

ImageFocus Plus

Software

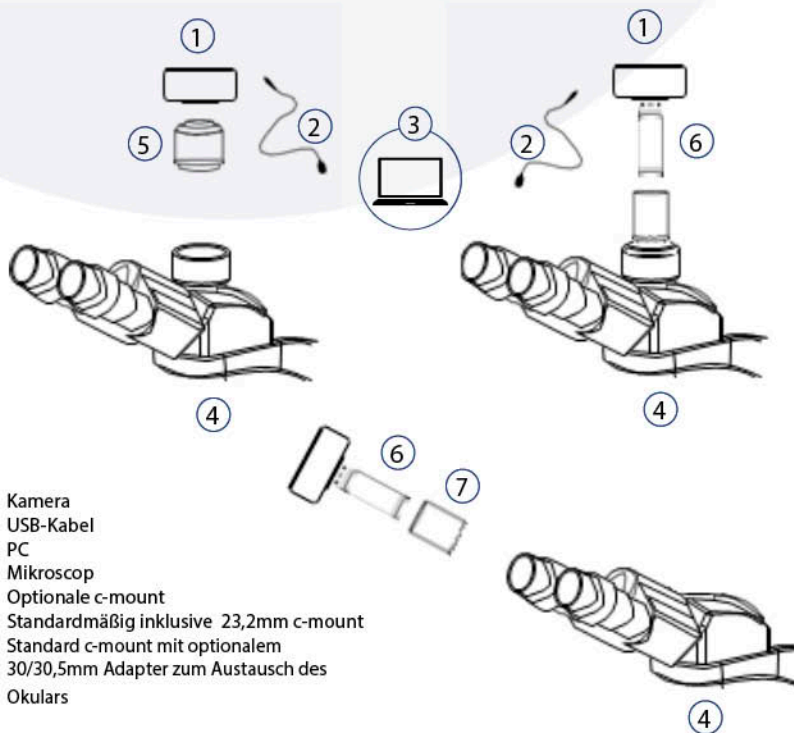


Dieser Leitfaden dient nur zu Informationszwecken und stellt keine Verpflichtung dar. Besteht eine Inkonsistenz zwischen dem Bild und dem tatsächlichen Produkt, ist das tatsächliche Produkt maßgeblich

Inhaltsverzeichnis

1. Installation der Kamera	2
2. Software installation	3
2.1. Systemkonfigurationsempfehlung:	3
2.2. Schließen Sie die Kamera	3
2.3. Rufen Sie den	3
2.4. Doppelklicken Sie auf die ImageFocus Plus V2-Verknüpfung,	4
2.5. Die Informationen zu Softwareversionsnummer,	4
3. Software-Einstellungen	4
3.1. Grundeinstellungen	4
3.2. Image Adjustment	5
4. Vorsichtsmaßnahmen	7
5. Wartung	8

1. Installation der Kamera



2. Software installation

2.1. Systemkonfigurationsempfehlung:

2.2. Schließen Sie die Kamera

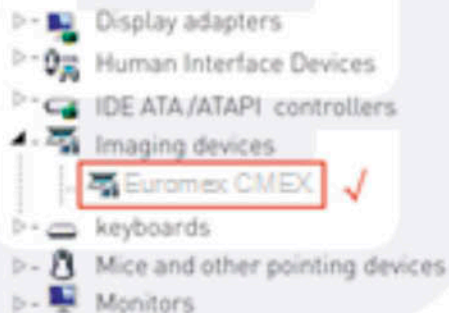
an den PC an. Legen Sie den mitgelieferten USB-Stick (oder die CD) ein, und kopieren Sie die Software "ImageFocus Plus V2 Setup.exe" auf den PC. Doppelklicken Sie darauf und befolgen Sie die Schaltfläche [Weiter], um die Installation abzuschließen. Nach [Fertig stellen] wird eine Software-Verknüpfung auf dem Desktop erstellt

OS	Windows 7/8/10 (64bit)
CPU	Intel Core i5 oder besser
Speicher	8GB or mehr
USB-Anschlüsse	USB3.0



2.3. Rufen Sie den

Geräte-Manager auf und überprüfen Sie, ob der Treiber richtig installiert ist. Wenn mit der Kamera im Geräte-Manager unter Bildbearbeitungsgeräte KEINE GELBE FLAGGE angezeigt wird, wird der Treiber erfolgreich installiert. Wenn es eine GELBE FLAGGE gibt, müssen Sie den Treiber neu installieren



2.4. Doppelklicken Sie auf die ImageFocus Plus V2-Verknüpfung,

um die Software zu starten. Beim Ausführen der Software wird die aktuelle Bildrate in der Belichtungssteuerung angezeigt

2.5. Die Informationen zu Softwareversionsnummer,

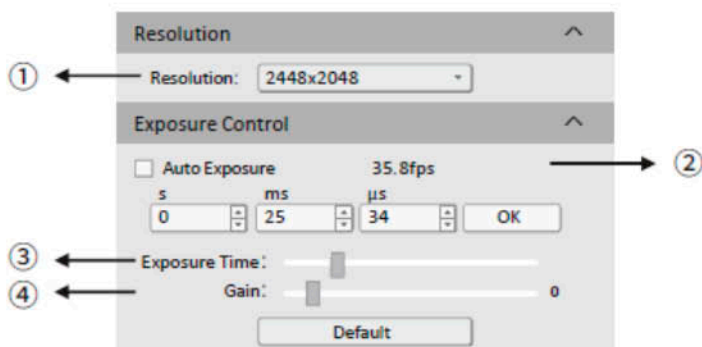
Kameramodell und Computerkonfiguration finden Sie im Info-Menü oben rechts in der Software

Beachten: Wenn die Kamera korrekt angeschlossen ist, erkennt das Kameragerät automatisch den Vorschau-Status und wechselt in den Status, wenn die Software eingeschaltet wird. Wenn der Fehler „Keine Kamera“ angezeigt wird, wird die Kamera möglicherweise vom PC nicht erkannt oder der Treiber ist nicht richtig installiert. Rufen Sie den Geräte-Manager auf, um den Installationsstatus des Kameratreibers zu überprüfen

3. Software-Einstellungen

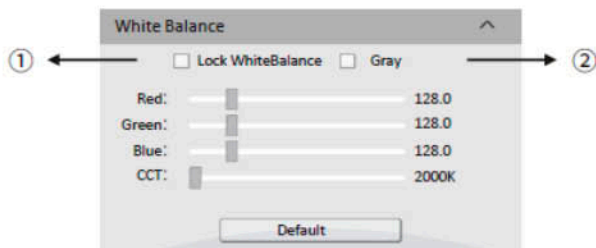
3.1. Grundeinstellungen

1. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü Auflösung, um die Arbeitsauflösung auszuwählen
2. Zeigen und betrachten Sie die Bildrate der Live-Vorschau
3. Beobachten Sie den Vorschaubildschirm und wählen Sie die automatische oder manuelle Belichtungseinstellung entsprechend den tatsächlichen Anwendungsanforderungen, um die gewünschte Bildintensität zu erhalten
4. Passen Sie den Verstärkungswert abhängig von den Anwendungsanforderungen an, um den gewünschten Effekt zur Verbesserung des Bildsignals zu erzielen

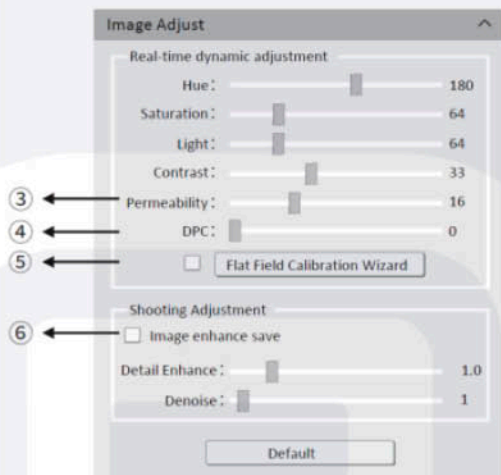


3.2. Image Adjustment

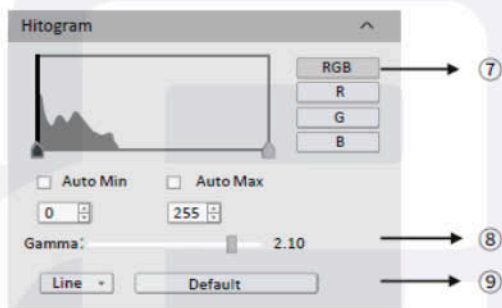
1. Bewegen Sie die Probe unter dem Objektiv in eine gleichmäßig beleuchtete Position, um den Weißabgleich einzustellen, und aktivieren Sie dann die Option [Weißabgleich sperren]. Dadurch wird verhindert, dass die Kamera eine automatische Neuberechnung des Weißabgleichs durchführt, was zu einer chromatischen Aberration führen würde
2. Nach Auswahl von [Grau] wird der Vorschaubildschirm einfarbig Modus



3. Wenn die Vorschau einen verschwommenen Effekt zeigt, stellen Sie [Permeabilität] ein, um das klare Bild wiederherzustellen
4. Wenn das Vorschaubild tote Pixel und Farbpunkte enthält, stellen Sie die Korrekturfunktion für tote Pixel [DPC] ein, um die toten Pixel effektiv zu entfernen und ein saubereres Bild zu erhalten
5. Wenn die Lichtquelle nicht gleichmäßig ist oder das Vorschaubild verschmutzt ist, verwenden Sie die Option [Flat Field Calibration Wizard], um den Standardhintergrund des Bildes zu korrigieren und eine größere Gleichmäßigkeit zu erzielen
6. Aktivieren Sie [Bildverbesserung speichern], um die Details zu verbessern und das Rauschen zu reduzieren, um die gewünschten Effekte zu erzielen. Diese Funktion ist nur wirksam, wenn das Bild gespeichert ist und der Echtzeiteffekt nicht unterstützt wird



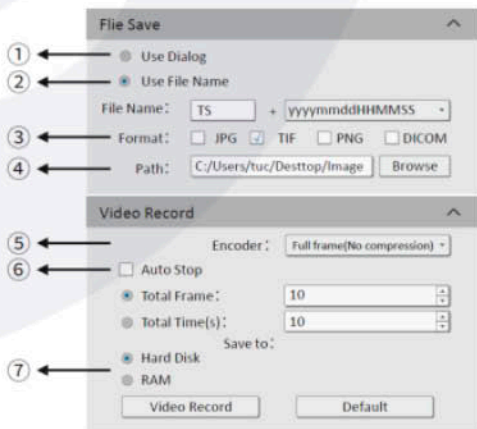
Beachten: Kameras der CMEX-f-Serie unterstützen keine Farbtemperatur, Farbton, Licht, Durchlässigkeit und Bildverbesserung




7. Bei Auswahl eines RGB-Kanals können Sie die Graustufenkarte der verschiedenen Kanäle anzeigen
8. [Auto Min] & [Auto Max] ermittelt automatisch die Pixelwerte oder die dunkelsten und hellsten Intervalle mit gleichmäßiger Verteilung. (Ein Kanal unterstützt keine automatische Farbkorrektur)
9. Passen Sie den Gamma-Wert entsprechend an, ändern Sie den Helligkeitswert des Grautons des Bildes und erhöhen Sie die Überlagerung eines monochromen Bildes





3.3. BILDERFASSUNG

1. Wählen Sie [Use Dialog] (Dialogfeld verwenden): Die Software öffnet das Dialogfeld zum Festlegen des Bildspeicherpfads, des Bildnamens und des Formats beim Aufnehmen von Bildern
2. Wählen Sie [Dateiname verwenden]: Eine Datei wird standardmäßig mit dem Namen "TS" gespeichert, der Name kann jedoch angepasst werden. „angepasster Name + Zeitstempel“ wird unterstützt. Ein Name kann bis zu 64 Bytes enthalten
3. Dateiformat: Unterstützt JPG \ TIFF \ PNG \ DICOM, standardmäßig TIFF, und kann gleichzeitig überprüft werden, es muss jedoch mindestens eines ausgewählt werden
4. In der Standardeinstellung wird die Bilddatei in einem Dateordner gespeichert, der unter [Pfad] angegeben ist. Der Benutzer kann den Speicherpfad über [Durchsuchen] ändern
5. Das Video bietet zwei Codierungsmodi: [Komprimierung] und [Vollbild (keine Komprimierung)]. [Vollbild (keine Komprimierung)] ist als Standard ausgewählt
6. Wählen Sie [Auto Stop]. Der Aufnahmeodus ist unter [Total Frame] und [Total Time] verfügbar. [Total Frame] ist als Standard ausgewählt. Deaktivieren Sie [Auto Stop]. Der Benutzer kann manuell klicken, um die aktuelle Videoaufnahme zu stoppen
7. [Festplatte] Während der Aufnahme von Bildern schreibt die Funktion die Daten automatisch auf die Festplatte. Welches für Langzeitaufnahmen geeignet ist. [RAM] Speichern Sie die Daten im Computerspeicher. Schreiben Sie die Daten nach der Bilderfassung in eine Disc-Datei. Dieser Modus ist aufgrund der Größe des Speicherplatzes nicht für die Langzeitaufnahme von Bildern geeignet



4. Vorsichtsmaßnahmen

VORSICHT

 <p>Nicht demontieren</p>	<p>Zerlegen, reparieren oder modifizieren Sie es nicht alleine. Andernfalls wird der Kamerachip oder die Geräte auf der Platine beschädigt.</p>
 <p>Vermeiden Sie Kontakt mit Wasser</p>	<p>Vermeiden Sie es, die Kamera nass zu werden, da dies zu Ausfällen wie Korrosion an Leiterplattenbauteilen, Burnout usw. führen kann.</p>
 <p>Vermeiden Sie Stürze oder Schläge</p>	<p>Vermeiden Sie physische Schäden wie Stürze oder Schläge.</p>
 <p>Immediate repairrequest</p>	<p>Ziehen Sie das Datenkabel ab und fordern Sie dann Euromex Mikroskope auf, den autorisierten Händler oder den Vertrieb zur Reparatur zu beauftragen.</p>

Beachten: Vom Menschen verursachte Schäden, einschließlich Selbstzerlegung, Eindringen von Wasser, Erschütterungen usw., fallen nicht unter die Garantie

5. Wartung

1. Entfernen Sie den Objektivdeckel nicht in staubiger Umgebung.
2. Halten Sie die Kamera beim Entfernen des Objektivs oder beim Anbringen am Objektiv nach unten, damit kein Staub auf die Sensoroberfläche fällt
3. Wenn die Kamera nicht benutzt wird, sollte der Objektivdeckel wieder angebracht werden
4.
 - Entfernen Sie Staub auf dem optischen Filter der Kamera mit einem professionellen Staubentfernungswerkzeug. Wenn Staub auf den Filter gelangt, sollte er mit Niederdruckluft entfernt werden
 - Bei hartnäckigem öligem Staub kann die Oberfläche vorsichtig mit einem in Ethanol getauchten, fusselfreien Wattestäbchen abgewischt werden
5. Wenn es immer noch nicht gereinigt werden kann, wenden Sie sich an das Kundendienstpersonal. Die Verwendung von nicht professionellen Geräten zur Reinigung ist anfällig für Kratzer auf der Filteroberfläche
6. Verwenden Sie nur das Original-Netzteil. Stellen Sie sicher, dass der Adapter und die zugehörigen Kabel frei von Gegenständen sind, die Schäden verursachen können. Wenn das Netzteil beschädigt ist, wenden Sie sich an den Lieferanten, um einen sofortigen Ersatz zu erhalten

Copyright © Euromex microscopen b.v., 2019, Alle Rechte vorbehalten