

Application Note

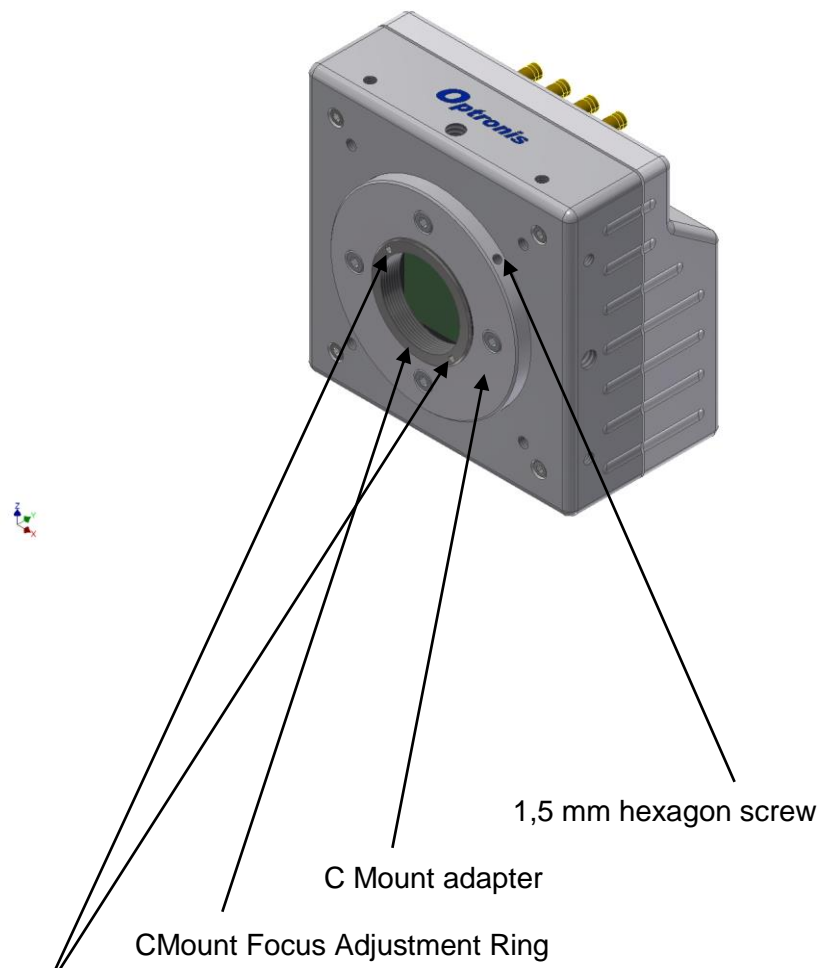
CMount Focus Adjustment

Version AN CMount Focus Adjustment

Dr. Bernd Reinke

English:

To adjust the back focal distance (focus adjustment) of CamPerform cameras with CMount lens please look at the picture below and follow the instructions:



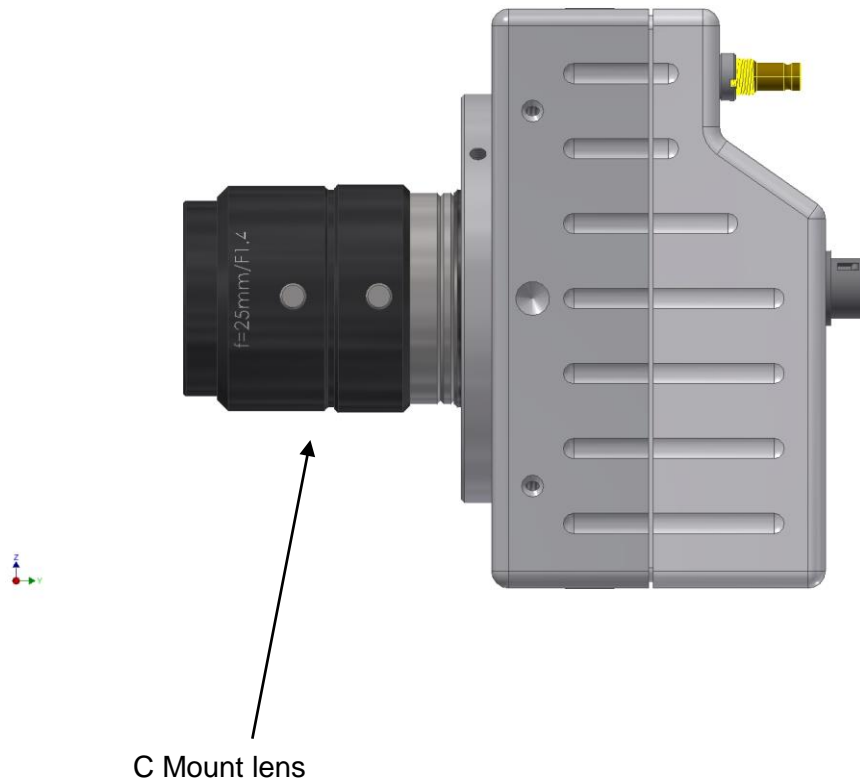
Hole (2 mm diameter)

Figure 1: CamPerform camera with CMount and CMount Focus adjustment ring

To adjust the back focal distance please

- 1) Unscrew (open) the 1,5mm “hexagon” screw (Anti-Clock wise)

- 2) Unscrew the CMount Focus Adjustment Ring (Anti-Clock wise).
 - 3) Plug the CMount lens onto the CMount Focus Adjustment ring, and plug the Focus adjustment ring onto the CMount adapter (Clockwise).
 - 4) Adjust the focus point of the lens to infinity.
 - 5) Open the aperture of the lens
 - 6) Start operating the camera and get "Live" images
 - 7) Reduce / Increase exposure time to get a good "live image"
 - 8) Orientate the camera to an object in "near" infinity and turn the lens clockwise / anticlockwise until the object become "sharp"
- !!!! Please pay attention to do not scratch the protection window inside the camera !!!!
- 9) Fix the CMount focus ring with the 1,5 mm "hexagon" screw (clockwise)



Deutsch:

Um die "Back Focal Distance" bzw. das Objekt scharf zu stellen, empfehlen wir bei CamPerform Kameras mit CMount Anschluss folgende Vorgehensweise:

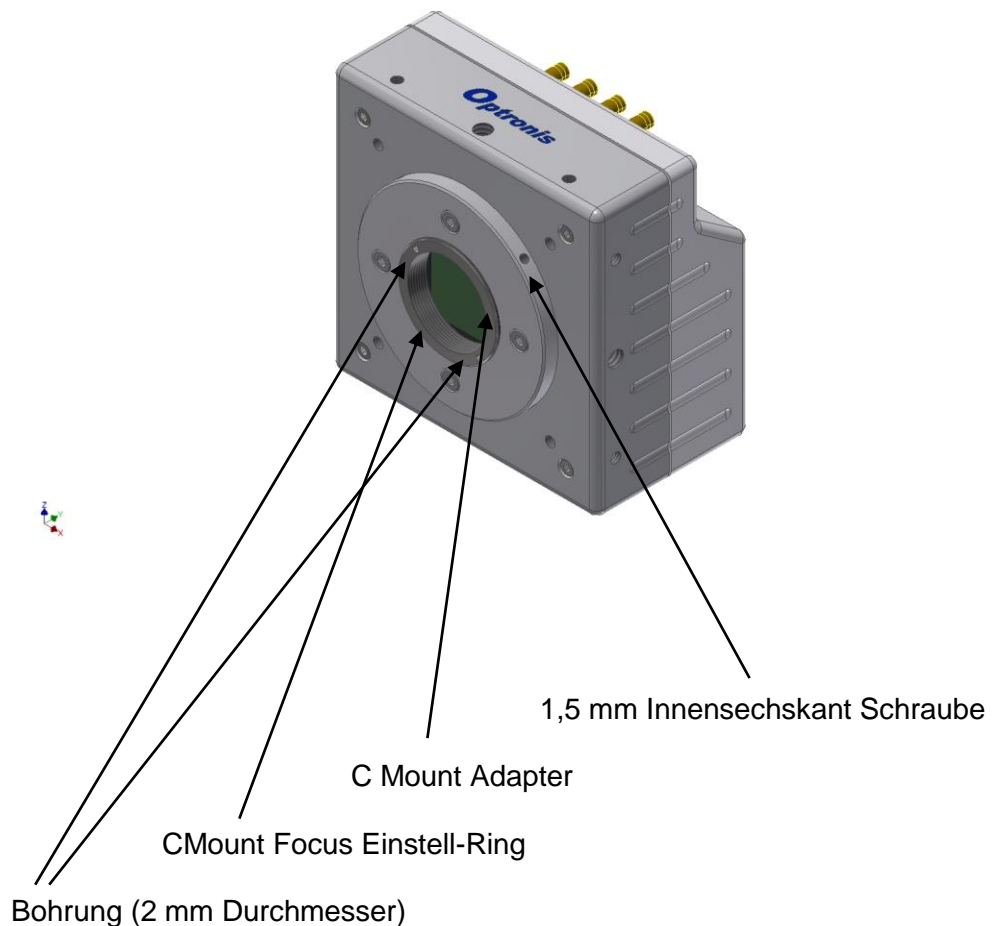


Bild 1: CamPerform Kamera mit CMount und CMount Focus Einstellring

- 1) Öffnen der 1,5mm Innensechskant Schraube (GegenUhrzeigerSinn)
- 2) Herausschrauben des CMount Focus Einstell-Rings (GegenUhrzeigerSinn).
- 3) Das CMount Objektiv auf den CMount Focus Einstell-Ring aufschrauben (Uhrzeigersinn), und den Focus Einstell-Ring auf den C-Mount Adapter aufschrauben (im Uhrzeigersinn).
- 4) Den Fokus Punkt des Objektivs auf "Unendlich" stellen.
- 5) Die Blende des Objektivs ganz öffnen.

- 6) Kamera in Betrieb nehmen und im "Live" Modus Bilder anzeigen
- 7) Verkürzen oder Verlängern der Belichtungszeit, um ein gutes "Live" Bild zu erhalten.
- 8) Die Kamera auf ein weit entferntes Objekt ausrichten und dies scharfstellen, indem der Focus Einstellring (mit Objektiv) in die Kamera hinein- oder herausgeschraubt wird. Das Objekt so „scharfstellen“.

!!!! Achtung: Den Focus Adapterring nicht zu weit in die Kamera hineinschrauben. Das kann dazu führen, dass das in der Kamera befindliche Schutzglas verkratzt wird !!!!

- 9) Wenn das Objekt scharf gestellt ist, dann den Focus Einstellring mit der 1,5mm Innensechskantschraube fixieren (im Uhrzeigersinn).

