de bonnes conditions d'hygiène.

Exemple d'utilisation

D'z IMAGE Viewer D

Gestion et observation des images plus efficaces avec un PC

Les photos et vidéos du DZ-D100 peuvent être facilement gérées sur un ordinateur personnel à l'aide du logiciel D'z IMAGE Viewer D. L'agrandissement et la comparaison des images sont simplifiés.



Visualisation détaillée des images

Affichage des images

Les utilisateurs peuvent examiner les images du DZ-D100 en détail.



Image mise à l'échelle à 1:1

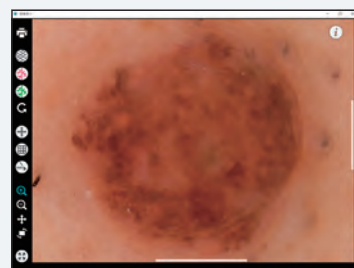


Image agrandie

Impression d'images



Les informations relatives aux lésions associées à une image peuvent être imprimées pour les remettre à d'autres établissements médicaux ou demander l'avis d'autres médecins.

Marquage d'images

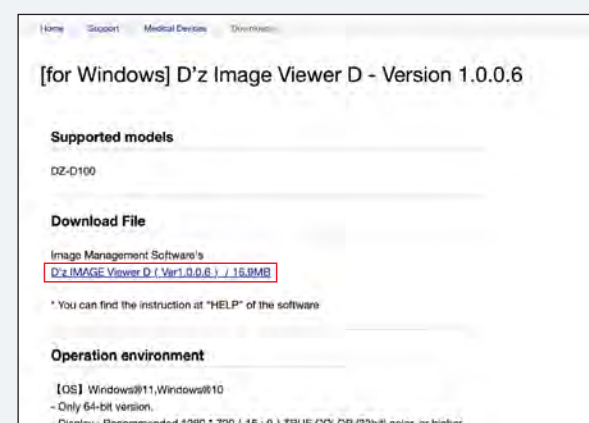
Les images peuvent être marquées de façon individuelle avec des informations telles que « nom de la maladie », « emplacement », « taille », etc.

Recherche d'images

Des images spécifiques peuvent être recherchées par « nom de la maladie », « nom du patient », « âge », « sexe » et d'autres critères.

Sortie d'images

Les données d'image peuvent être exportées en omettant les informations d'identification des patients, ce qui permet une utilisation sûre dans des documents, etc.



Téléchargement gratuit

Le logiciel peut être téléchargé gratuitement.

<https://dz-image.casio.jp/mh7u2>

• Voir le site indiqué ci-dessus pour les systèmes d'exploitation recommandés.

Gestion simplifiée de multiples images

Méthode de transfert de données

Transfert de données dans un environnement Wi-Fi

Mode AP

Transfert de données directement vers un ordinateur en Wi-Fi



Mode STATION

Transfert de données en connectant le DZ-D100 à un ordinateur via un routeur Wi-Fi

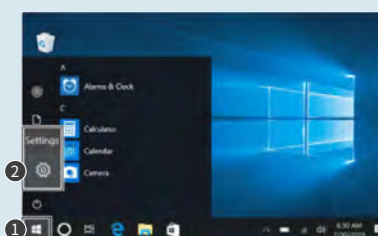


Méthodes de transfert de données

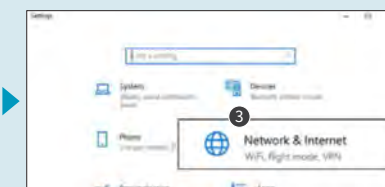
- Transfert automatique : les données sont transférées automatiquement dès qu'une photo est prise avec le Dermatology camera (DZ-D100).
- Transfert par lots : les données sont transférées par lot en appuyant sur le bouton [Image Import].

[Réglage de la connexion Wi-Fi sur l'ordinateur]

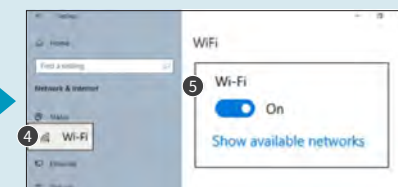
Cliquez sur « Paramètres ② » dans le menu « Démarrer ① » sur le bureau de Windows.



Cliquez sur « Réseau et Internet ③ ».



- Cliquez sur « Wi-Fi ④ » et vérifiez que le Wi-Fi est activé.
- Cliquez sur « Afficher les réseaux disponibles ⑤ ».



Connexion Wi-Fi en mode AP

Sélectionnez le SSID de l'appareil photo dans la liste des réseaux de l'ordinateur (SSID) et cliquez sur « Connecter ».

SSID : DZ-D100
Mot de passe : 00000000

* Les SSID et le mot de passe sont les réglages par défaut.
* Il est recommandé de modifier le mot de passe afin de protéger les données personnelles.



Connexion Wi-Fi en mode STATION

Sélectionnez le SSID du routeur dans la liste des réseaux de l'ordinateur (SSID) et cliquez sur « Connecter ».



Transfert de données lorsque le Wi-Fi n'est pas disponible

Avec un câble USB



Méthode de transfert de données

- La fonction d'importation permet à l'utilisateur d'importer des données depuis un emplacement spécifié (lecteur ou dossier).

* Le câble USB et la carte mémoire ne sont pas fournis avec le produit.

Avec une carte mémoire



Tri automatique par ID patient

D'z IMAGE Viewer D trie automatiquement les images marquées avec les ID patient.