

Traitement de l'image / Matériel de fixation des instruments de mesure

Traitement de l'image
Instruments de mesure
Matériel de fixation



Nom du produit

Lentille macro - Agrandissement faible

Page

2029



Nom du produit

Agrandissement élevé

Page

2029



Nom du produit

Lentille d'objectif

Page

2029



Nom du produit

Bagues-allonges automatiques pour lentilles d'objectif

Page

2029



Nom du produit

Lentilles CCTV mégapixels, lentilles CCTV

Page

2031



Nom du produit

Convertisseur arrière

Page

2031

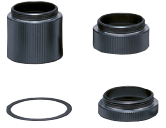


Nom du produit

Vis de serrage

Page

2031



Nom du produit

Bague-allonge automatique

Page

2032



Nom du produit

Jeu de vis de réglage de hauteur pour colliers arrière

Page

2031



Nom du produit

Jeu de bras de guidage libres

Page

2034



Nom du produit

Bras de guidage libres

Page

2035



Nom du produit

Bras flexibles

Page

2035



Nom du produit

Bras d'angle libres

Page

2036



Nom du produit

Supports pour bras d'angle libres

Page

2036

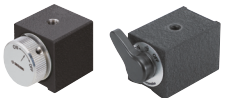


Nom du produit

Bases pour bras d'angle libres

Page

2036



Nom du produit

Bases magnétiques

Page

2037



Nom du produit

Supports d'arbre - Ressort intégré

Page

2037



Nom du produit

Supports d'arbre

Page

2037



Nom du produit

Supports de cadran, Supports d'indicateur

Page

2037, 2038

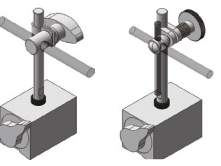


Nom du produit

Supports de cadran

Page

2038



Nom du produit

Jeu de supports aimantés

Page

2038

Lentilles macro / Lentilles d'objectif / Lentilles CCTV
Caractéristiques / Comment choisir

Types et caractéristiques des lentilles

Type	Caractéristiques
Objectifs macro	Un type de lentille adapté à l'agrandissement des petites zones. Lorsque l'agrandissement est important, la vue s'assombrit.
Lentilles d'objectif	Même si leur utilisation sur les microscopes est plus fréquente, il est possible de les utiliser comme lentilles macro économiques grâce à la vis montage C (*). Ne pas oublier que la vue proposée est plus sombre qu'avec une lentille macro classique.
Lentilles CCTV	Un type de lentille adapté à l'agrandissement des grandes zones. Les vis de réglage montées permettent de régler l'ouverture/le diaphragme tout en observant des images. Ce type reproduit les images avec une résolution plus élevée et moins de distorsion et permet également la macrophotographie.

(*) Montage C : une norme de vis dans l'industrie optique. M (1 pouce) x P (1/32 pouce)

Comment choisir les lentilles

(1) Lentilles macro et lentilles d'objectif (P2029)

Champ de vision réel (zone objet) = $\frac{\text{Dimensions du capteur d'appareil photo CCD (longueur x largeur)}}{\text{Agrandissement (optique) par lentilles}}$

Calculez l'agrandissement approprié à l'aide de la taille de la pièce et des dimensions des pixels de l'appareil photo CCD. Si une lentille appropriée ne peut être trouvée, sélectionner A.E. Bague pouvant être combinée avec une lentille, voir **P2030**.

(Tableau 1) Taille de l'appareil photo CCD et champ de vision dans chaque agrandissement

Agrandissement	Taille appareil photo CCD et champ de vision (longueur x largeur mm)		
	2/3po	1/2po	1/3po
0.3	22.0 x 29.3	16.0 x 21.3	12.0 x 16.0
0.5	13.2 x 17.6	9.6 x 12.8	7.2 x 9.6
0.7	9.4 x 12.5	6.8 x 9.1	5.1 x 6.9
1.0	6.6 x 8.8	4.8 x 6.4	3.6 x 4.8
2.0	3.3 x 4.4	2.4 x 3.2	1.8 x 2.4
4.0	1.7 x 2.2	1.2 x 1.6	0.9 x 1.2
6.0	1.1 x 1.5	0.8 x 1.1	0.6 x 0.8

Chaque mesure du champ de vision est réduite de moitié lorsque l'objectif convertisseur arrière (x2) est fixé.

(2) Lentilles CCTV (P1747)

Distance focale= $\frac{\text{WD (Distance de prise de vue)} \times \text{Dimensions capteur appareil photo CCD (Longueur)}}{\text{Champ de vision réel}}$

Sélectionner une distance focale appropriée dans WD (distance de prise de vue), champ de vision et dimensions du capteur d'appareil photo CCD (Longueur). Si une lentille appropriée ne peut être trouvée, sélectionner A.E. Bague pouvant être combinée avec une lentille, voir **P2032**

Dimensions de l'élément d'appareil photo CCD

Automatisation d'usine (FA) Applications des lentilles d'objectif

En combinant les lentilles d'objectif généralement utilisées sur les microscopes avec la bague-allonge automatique à montage C (adaptateur), il est possible de les utiliser comme lentilles d'inspection d'image économique pour FA. Convient parfaitement à un usage économique, comme le contrôle de l'apparence des produits ou la surveillance, qui ne nécessitent pas une image de très grande qualité.

- ① Différentes utilisations sont possibles, de l'agrandissement faible à l'agrandissement élevé, et des vues grand-angles aux vues élargies.
- ② Coût réduit et excellent rapport prix/ performance.
- ③ Compatible avec les appareils photos CCD de tous les fabricants si équipé d'un montage C.
- ④ La structure de l'appareil photo est conçue pour permettre un réglage précis de l'agrandissement en faisant tourner la lentille (section supérieure) vers l'avant (modèle déposé).

Terminologie

Terminologie	Description
Champ de vision réel	La taille de l'objet (la zone) pouvant être observée
WD (Distance de prise de vue)	Abréviation de "Distance de travail". Distance entre la surface de la lentille et les objets (se reporter à chaque page produit)
Taille de l'appareil photo CCD	Taille de l'appareil photo CCD (2/3 pouce, 1/2 pouce, etc.)
Distance focale	La distance sur laquelle un rayonnement initialement collimaté via une lentille est ramené à une mise au point. Une lentille présentant une distance focale plus courte reproduit un champ de vision plus large, alors qu'une lentille avec une distance focale plus longue peut agrandir les images distantes. (Se reporter à chaque page produit).
Résolution	Distance minimale pouvant être distinguée entre deux points (se reporter à chaque page produit).
Profondeur de champ	Différence maximale d'élévation des objets/zones observables sans flou (se reporter à chaque page produit).
Distorsion TV	La distorsion d'image lorsqu'une image est reproduite sur un moniteur. Une valeur indiquant une distorsion sur le côté le plus long des images