

Secteur industriel

Caméras numériques pour microscopes

Présentation des caméras pour microscopes dédiés aux sciences des matériaux

Des images plus détaillées, des contrôles plus rapides



EVIDENT

L'imagerie, notre passion

Polyvalence, performances et fidélité chromatique sont des caractéristiques communes à toutes nos caméras pour microscopes. Nous nous engageons à proposer des caméras novatrices capables d'acquérir des images nettes et précises indispensables à tout utilisateur de microscope. Notre vaste gamme de caméras numériques pour microscopes dédiés aux sciences des matériaux est adaptée à de nombreux domaines d'application. Il vous suffit donc de choisir la caméra la mieux adaptée à vos besoins.

La caméra numérique DP75 pour microscope : une caméra numérique performante adaptée aux analyses complexes

Améliorez l'efficacité de vos analyses grâce à la puissante caméra numérique DP75 pour microscope. Cet outil haute performance est conçu pour un large éventail d'applications et vous permet d'acquérir des images haute résolution en observation en fond clair, fond noir, MIX (fond clair + fond noir), lumière polarisée, CID, fluorescence et proche infrarouge.*

Une qualité d'imagerie exceptionnelle pour les inspections difficiles

Une clarté et une précision améliorées

Découvrez des images d'inspection nettes avec un faible bruit de fond. L'algorithme de débruitage avancé TruAI de la caméra améliore la qualité de l'image tandis que notre technologie améliorée de correction des couleurs sur plusieurs axes offre un rendu des couleurs exceptionnel permettant de bénéficier de couleurs vives et de la fidélité chromatique RVB nécessaire pour les supports imprimés et les filtres couleur LCD.



Image de papier imprimé

Des images haute résolution à faible grossissement

Le décalage des pixels de la caméra permet d'acquérir des images haute résolution même à faible grossissement avec une résolution maximale de 8192 × 6000.

Une fréquence d'images élevée en haute résolution

Avec une fréquence d'images élevée de 22 ips à une résolution supérieure à 4K et de 60 ips à une résolution Full HD (pleine HD), vous pouvez contrôler les images en cours d'acquisition tout en vous déplaçant à un rythme rapide, ce qui accélère votre travail d'inspection et d'analyse.

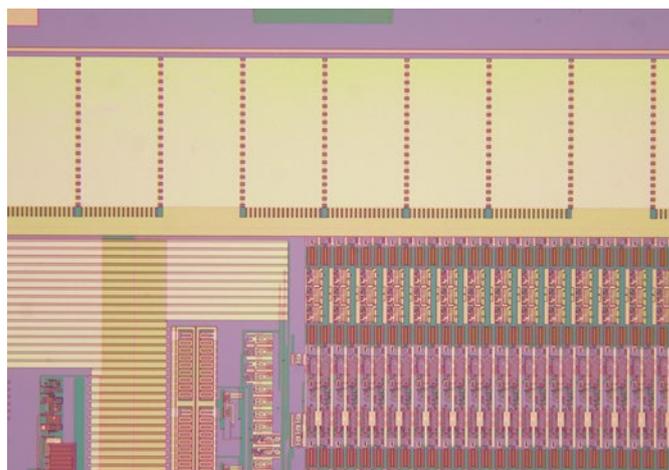


Image d'un wafer

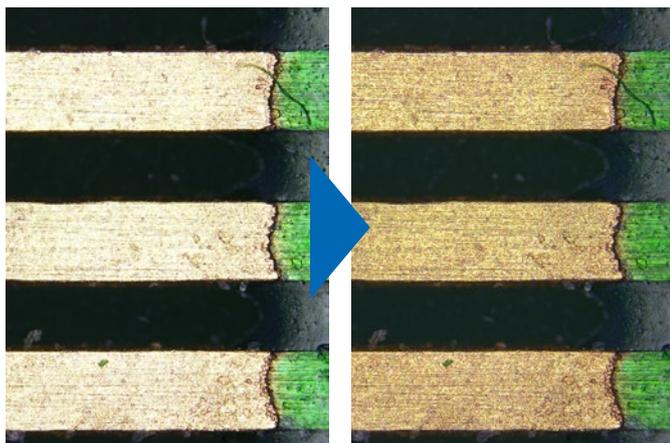
Des mises à niveau flexibles

Comme la caméra DP75 utilise USB 3.1 Gen2, elle est compatible avec la plupart des ordinateurs de bureau et peut facilement moderniser votre système actuel.

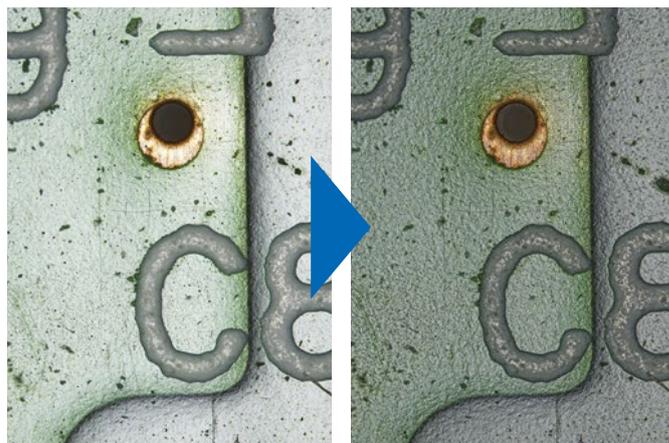
* Un système de microscope pour l'observation en proche infrarouge est requis.

Repérez les défauts rapidement

L'aspect d'un échantillon peut varier selon la qualité du matériau, l'état de la surface ou les méthodes d'éclairage. Pour obtenir des images précises des échantillons, le mode « Live High Dynamic Range » (HDR; plage dynamique étendue) de la caméra acquiert puis combine plusieurs images prises avec différentes expositions afin de corriger les différences de luminosité sur la surface de l'échantillon. Le mode « Live HDR » permet d'obtenir des images haute fidélité permettant d'observer non seulement les textures, mais également des défauts qui étaient indétectables auparavant. Le phénomène de halos est également atténué pour assurer un meilleur confort d'observation.



Élimination des halos grâce à la fonction HDR (échantillon : circuit imprimé)



Amélioration de la texture grâce à la fonction HDR (échantillon : circuit imprimé)

Visualisez davantage de détails sur une seule image

Le champ d'observation large de la caméra (FN 26.5) vous permet d'observer rapidement une grande surface, ce qui rend vos inspections plus rapides et plus efficaces.



Champ d'observation de la caméra DP75 utilisée avec l'adaptateur de caméra 0,63× (cadre rouge) comparé au champ d'observation de la caméra DP74 (la version précédente) utilisée avec l'adaptateur de caméra 0,63× (cadre bleu)

Une imagerie qui passe facilement de la fluorescence à l'infrarouge avec la même caméra pour microscope

Conçue pour exceller dans diverses applications, la caméra DP75 intègre de nombreux avantages, avec notamment un capteur CMOS refroidi haute sensibilité et un filtre anti-infrarouge (IR) commutable. Voici certains de ses avantages :

- Couvre une large plage de longueurs d'onde : la caméra DP75 prend en charge les longueurs d'onde de la lumière visible jusqu'à 1000 nm, vous permettant d'acquérir des images en mode d'observation en fond clair, fond noir, MIX (fond clair + fond noir), lumière polarisée, CID, fluorescence et proche infrarouge*.
- Images en fluorescence claires avec un bruit minimal : permet d'acquérir des images de haute qualité même si la fluorescence est faible, ce qui est utile pour des applications comme l'examen des résidus de photorésine.

* Un système de microscope pour l'observation en proche infrarouge est requis.

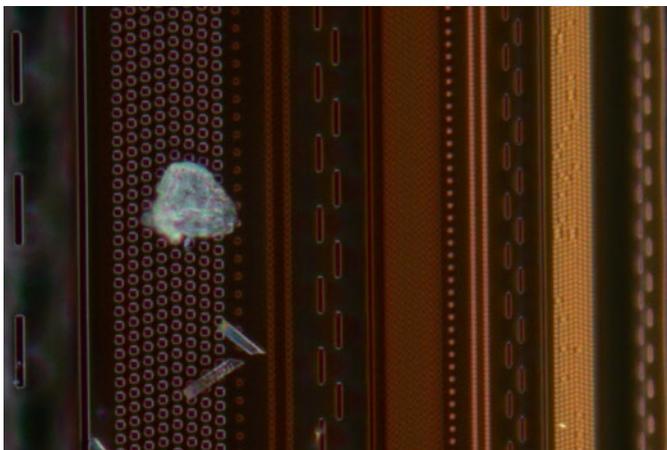


Image obtenue en mode d'observation MIX (fluorescence + fond noir) d'un résidu de photorésine sur un wafer de semi-conducteur



Image d'observation en polarisation d'une partie de minéral



Image d'observation en fond clair d'une carte souple

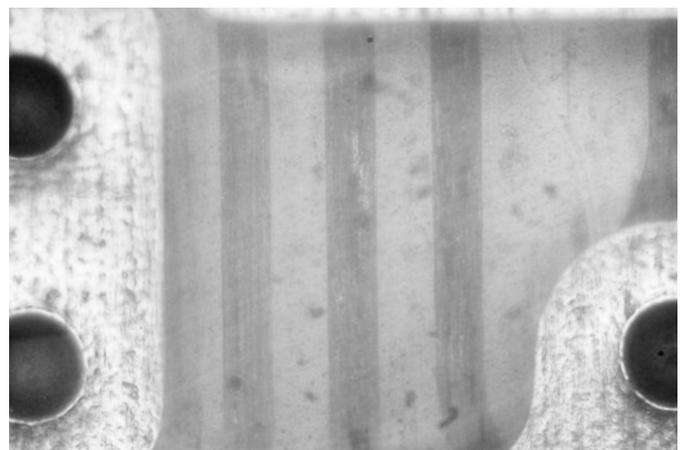


Image d'observation en proche infrarouge d'une carte souple

Des caméras puissantes pour vos analyses courantes en microscopie

Caméras numériques DP28 et DP23 pour microscopes

Des données fiables provenant d'images nettes

Les modèles de caméra DP28 et DP23 sont dotés de fonctions intuitives et d'une fidélité chromatique remarquable qui facilitent l'utilisation de votre microscope. La caméra DP28 offre une résolution 4K associée à un champ d'observation large, permettant l'acquisition d'images haute résolution de vos échantillons, sans aucun artefact. Si l'obtention d'une haute résolution n'est pas votre priorité, la caméra DP23 associe des fonctionnalités de pointe permettant d'effectuer la majorité de vos opérations d'imagerie.

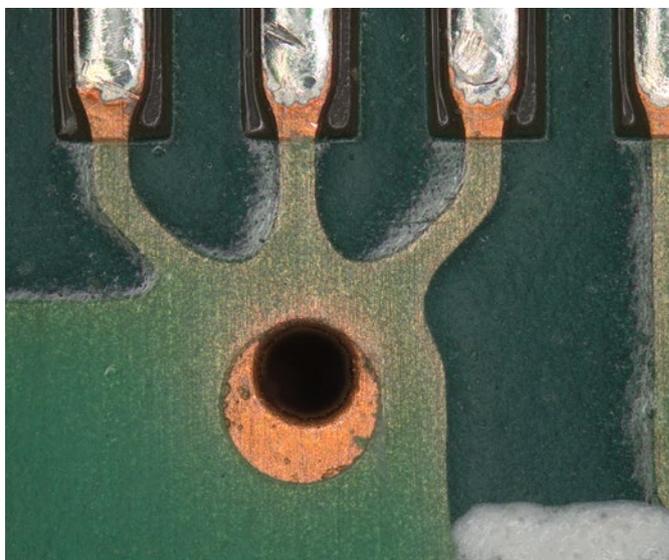
Contrôles de surface efficaces grâce à des images claires sans distorsion DP28

Images 4K haute résolution de grande qualité

Bénéficiez d'une résolution 4K remarquable pour observer les plus petits détails de vos échantillons à faible grossissement.

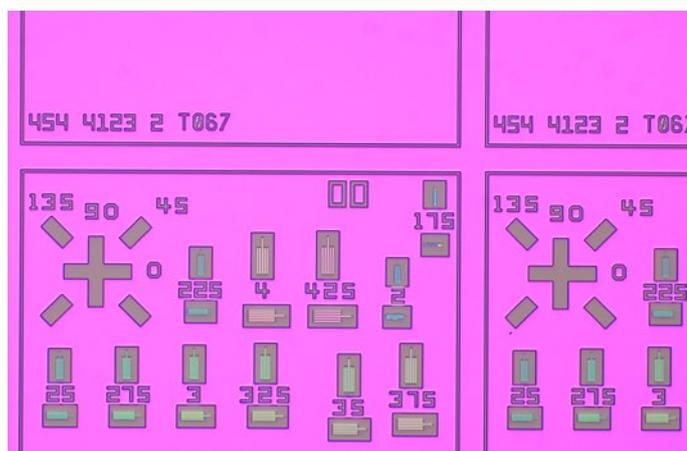
Un affichage clair des images à l'écran DP28

Que vous observiez vos échantillons sur un moniteur ou un projecteur, les images à l'écran apparaissent exactement comme dans les oculaires du microscope. Vous avez donc l'assurance de ne manquer aucun détail. Le capteur CMOS de 8,9 mégapixels à obturation globale de la caméra DP28 permet d'acquérir des images en qualité HD à 60 ips, pour un rendu net de vos échantillons. Si vous déplacez votre échantillon ou la platine du microscope, l'image affichée ne présentera ni tremblement ni artefact lié au mouvement, vous permettant d'effectuer le balayage de vos échantillons encore plus rapidement.



L'équilibre parfait entre résolution et vitesse d'imagerie DP23

La caméra DP23 à 6,4 mégapixels permet d'acquérir des images de qualité pleine HD à une fréquence allant jusqu'à 60 images par seconde (ips). Vous obtenez ainsi rapidement des images avec le niveau de détails dont vous avez besoin.



Fidélité chromatique remarquable pour une meilleure qualité des observations de contrôle

DP23

DP28

Les caméras DP28 et DP23 offrent une excellente fidélité chromatique. Des profils ICC spécifiques permettent d'afficher vos échantillons avec leurs couleurs d'origine, vous permettant ainsi d'identifier plus facilement les défauts.

Facilité d'utilisation nécessitant peu de formation

Fréquence d'images élevée pour une navigation facile malgré des conditions de faible luminosité

DP23

DP28

La fonction « Fast Live » permet d'atteindre une fréquence d'images élevée et constante lors d'une acquisition avec exposition prolongée, pour que votre image reste nette lors du balayage de vos échantillons, et ce, même dans des conditions de faible luminosité.

Confirmation de la mise au point de la zone de mesure

DP23

DP28

Soyez assuré de la mise au point sur la zone que vous inspectez avec la fonction « Focus Peaking ». * Le logiciel cartographie l'échantillon et affiche les zones correctement mises au point en couleur et les zones floues en niveaux de gris.

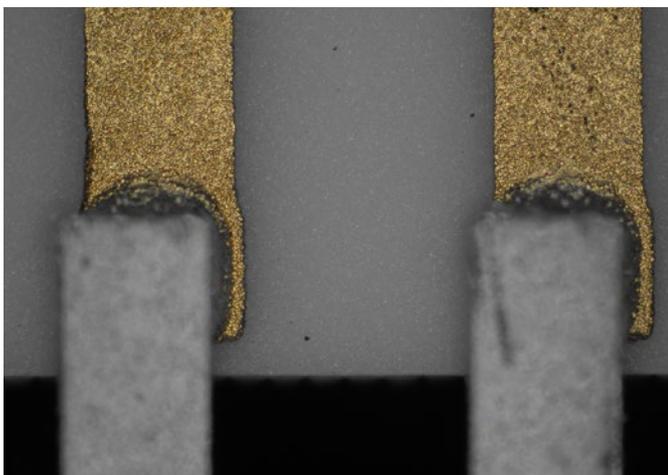


Image focalisée sur la couche inférieure

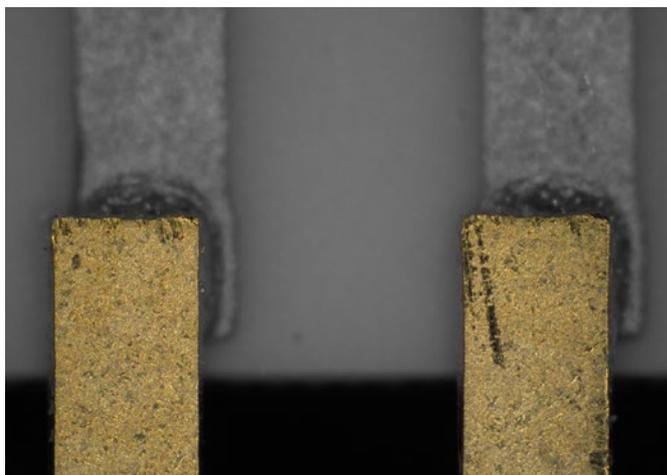
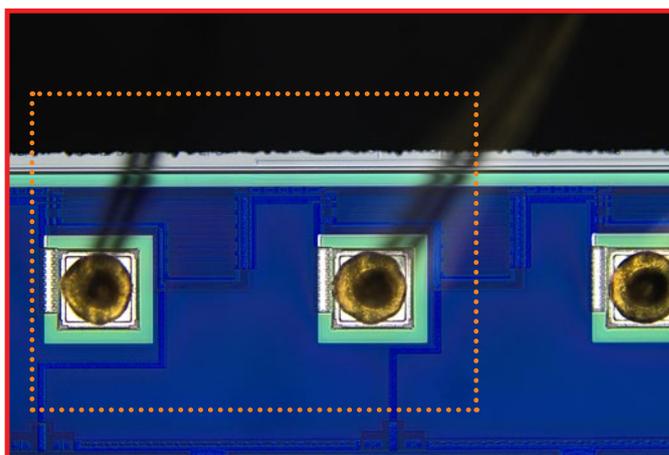


Image focalisée sur la couche supérieure

Détection rapide des défauts

DP23

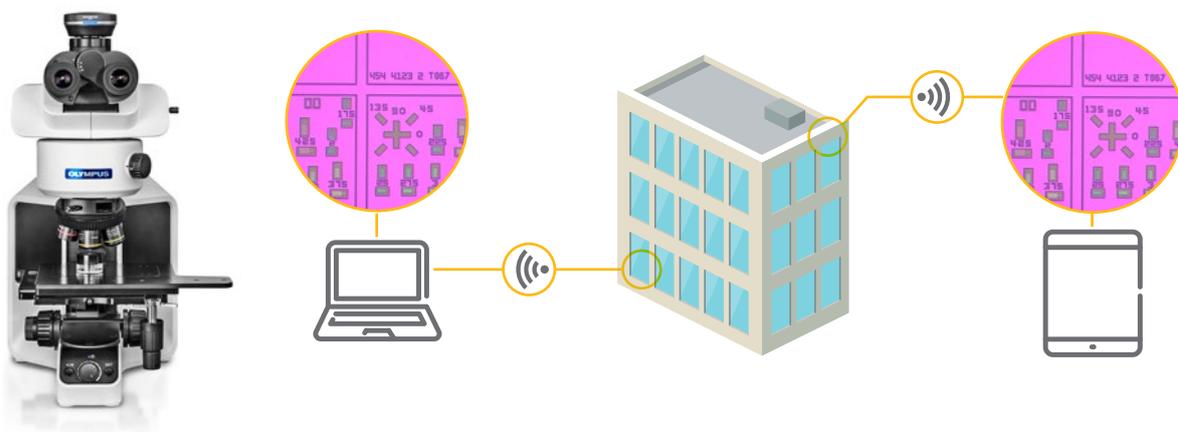
Le champ d'observation large, avec un indice de champ allant jusqu'à une valeur de FN25, permet de visualiser une plus grande zone de votre échantillon, et donc de détecter les défauts plus rapidement. La durée de balayage de l'échantillon pendant le contrôle est donc réduite, vous laissant davantage de temps pour évaluer ce que vous voyez à l'écran. Le champ d'observation large évite de perdre du temps à assembler plusieurs petites images, et permet ainsi d'augmenter votre productivité et votre efficacité.



Champ d'observation de la caméra DP23 utilisée avec l'adaptateur de caméra 0,35x (cadre rouge) comparé au champ de vision de la caméra classique utilisée avec l'adaptateur de caméra 0,35x (cadre en pointillés)

* Disponible dans le logiciel PRECIV.

Un processus de travail efficace



Partage facile des images en dehors des zones réglementées ou à haute sécurité DP23 DP28

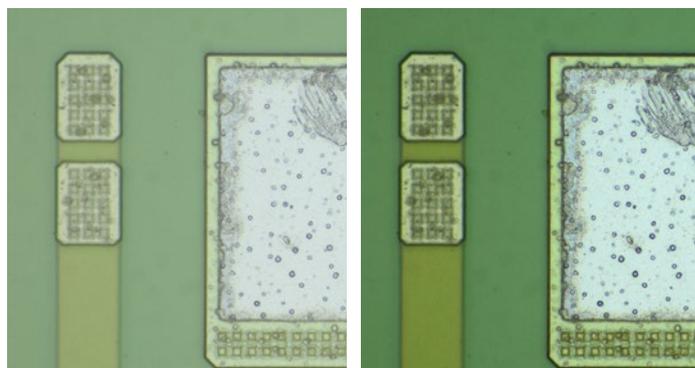
Les données les plus importantes, telles que vos images, annotations et analyses, peuvent être affichées et partagées localement ou à distance grâce au logiciel AOU de la caméra associé à un contrôleur réseau. Cette fonction vous offre une solution beaucoup plus simple que de se fier aux pièces jointes d'un courriel pour discuter des images et des résultats avec des collègues. De plus, la compatibilité avec les protocoles de sécurité des réseaux, tels que les protocoles NIST et RGPD, ainsi qu'avec les logiciels antivirus, vous permet de partager vos données en toute sécurité.*

Pour toute analyse d'images complexe ou avancée, les deux caméras sont compatibles avec le logiciel OLYMPUS Stream afin de faciliter votre flux opérationnel.

Acquisition d'images nettes à partir d'échantillons de faible intensité

DP23 DP28

Lors d'observations réalisées en lumière polarisée, le mode « High Contrast » facilite l'acquisition d'images avec un rapport signal sur bruit élevé, pour permettre l'acquisition d'images de grande qualité à partir d'échantillons de faible intensité



Sans mode de contraste versus avec mode de contraste

Réduisez l'encombrement de votre plan de travail DP23 DP28

Le module autonome de la caméra peut se connecter à l'arrière d'un moniteur grâce à l'adaptateur VESA afin de réduire l'encombrement de votre plan de travail.



* Le logiciel antivirus est facultatif.

Observation de très petits détails à faible grossissement

Caméra numérique pour microscope SC180

Permet d'observer davantage de détails

Si vous recherchez une caméra offrant une haute résolution allant jusqu'à une résolution de 4K sans avoir besoin de niveaux très élevés de champ d'observation, de fréquence d'images et de rapport signal sur bruit, optez pour la caméra numérique SC180.

Avec près de quatre fois plus de pixels qu'une caméra pour microscope standard, la caméra SC180 haute résolution, à 18 mégapixels, vous permet d'acquérir des images avec un niveau de détails élevé : il est en effet possible de zoomer sur une zone de l'échantillon pour observer les plus petites structures grâce à des objectifs de faible puissance.

Outils avancés de traitement d'image

La caméra inclut tous les outils de pointe de traitement d'image qui sont intégrés à toutes les caméras de la gamme DP, notamment :

- › Technologie Olympus Smart Image Averaging
- › Balance des blancs automatique
- › Mise au point en temps réel
- › Fréquence d'images élevée en temps réel

Excellente fidélité chromatique

La fonction de correction des ombres et le filtre de netteté intégrés vous permettent d'observer des détails de coloration et des variations difficilement détectables de vos échantillons.

Des images 4K en temps réel à un coût raisonnable

L'obtention d'images 4K en temps réel vous permet de discuter de vos résultats avec vos collègues en leur montrant des images détaillées en cours d'acquisition sur un écran ou un moniteur. Lorsque vous présentez une image en cours d'acquisition, vous pouvez afficher une vue panoramique de votre échantillon et zoomer pour afficher les plus petits détails.

Gamme des caméras numériques pour microscope

	DP75	DP28	DP23
Résolution (mégapixels)	49,2	8,9	6,4
Dimensions du capteur d'imagerie	1,1 po. CMOS couleur	CMOS couleur 1 po	CMOS couleur 1/1,8 po
Taille des pixels (µm)	3,45 × 3,45	3,45 × 3,45	2,4 × 2,4
Durées d'exposition	28 µs – 120 s	27 µs – 15 s	29 µs – 15 s
Plage dynamique*1	12 bits	10 bits	10 bits
Fréquences d'images en temps réel*2	60 à 22	64 à 30	60 à 30
Filtre anti-IR	Longueur d'onde commutable en entrée : 400 nm ~ jusqu'à 650 nm En sortie : 400 nm ~ jusqu'à 1000 nm	—	—
Dimensions (Ø × h)	116 × 92,3 mm (4,6 × 3,6 po)	76,7 × 37,3 mm (3 × 1,5 po)	76,7 × 37,3 mm (3 × 1,5 po)
Poids (env.)	1400 g (49,4 oz)	380 g (13,4 oz)	380 g (13,4 oz)
Mode 3CMOS	Disponible	—	—
LiveHDR	Disponible	—	—
Support de caméra	Monture en C	Monture en C	Monture en C
Autonome	—	DP2-AOU	DP2-AOU
Interface PC	USB3.1 Gen2	USB 3.1	USB 3.1

*1 Convertisseur analogique numérique. Les nuances de couleur de la caméra dépendent du logiciel utilisé.

*2 La fréquence d'images dépend de l'état de votre PC ou de votre logiciel.

Gamme des caméras numériques pour microscope

	DP23M ^{*3}	SC180	LC35 ^{*4}
Résolution (mégapixels)	6,4	18,0	3,5
Type et taille de capteur	Capteur CMOS monochrome rétroéclairé 1/1,8 po	CMOS couleur 1/2,3 po	CMOS couleur 1/1,2 po
Taille des pixels (µm)	2,4 x 2,4	1,25 x 1,25	2,64 x 2,64
Temps d'exposition	0,013 ms–25 s	22 µs–1 s	25 µs–1,5 s
Plage dynamique ^{*1}	10 bits	12 bits	10 bits
Fréquences d'images en temps réel ^{*2}	60 à 45	59 à 10,5	49 à 10
Filtre anti-IR	—	—	—
Dimensions (Ø x h)	—	58 x 32 mm (2,3 x 1,3 po.)	— ^{*5}
Poids (env.)	380 g (13,4 oz)	188 g (6,6 oz)	33 g (1,16 oz)
Mode 3CMOS	—	—	—
LiveHDR	—	—	—
Adaptateur pour caméra	Monture en C	Monture en C	Monture en C
Autonome	—	—	—
Caméra I/F	USB 3.1	USB 3.0	USB 3.1

*1 Convertisseur analogique numérique. Les nuances de couleur de la caméra dépendent du logiciel utilisé.

*2 La fréquence d'images dépend de l'état de votre PC ou de votre logiciel.

*3 PRECIV v1.1 ou supérieure requis.

*4 PRECIV v1.1 : mise à jour de service requise.

*5 Contrairement aux autres caméras, la LC35 n'est pas cylindrique. Dimensions (H x L x H) : 47 x 46 x 24 mm (1,9 x 1,7 x 1,2 po).

Configuration PC requise

	DP75	DP23/DP28
Processeur	Intel Core i5, i7, Intel Xeon ou équivalent	Intel Core i5, i7, i9, Intel Xeon ou équivalent
Mémoire vive (RAM)	16 Go (2 x 8 Go)	8 Go minimum (double canal) Recommandation : 16 Go (8 Go x 2 : double canal)
Disque dur	50 Go ou plus ^{*1}	30 Go ou plus ^{*1}
Carte graphique	Selon les restrictions de PRECIV ^{*2*3}	Aucune exigence ^{*5}
Interface PC	USB 3.1 Gen2 (Type A) ^{*2}	USB 3.1
Système d'exploitation	Windows 10 Pro (64 bits) Windows 11 Pro (64 bits)	Microsoft Windows 10 Pro (64 bits), Microsoft Windows 10 Entreprise (64 bits) Windows 11 Pro (64 bits)
Lecteur DVD	Aucune exigence ^{*5}	Aucune exigence ^{*5}
Navigateur Web	Aucune exigence ^{*5}	Aucune exigence ^{*5}
Autres	Aucune exigence ^{*5}	Aucune exigence ^{*5}

*1 SSD recommandé pour l'importation d'images à grande vitesse

*2 Même si l'environnement de fonctionnement du PC est satisfaisant, il se peut qu'il ne fonctionne pas correctement.

*3 Lorsque vous utilisez la fonction Live HDR, une carte graphique compatible NVIDIA CUDA (capacité de calcul 3.5 ou supérieure) et un pilote de carte graphique compatible avec CUDA 11.8 ou supérieure sont requis.

*4 Utilisable avec USB3.1 Gen1 (5 Go/s), mais la fréquence d'images sera réduite.

*5 Veuillez consulter la brochure du logiciel PRECIV pour connaître les restrictions associées à PRECIV.

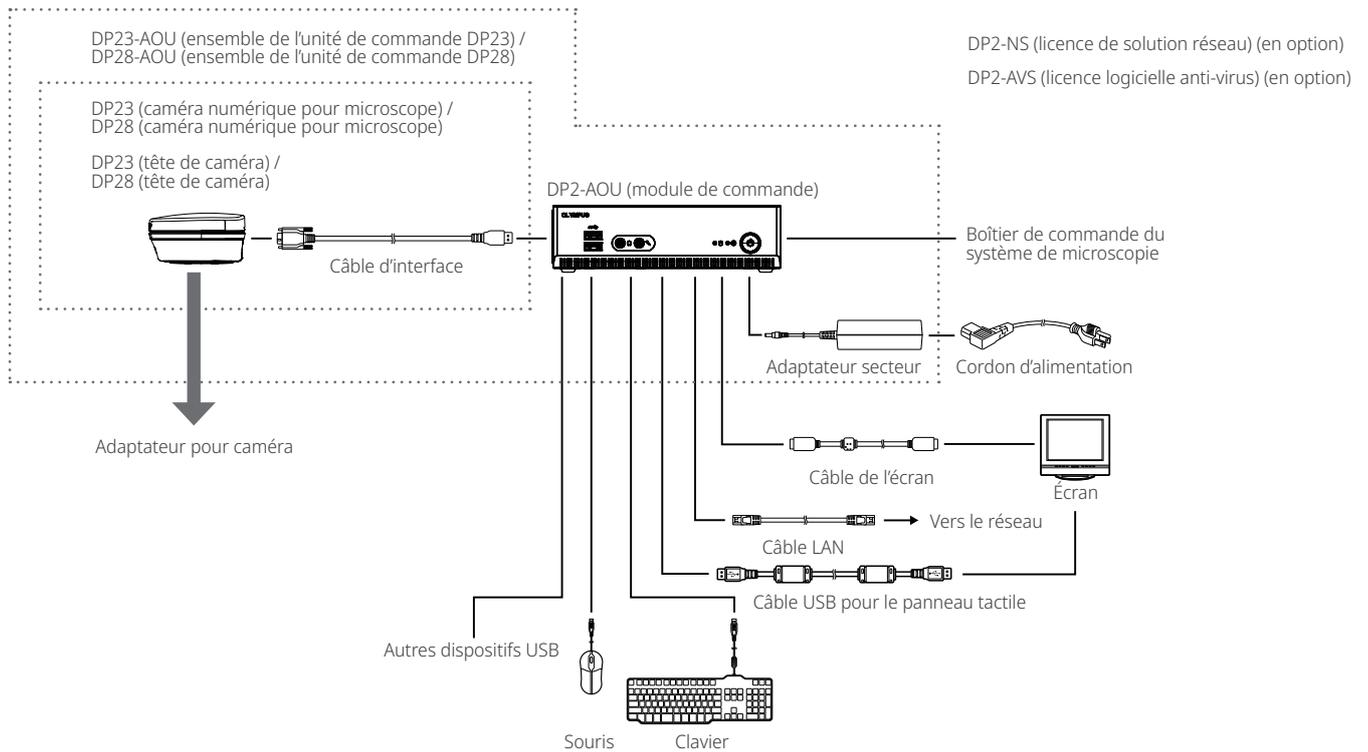
Commande à distance DP23/28 (autonome)

Licence en option	Solution réseau (commande à distance)* Logiciel antivirus (de type « liste blanche »)
Navigateur Web (ordinateur client)	Microsoft Edge (Chromium), Google Chrome, Safari
Système d'exploitation	Windows 10 Pro 64 bits, Android 9.0 ou supérieur, iOS 12.0 ou supérieur

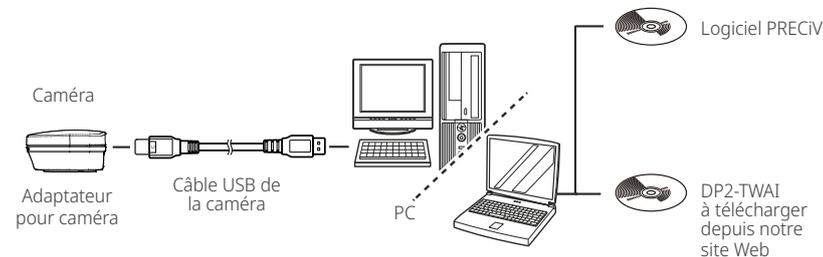
* Le réseau doit se trouver dans l'environnement du réseau local interne. En cas de connexion sans fil, un adaptateur USB Wi-Fi est également requis.

Schéma du système

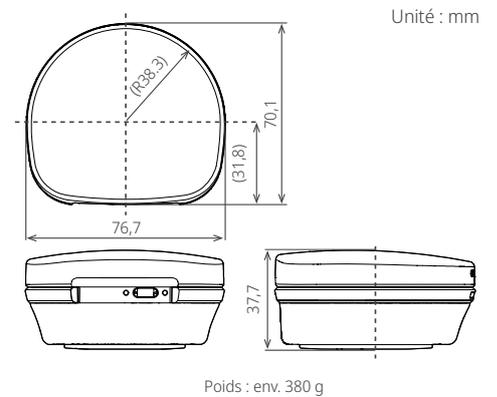
Configuration autonome DP23/DP28



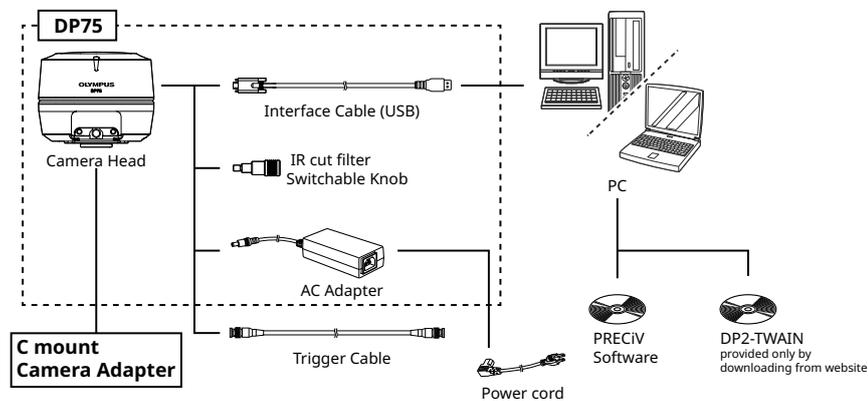
Configuration de l'ordinateur DP23/DP28



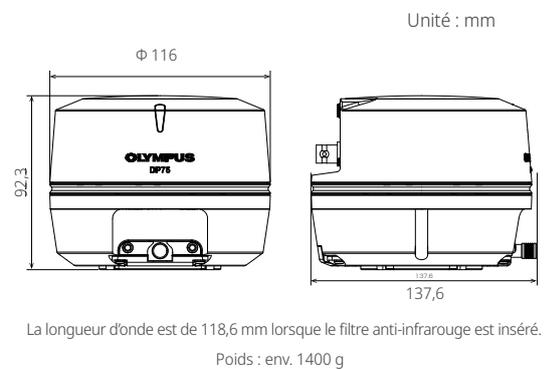
Dimensions de DP23/DP28



Configuration de DP75



Dimensions de DP75



Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques - DP28		Connexion à un PC *2	Autonome*3
Pixel d'enregistrement maximum		4104 x 2174	
Affichage des images en temps réel (fréquence d'images) *1		32 ips (4104 x 2174)	30 ips (4104 x 2174)
		33 ips (3840 x 2160 [4K])	30 ips (3840 x 2160 [4K])
		33 ips (2168 x 2168)	30 ips (2168 x 2168)
		64 ips (2052 x 1086 [sous-échantillonnage 2 x 2 - grande vitesse])	60 ips (2052 x 1086 [sous-échantillonnage 2 x 2 - grande vitesse])
		32 ips (2052 x 1086 [regroupement 2 x 2 - haute sensibilité])	30 ips (2052 x 1086 [regroupement 2 x 2 - haute sensibilité])
		64 ips (1920 x 1080 [pleine HD])	60 ips (1920 x 1080 [pleine HD])
Affichage d'image compatible	Selon les caractéristiques techniques du PC	3840 x 2160 4K UHD TV, 2560 x 1440 WQHD, 1920 x 1200 WUXGA, 1920 x 1080 FHD, 1680 x 1050 WSXGA+, 1440 x 900 WXGA+, 1366 x 768 FWXGA, 1280 x 854 HDTV (720p), 1600 x 1200 UXGA, 1280 x 1024 SXGA	
Supports de stockage	Selon les caractéristiques techniques du PC	Périphérique de stockage intégré (SSD : 60 Go) Périphérique de stockage USB externe PC connecté à un réseau	
Interface contrôleur	USB3.1 Gen1	Sortie écran : 2 x HDMI	
		Interface : 4 x USB3.1 Gen1	
		LAN câblé : 2 x LAN (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)	
		Port série : RS-232C	
		Audio : sortie micro (monaurale), prise téléphone	
Échelle graphique	Pris en charge	Pris en charge	
Fonction de mesure	Selon les spécifications du logiciel PRECIV.	Mesure, distance entre 2 points, polyligne, cercle à 3 points, rectangle, angle à 3 points, angle à 4 points, perpendiculaire, surface et périmètre de polygone, distance entre 2 centres, règle	
Caractéristiques techniques - DP23		Connexion à un PC *2	Autonome *3
Pixel d'enregistrement maximum		Résolution maximale 3088 x 2076	
Affichage des images en temps réel (fréquence d'images) *1		45 ips (3088 x 2076 [pleine résolution])	30 ips (3088 x 2076 [pleine résolution])
		58 ips (2072 x 2072 [carré])	43 ips (2072 x 2072 [carré])
		59 ips (1544 x 1038 [sous-échantillonnage 2 x 2 - grande vitesse])	59 ips (1544 x 1038 [sous-échantillonnage 2 x 2 - grande vitesse])
		59 ips (1544 x 1038 [regroupement 2 x 2 - haute sensibilité])	59 ips (1544 x 1038 [regroupement 2 x 2 - haute sensibilité])
		60 ips (1920 x 1080 [pleine HD])	60 ips (1920 x 1080 [pleine HD])
Affichage d'image compatible	Selon les caractéristiques techniques du PC	3840 x 2160 4K UHD TV, 2560 x 1440 WQHD, 1920 x 1200 WUXGA, 1920 x 1080 FHD, 1680 x 1050 WSXGA+, 1440 x 900 WXGA+, 1366 x 768 FWXGA, 1280 x 854 HDTV (720 p), 1600 x 1200 UXGA, 1280 x 1024 SXGA	
Supports de stockage	Selon les caractéristiques techniques du PC	Périphérique de stockage intégré (SSD : 60 Go) Périphérique de stockage USB externe PC connecté à un réseau	
Interface contrôleur	USB3.1 Gen1	Sortie écran : 2 x HDMI	
		Interface : 4 x USB3.1 Gen1	
		LAN câblé : 2 x LAN (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)	
		Port série : RS-232C	
		Audio : sortie micro (monaurale), prise téléphone	
Échelle graphique	Pris en charge	Pris en charge	
Fonction de mesure	Selon les spécifications du logiciel PRECIV.	Mesure, distance entre 2 points, polyligne, cercle à 3 points, rectangle, angle à 3 points, angle à 4 points, perpendiculaire, surface et périmètre de polygone, distance entre 2 centres, règle	

*1 La fréquence d'images dépend de l'état de votre PC ou de votre logiciel. *2 Lors de l'utilisation de PRECIV *3 Lors de l'utilisation de DP2-AOU.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques - DP75

Type de caméra	Caméra couleur à puce unique (décalage de pixels) Système de refroidissement : dispositif de Peltier (refroidissement actif)	
Dimensions du capteur d'imagerie	Capteur d'image CMOS couleur de 1,1 po, 12,37 mégapixels, obturateur global	
Monture de la caméra	Monture en C	
Résolution d'image efficace	8192 × 6000 (décalage des pixels), 4096 × 3000 (mode 3CMOS), 4096 × 3000 (1 × 1), 2048 × 1500 (2 × 2), 1920 × 1080 (1 × 1), ROI	
Sensibilité	1x/2x/4x/8x/16x/32x (équivalent ISO 100/200/400/800/1600/3200)	
A/D	12 bits	
Modes de mesure	Mode	Automatique/ SFL automatique/ manuel
	Ajustement	±2,0 EV pas : 1/3 EV
	Durée	28 µs-120 s
Regroupement	2 × 2	
Balance des blancs	Manuelle/Désignation de la zone	
Balance des noirs	Manuelle/Désignation de la zone	
Fréquence d'images en temps réel *1	4096 × 3000 (1 × 1) : 22 ips, 2048 × 1500 (2 × 2) : 22 ips, 1920 × 1080 (1 × 1) : 60 ips	
Temps de transfert des images fixes	8192 × 6000 (décalage de pixels) : env. 3 s, 4096 × 3000 (Mode 3CMOS) : env. 2 s, 4096 × 3000 (1 × 1) : env. 1,2 s, 2048 × 1500 (2 × 2) : env. 1,0 s, 1920 × 1080 (1 × 1) : env. 0,4 s	
Mode monochrome	Disponible (Standard/personnalisé)	
Espace colorimétrique	sRGB, AdobeRGB*2	
Filtre anti-IR	Commutable : Entrée : 400 nm jusqu'à 650 nm Sortie : 400 nm jusqu'à 1000 nm	
Imagerie panoramique manuelle (MIA instantané)*3	Disponible	
Navigateur de position*3*4	Disponible	
Logiciel de commande	PRECiV v. 2.1 ou ultérieure DP2-TWAIN v. 10.4 ou ultérieure	
Déclenchement externe	Non disponible	
Dimensions (L × P × H)	Câble d'interface de la caméra	Env. 2,7 m (8,9 pieds)
	Adaptateur secteur	107 × 47 × 30 mm (4,2 × 1,9 × 1,2 po) / environ 0,3 kg (0,7 lb)

*1 La fréquence d'images peut diminuer en fonction de l'état de votre ordinateur, de la résolution de votre moniteur ou du logiciel.

*2 Un écran adapté à la fidélité chromatique RVB Adobe est requis.

*3 Non disponible dans la combinaison de DP2-TWAIN.

*4 Non disponible dans la combinaison de PRECiV Capture.

• **EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 14001.**

Pour plus de détails sur l'enregistrement des certifications, rendez-vous sur <https://www.olympus-ims.com/fr/iso/>.

• **EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO9001.**

• Tous les noms de société et de produit sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs titulaires respectifs.
• Les caractéristiques techniques et l'aspect des produits peuvent faire l'objet de modifications sans que le fabricant ait à émettre un préavis ou à respecter une quelconque obligation à cet égard.

• « Microsoft » et « Windows » sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis. Les termes « HDMI », « HDMI High-Definition Multimedia Interface » et le logo HDMI sont des marques ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Le logo SuperSpeed USB 5Gbps Trident est une marque déposée d'USB Implements Forum, Inc.

EvidentScientific.com



EVIDENT

EVIDENT CORPORATION

Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japon

OLYMPUS