



#### Collimation

Utilisation Du OCAL Electronic Collimator

## Préparatifs



Placer une feuille blanche dans le tube face au porteoculaire est très pratique pour distinguer les bords de référence par la suite.

I Real OCAL Bratania Calimates for BC				- 4	×
The second comment of PC	() mfcop				<u></u>
richier Accueil Partage Amichage	utilise I			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
🖈 🛅 👗 Couper 📃 🛄 🗙 🛋	Nouvel élément •	Selectionner tout			
Épipoler à Copier Coller	Accès rapide *	22 Aucun			
Accès rapide Coller le raccourci vers • •	dossier 👻 🎻 Historique	Reverser la sélection			
Presse-papiers Organiser	Nouveau Ouvrir	Sélectionner			
← → ~ ↑ 🔲 → Ce PC → Documents → OCAL Electronic Collimator for PC1.3 → OCAL Elec	tronic Collimator for PC			✓ Ů ,	c
	Nom	Modifié le	Type	Taille	- I I
> 📌 Accès rapide	Scopert 140.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'ann	336 Ko	
V 💷 Ce PC	Config1k	9/04/2022 10:31	Document texte	1 Ko	
> Bureau	iii confip4k	9/04/2022 10:31	Document texte	1 Ko	
> 🖹 Documents	config720	9/04/2022 10:31	Document texte	1 Ko	
	config1080	9/04/2022 10:31	Document texte	1 Ko	
/ E migs	Corona.smf	9/04/2022 10:31	Fichier SMF	71 Ke	
> J Musique	focus	9/04/2022 10:37	Document texte	1 Ko	
> 🧊 Objets 3D	mfc100.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	5.450 Ko	
> 👆 Téléchargements	msvcp100.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	595 Ko	
> 🚪 Vidéos	msvcp140.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	605 Ko	
> 🏪 Disque local (Ci)	msvcr100.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	811 Ko	
User Homes (1) 192.168.1.33) (X:)	CAL1.3EN_SHORT	9/04/2022 10:31	Application	139 Ko	
Public 0/192 169 1 23/ (V)	OCAL1.32EN x64(IF ocal1.32en no work, try this one)	9/04/2022 10:31	Application	155 Ko	
	CAL1.32EN	9/04/2022 10:31	Application	141 Ko	
> Tome (((192.100.1.33) (2))	opency_calib3d347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	1.696 Ko	
🗸 🍠 Réseau	opency_core347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	9.559 Ko	
> 💷 AS1004T-0246	opency_dnn347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	4.209 Ko	
> M-PC-MUSIQUE	opency_features2d347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	750 Ko	
	opency_ffmpeg347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	16.836 Ko	
	opency_flann347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	417 Ko	
	opencv_highgui347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	177 Ko	
	opencv_imgcodecs347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	2.957 Ko	
	opencv_imgproc347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	27.335 Ko	
	opencv_ml347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	654 Ko	
	opencv_objdetect347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	628 Ko	
	opencv_photo347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	776 Ko	
	opencv_shape347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	288 Ko	
	opencv_stitching347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	931 Ko	
	opency_superres347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	275 Ko	
	opencv_video347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	422 Ko	
	opency_videoio347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	407 Ko	
	opencv_videostab347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	571 Ko	
	opencv_world347.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	78.329 Ko	
	SkinMagic.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	412 Ko	
	vcruntime140.dll	9/04/2022 10:31	Extension de l'app	88 Ko	
35 élément(s) 1 élément sélectionné 19 octet(s)					

Télécharger et décompresser le ficier ZIP de l'application sur le site constructeur.Il n'y a pas d'installation à réaliser. Il faut lancer l'appli directement depuis l'executable dans le dossier décompressé. Il faut retouver un paramètre dans le fichier .XLS fourni sur le site constructeur. Pour ce faire il suffit de retrouver le N°de série de la camera imprimé au dos de celle-ci et de recopier le paramètre dans le fichier FOCUS puis sauvegarder la modif.

🖟 Center Calibration Code*- PlanMater																
Richter Edition Affrichage Fermat Insterer Feullie Obget Complements Fenetrie ?																
Normal States S																
2 (monime − 1/m + 1/m																
14643	0 0 1665 67 1236 81	PED												1		^
1004	0 0 1665 97 1996 7	220														
1005	0 0 1000.01 1200.1															
1 4 6 0 6	0 0 1049.92 1256.05	rm														
1 4696	0 0 1663.14 1255.43	PEO														
14687	0 0 1664.85 1261.64	PRO														
1 4668	0 0 1660.93 1263.24	280														
1 4669	0 0 1647.49 1266.56	PBO														
19890	0 0 1650.6 1237.26	PRO														
1 4691	0 0 1665.47 1268.66	280														
1.4692	0 0 1653.48 1268.82	PEO														
1 4 6 9 3	0 0 1645.15 1246.55	P30														
1.4694	0 0 1637.5 1252.21	280														
1 4696	0 0 1653.68 1244.28	1980														
1.4696	0 0 1638.56 1239.41	230														
1.4697	0 0 1603.94 1228.24	280														
1 4698	0 0 1668.94 1282.22	780														
1 4 6 9 9	0 0 1666.27 1257.97	PR0														
1.4700	0 0 1667.22 1259.24	1980														
1 4 701	0 0 1650.78 1276.17	PRO														
1 1 702	0 0 1667.35 1285.16	280														
4703	0 0 1655.59 1214.08	1780														
1 d 704	0 0 1662.38 1247.75	P 80														
1.1706	0 0 1671.71 1261.23	280														
1 d 706	0 0 1637.96 1180	PED														
1 4 707	0 0 1659.04 1208.83	P 80														
d 708	0 0 1689.31 1268.72	280														¥ a
ulana	n n 1667 44 1967 62	PEO														
• • •	• • International Sheet3					<	Sheet1			15	Ins AUTO	- 0	+	85% »		> K
_							-		0					_	 	

NB : il faut effectuer cette opération avant de démarrer l'application. Sinon il faudra arrêter et redémarrer l'appli.

#### Démarrer l'application.



#### « contrôle camera » on peut aussi ajuster la mise au point. gp C X OCAL Camera itar Pro 7 Advanced Camera OCAL Collimator SystemCare 3264\*2448 Resolution Turn on Camera Turn off Camera opriétés de : ocal2 Close Application Camera settings ture Center Offset Amp proc vidéo Contrôle de la caméra Automatique Vertical 0 Luminosité 40 Horizontal 0 Contraste 49 Teinte Circle 1 Settings n Tra Saturation Enable Nettet Radius 1500 Correction gamma 300 Thickness 2 Balance des blancs 4600 Jre () Jtilit Compensation contre-jour Circle 2 Settings Enable Activer les couleurs 🗖 Fréquence du courant 50 Hz 🔻 Radius 1000 P Thickness 2 Par défaut Adlob Circle 3 Settings OK Annuler Appliquer oshoj Enable Radius 500 -П-Thickness 2 ixInsight Star Settings Enable Length 500 -0-Thickness 2 Angle 0 Save Config >

# Ajuster les paramètres. Dans l'onglet

#### réglage camera



La feuille blanche est en place, on distingue mieux le bord intérieur du PO et le support du secondaire.



Ceci permet d'ajuster le cercle de référence au bord intérieur du PO

Ici le premier cercle est activé. On peut ajuster l'épaisseur de ligne le diamètre.

#### Une fois le cercle vert bien ajusté au bord du PO on va pouvoir régler la position du secondaire.

# Réglage du secondaire





Le secondaire est mal orienté, pas à la bonne hauteur dans le tube par rapport au PO et décentré.



Le secondaire est à sa place. L'ajustement se fait à la fois avec le réglage via les vis de l'araignée et la vis de réglage de la hauteur du secondaire. C'est la partie la plus délicate du processus.



#### Activation et ajustement du 3ième cercle

La marque centrale du primaire est amenée au centre du cercle bleu à l'aide des vis de réglage du secondaire.



En cas d'absence de marque centrale on peut aussi amener l'image du primaire vue dans le secondaire au centre du cercle rouge ré-ajsuter à la taille de cette image.

## Réglage du secondaire.





Le cercle bleu a été ajusté au diamètre de l'ombre du secondaire. Cette dernière a à été centrée à l'aide des vis de réglage du primaire.

Notez la cible qui sert à l'étape précédente lors du réglage de l'inclinaison du secondaire. On peut aussi ajuster l'angle du croisillon. Dommage qu'il n'y ait pas la possibilité de choisir 3 ou 4 branches.