

## **MINICAM – DIGI**

Pour adapter nos caméras et appareils photos sur nos microscopes il faut se munir du tableau ci-après.

### ***I- Accessoires livrés***

Pour certains microscopes trinoculaire le troisième tube peut être directement équipé par un adaptateur quelconque, en fonction de cet adaptateur le troisième tube de ce microscope pourra recevoir sans autre achat une caméra. Vous trouverez cette information dans la colonne « équipement troisième tube ».

### ***II- Généralités sur les caméras et leur logiciel***

Les MINICAM et les DIGI ont un oculaire 10x intégré de diamètre externe 23,2 mm, celui-ci peut être amovible (voir tableau brochure 2008) dans ce cas il peut être dévissé pour faire apparaître le filetage d'une monture C.

Dans le cas où l'on enlève l'oculaire de la caméra elle perd bien entendu son grossissement de 10x. Cette perte est compensé par un zoom numérique lors de l'analyse de l'image acquise via cette caméra.

Lorsque le microscope est directement équipé d'oculaires en 20x ou plus, pour récupérer la même image sur le PC on fera un zoom numérique lors de l'analyse de l'image acquise via cette caméra.

### ***III- Montage sur un microscope***

Trois cas :

- Montage à la place d'un oculaire (microscope mono- ou binoculaire)
- Montage dans le troisième tube en gardant l'oculaire de la caméra (trinoculaire)
- Montage dans le troisième tube en monture C (trinoculaire)

#### **Montage à la place d'un oculaire**

On enlève un oculaire du microscope (mono ou binoculaire) on place la caméra (équipée d'un oculaire 10x) dans le tube vide.

Sur certain microscope cette manipulation nécessite un adaptateur pour rétrécir le diamètre du tube d'oculaire vide à 23,2 mm : vous aurez cette information dans la colonne « montage à la place d'un objectif »

## **Montage dans le troisième tube en gardant l'oculaire de la caméra**

Selon l'équipement du microscope trinoculaire cette manipulation nécessite un adaptateur. Vous aurez cette information dans la colonne « montage sur troisième tube en 23,2 mm »

## **Montage dans le troisième tube en monture C**

Ce paragraphe est valable pour les minicam dont on peut enlever l'oculaire pour faire apparaître le filetage d'une monture C classique ou pour les caméras CCD qui elles sont toujours montées en monture C. Vous aurez cette information dans la colonne « montage sur troisième tube en monture C ».

En fonction de la monture C celle-ci pourra être équipée d'une lentille 1x, 0,45x, 0,7x pour faire évoluer la visualisation de l'image dans la caméra.

Enfin, il faut comprendre que ce troisième tube équipé d'un adaptateur « monture C » peut servir à brancher une caméra CCD qui elle sera reliée à un moniteur (exemple : XE2400)

## COMPATIBILITE MICROSCOPE AVEC MINICAM / APPAREIL PHOTO

microscopes	équipement troisième tube	MINICAM et DIGI en 23,2 mm		CAMERAS en monture C
		montage à la place d'un objectif	montage sur troisième tube	montage sur troisième tube
MV1100	-	montage direct	ADPMINI33	MV011 (0,4x) ou MV012 (1x)
MV1200	-	montage direct	ADPMINI33	MV011 (0,4x) ou MV012 (1x)
MV1300	-	montage direct	-	-
MV1400	-	montage direct	ADPMINI33	MV011 (0,4x) ou MV012 (1x)
MV1500	-	montage direct	-	-
MV1600	-	montage direct	ADPMINI33	MV011 (0,4x) ou MV012 (1x)
MV1700	-	montage direct	-	-
MV1800	-	montage direct	ADPMINI33	MV011 (0,4x) ou MV012 (1x)
MV2100	-	montage direct	-	-
MV2200	-	montage direct	ADPMINI33	MV011 (0,4x) ou MV012 (1x)
XE1000	-	montage direct	-	-
XE1110	-	montage direct	-	-
XE1210	-	ADPMINI305	-	-
XE1220	-	ADPMINI305	-	-
XE1230	-	ADPMINI305	-	-
XE1240	-	ADPMINI305	-	-
XE1250	-	ADPMINI305	-	-
XE1260	-	ADPMINI305	-	-
XE1270	-	ADPMINI305	-	-
XE1280	-	ADPMINI305	-	-
XE1400	-	montage direct	-	-
XE1420	-	montage direct	-	-
XE1440	-	montage direct	-	-
XE1460	-	montage direct	-	-
XE1480	-	montage direct	-	-
XE1690	-	montage direct	-	-
XE1700	-	montage direct	-	-
XE1800	-	montage direct	-	-
XE1810	-	montage direct	-	-
XE1815	-	montage direct	-	-
XE1820	-	montage direct	-	-
XE2000	-	montage direct	-	-
XE2010	-	montage direct	-	-

## COMPATIBILITE MICROSCOPE AVEC MINICAM / APPAREIL PHOTO

microscopes	équipement troisième tube	MINICAM et DIGI en 23,2 mm		CAMERAS en monture C
		montage à la place d'un objectif	montage sur troisième tube	montage sur troisième tube
XE2020	-	montage direct	-	-
XE2025	-	montage direct	-	-
XE2030	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE2035	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE2050	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE2060	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE2070	-	montage direct	-	-
XE2080	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE2100	-	montage direct	-	-
XE2101	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE2150	-	montage direct	-	-
XE2151	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE2200	-	montage direct	-	-
XE2201	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE2700	-	montage direct	XE068	XE065
XE2720	réducteur 23,2 mm	ADPMINI30	montage direct	XE778
XE2730	-	ADPMINI30	XE790	XE789
XE2800	-	montage direct	-	-
XE2810	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE2820	-	montage direct	-	-
XE2830	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE2840	-	montage direct	-	-

## COMPATIBILITE MICROSCOPE AVEC MINICAM / APPAREIL PHOTO

		MINICAM et DIGI en 23,2 mm		CAMERAS en monture C
microscopes	équipement troisième tube	montage à la place d'un objectif	montage sur troisième tube	montage sur troisième tube
XE2850	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE2860	-	montage direct	-	-
XE2870	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE2880	-	montage direct	-	-
XE2890	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE2910	-	ADPMINI30	-	-
XE2915	-	ADPMINI30	-	-
XE3110	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE778
XE400	-	ADPMINI305	-	-
XE4010	-	ADPMINI305	-	-
XE4020	adaptateur mont. C	ADPMINI305	XE818	montage direct (x1) ou XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE4050	-	ADPMINI305	-	-
XE4075	adaptateur mont. C	ADPMINI305	XE818	montage direct (x1) ou XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE4301	-	ADPMINI305	-	-
XE4311	adaptateur mont. C	ADPMINI305	XE818	montage direct (x1) ou XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE5000	-	ADPMINI305	-	-
XE5001	-	ADPMINI305	-	-
XE5002	réducteur 23,2 mm	ADPMINI305	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE5003	-	ADPMINI305	-	-
XE5004	réducteur 23,2 mm	ADPMINI305	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE5005	-	ADPMINI305	-	-
XE5006	réducteur 23,2 mm	ADPMINI305	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE5007	-	ADPMINI305	-	-

## COMPATIBILITE MICROSCOPE AVEC MINICAM / APPAREIL PHOTO

		MINICAM et DIGI en 23,2 mm		CAMERAS en monture C
microscopes	équipement troisième tube	montage à la place d'un objectif	montage sur troisième tube	montage sur troisième tube
XE5008	réducteur 23,2 mm	ADPMINI305	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE5009	-	ADPMINI305	-	-
XE501	-	ADPMINI30	-	-
XE5010	-	ADPMINI305	-	-
XE5011	réducteur 23,2 mm	ADPMINI305	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE5012	réducteur 23,2 mm	ADPMINI305	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE502	-	ADPMINI30	XE699	XE620
XE503	-	ADPMINI30	-	-
XE504	-	ADPMINI30	XE699	XE620
XE505	-	ADPMINI30	-	-
XE506	-	ADPMINI30	XE699	XE620
XE507	-	ADPMINI30	XE699	XE620
XE5100	-	ADPMINI30	-	-
XE5110	réducteur 23,2 mm	ADPMINI30	montage direct	XE090
XE5120	-	ADPMINI30	-	-
XE5130	réducteur 23,2 mm	ADPMINI30	montage direct	XE090
XE5200	-	ADPMINI30	-	-
XE5205	-	ADPMINI30	XE698	XE091
XE5210	-	ADPMINI30	-	-
XE5215	-	ADPMINI30	XE698	XE091
XE5220	-	ADPMINI30	-	-
XE5225	-	ADPMINI30	XE698	XE091
XE5230	-	ADPMINI30	-	-
XE5235	-	ADPMINI30	XE698	XE091
XE5240	-	ADPMINI30	-	-
XE5245	-	ADPMINI30	XE698	XE091
XE5250	-	ADPMINI30	-	-
XE5255	-	ADPMINI30	XE698	XE091
XE5260	-	ADPMINI30	-	-
XE5265	-	ADPMINI30	XE698	XE091

## COMPATIBILITE MICROSCOPE AVEC MINICAM / APPAREIL PHOTO

microscopes	équipement troisième tube	MINICAM et DIGI en 23,2 mm		CAMERAS en monture C
		montage à la place d'un objectif	montage sur troisième tube	montage sur troisième tube
XE5300	-	montage direct	-	-
XE5310	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE5320	-	montage direct	-	-
XE5330	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE601	-	montage direct	montage direct	-
XE602	-	XE699	XE699	XE620
XE603	-	montage direct	montage direct	-
XE604	-	XE699	XE699	XE620
XE605	-	montage direct	montage direct	-
XE606	-	XE699	XE699	XE620
XE607	-	montage direct	montage direct	-
XE608	-	XE699	XE699	XE620
XE6100	-	montage direct	-	-
XE6400	-	montage direct	-	-
XE6450	-	montage direct	-	-
XE6470	-	montage direct	-	-
XE6500	-	montage direct	-	-
XE6510	-	montage direct	-	-
XE6520	-	montage direct	-	-
XE6530	-	montage direct	-	-
XE6540	-	montage direct	-	-
XE6550	tube vidéo - mont. C	montage direct	-	montage direct
XE6560	-	montage direct	-	-
XE6570	-	montage direct	-	-
XE700	-	ADPMINI305	-	-
XE7020	-	montage direct	-	-
XE7030	-	montage direct	-	-
XE7040	-	montage direct	-	-
XE710	-	ADPMINI305	-	-
XE7150	-	ADPMINI20	-	-
XE8000	-	montage direct	-	-

## COMPATIBILITE MICROSCOPE AVEC MINICAM / APPAREIL PHOTO

microscopes	équipement troisième tube	MINICAM et DIGI en 23,2 mm		CAMERAS en monture C
		montage à la place d'un objectif	montage sur troisième tube	montage sur troisième tube
XE8010	-	montage direct	-	-
XE8100	-	montage direct	-	-
XE8110	-	montage direct	-	-
XE8115	-	montage direct	-	-
XE8200	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE8210	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE8215	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE8300	-	montage direct	-	-
XE8400	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE8500	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE8600	-	montage direct	-	-
XE8610	-	montage direct	-	-
XE8620	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE8700	-	montage direct	-	-
XE8710	-	montage direct	-	-
XE8720	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE8800	-	montage direct	-	-
XE8810	-	montage direct	-	-
XE8820	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE8860	-	montage direct	-	-
XE8870	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE8900	-	montage direct	-	-
XE8910	-	montage direct	-	-

## COMPATIBILITE MICROSCOPE AVEC MINICAM / APPAREIL PHOTO

		MINICAM et DIGI en 23,2 mm		CAMERAS en monture C
microscopes	équipement troisième tube	montage à la place d'un objectif	montage sur troisième tube	montage sur troisième tube
XE8920	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE2403 (x1) / XE2404 (x0,45) / XE2405 (x0,7)
XE9050	-	montage direct	-	-
XE9060	-	montage direct	-	-
XE9100	-	ADPMINI30	-	-
XE9110	-	ADPMINI30	-	-
XE9120	-	ADPMINI30	-	-
XE9150	réducteur 23,2 mm	ADPMINI30	montage direct	XE366
XE9160	réducteur 23,2 mm	ADPMINI30	montage direct	XE366
XE9170	réducteur 23,2 mm	ADPMINI30	montage direct	XE366
XE930	-	montage direct	-	-
XE950	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE063
XE960	réducteur 23,2 mm	montage direct	montage direct	XE063
XE980	-	montage direct	-	-

LABO-MODERNE