

ANLEITUNG T50

Version: 01.12.2024



1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

Für den Zusammenbau und die Installation des T5O ist kein zusätzliches Werkzeug erforderlich. Alles, was Sie benötigen, ist im Lieferumfang enthalten.

1.1 Zusammenbau

- Öffnen Sie die Klappe und neigen Sie den Arm nach vorne, um ihn in der Basis zu platzieren.
- Neigen Sie den Arm vor dem Schließen der Klappe aufrecht.



Zusammenbau Ihres 1 Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

Steuerungsoptionen 2

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

Menü 3

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 **Declaration of Conformity**

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

1.2 Verbinden

Verbinden Sie die Kabel wie hier dargestellt.



Mikroskopbasis, wenn sie aufleuchtet.

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fuβschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

1.4 Aktivierung

Wenn Sie das Mikroskop zum ersten Mal einschalten, müssen Sie Ihre örtliche Zeitzone einstellen oder bestätigen.

Einstellungen bestätigen oder einstellen

Verwenden Sie die mittlere Taste auf der Steuerung, um Ihre Zeitzone, das Datum und die Uhrzeit einzustellen oder zu bestätigen. Drehen Sie sie, um die Werte einzustellen, und drücken Sie sie, um Ihre Einstellungen zu bestätigen.

Zum Expert Room

Gehen Sie auf einem separaten Computer auf www.tagarno.com/activate und melden Sie sich an oder erstellen Sie ein Expert Room-Profil.

Aktivierungscode eingeben

Gehen Sie zur Menüoption "Microscope", klicken Sie auf die Taste "Activate microscope" und geben Sie den auf Ihrem Mikroskop angezeigten Aktivierungscode ein.



Congratulations on your new microscope

To activate your microscope, make sure your time zone and date/time are correct

Time zone





16 : 53



On another device, enter the code below and follow the instructions to get started. Activation code

TAGARNO

The code is only valid for the next 24 hours

Activate via browser

Final Step

After completing the activation on Expert Room, insert the USB drive into the microscope and you're ready to go!



Aktivierung abschließen

Laden Sie die Firmware herunter und installieren Sie sie, indem Sie den im Expert Room gezeigten 3-Schritte-Prozess befolgen.

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

1.5 Linsen wechseln

Wenn Sie eine Linse vom Mikroskop entfernen, ziehen Sie die Zunge des Linsenrings nach unten, anstatt die Linse selbst zu greifen.

Um eine Linse zu montieren, halten Sie den Linsenring einfach in die Nähe der Kamera. Die Magnete sorgen dafür, dass die Linse richtig montiert wird.

Reihenfolge der Montage -

Die Linse zuerst montieren, bevor die magnetische Ringleuchte darauf gesetzt wird.

Das bedeutet auch, dass Sie das magnetische Ringlicht entfernen müssen, bevor Sie die Linsen wechseln.



Zunge des Linsenrings Zum Wechseln der Linsen nach unten ziehen.

1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

Wenn zusätzliches Licht benötigt wird, montieren Sie das magnetische Ringlicht auf der Linse und stellen Sie sicher, dass Sie die integrierte Trägerhöhe von Hand anpassen, sodass das Ringlicht mit der Unterseite der montierten Linse fluchtet ist. Dadurch werden Schatten vermieden und die besten Lichtverhältnisse gewährleistet.



Unterseite der Linse und Ringlicht fluchten.

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

2.1 Steuerung

2.1.1 Mit dem Mikroskop verbinden2.1.2 Verwendung der Steuerung

- z.i.z verwendung der stederung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

2 Steuerungsoptionen

In diesem Abschnitt lernen Sie die verschiedenen Steuerungsoptionen für Ihr Mikroskop kennen.

2.1 Steuerung

Das Herzstück der mitgelieferten Steuerung ist eine taktile Radtaste, die eine nahtlose und intuitive Menüführung ermöglicht.



2.1.1 Mit dem Mikroskop verbinden

Verbinden Sie die Steuerung über ihr USB 2.O-Kabel mit einem der vier Anschlüsse mit dem Mikroskop.



1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

2.1 Steuerung 2.1.1 Mit dem Mikroskop verbinden 2.1.2 Verwendung der Steuerung

2.2 Tastatur

- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Etikett
- 6 Anhang
- 6.1 Kurzanleitung

2.1.2 Verwendung der Steuerung



Im Menü navigieren / Zoom steuern

- Taste drehen, um im geöffneten Menü zu navigieren.
- Taste drehen, um heran- und herauszuzoomen (bei geschlossenem Menü).

Zum Menü "Favourite"

Schneller Zugriff auf das benutzerkonfigurierte Menü mit Tastenkombinationen zu bevorzugten Apps, Funktionen und Voreinstellungen.

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur 2.2.1 Verwendung der Tastatur
- 2.3 Maus
- z.j iviaus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API
- 3 Menü
- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen
- 5 Declaration of Conformity
- 5.1 Etikett
- 6 Anhang
- 6.1 Kurzanleitung

2.2 Tastatur

2.2.1 Verwendung der Tastatur

Sie können das Mikroskop auch über eine beliebige USB-Tastatur steuern. Die Tastatur kann entweder die Steuerung ersetzen oder zusätzlich verwendet werden.

Abhängig vom geöffneten oder geschlossenen Menü, vom aktiven Fokusmodus und davon, ob zuvor bestimmte Einstellungen ausgewählt wurden, können zu unterschiedlichen Zeiten verschiedene Tastenkombinationen verwendet werden.

Bitte beachten Sie auch, dass die Tasten \uparrow / \downarrow und + / - die gleiche Funktion haben. Um die folgende Übersicht so einfach wie möglich zu halten, werden nur die Tastenkombinationen \uparrow / \downarrow angezeigt.

Funktion	Tastenkombination	Verfügbarkeit
Bildaufnahme ohne Grafiken	Strg & S	Immer
Bildaufnahme mit Grafiken	Strg & Umschalttaste & S	Immer
Mikroskophöhe anpassen	Alt + \uparrow / \downarrow	Immer
Weißabgleichskalibrierung (WBC) durchführen	Strg + W	lm Modus manueller Weißabgleich
Voreinstellungen 1–10 aktivieren	Taste 0–9 (O aktiviert Voreinstellung 10)	Wenn Sie "Presets" (Voreinstellungen) gespeichert haben
Fokusmodus ändern	Strg + F	Immer
Zwischen "Dark Theme" und "Light Theme" wechseln	Strg + T	Immer
Heran-/Herauszoomen — Option 1	Strg + ↑ / ↓	Im Modus Autofokus
Heran-/Herauszoomen — Option 2	Strg + Alt + ↑ / ↓	Im Modus manueller Fokus

1	Zusammenbau Ihres	Funktion	Tastenkombination	Verfügbarkeit
	Mikroskops			
1.1	Zusammenbau	Fokus einstellen	Strg + ↑ / ↓	Im Modus manueller Fokus
1.2	Verbinden			
1.3	Einschalten	Menü öffnen	\rightarrow / Leertaste / Eingabetaste	Bei geschlossenem Menü
1.4	Aktivierung			
1.5	Linsen wechseln	lm Menü navigieren	$\leftarrow / \uparrow / \downarrow / \rightarrow$	Bei geöffnetem Menü
1.6	Verwendung des magnetischen Ringlichts			
2	Steuerungsoptionen	Bestätigen / Auswählen	Leertaste / Eingabetaste	Bei geöffnetem Menü
2.1	Steuerung			
2.2	Tastatur 2.2.1 Verwendung der Tastatur	Wert anpassen — Option 1	\uparrow / \downarrow	Wenn das Menu zur Wertänderung in vertikalen Menüs aktiv ist
2.3	Maus			
2.4	Fußschalter 4			
2.5	Open API	Wert anpassen — Option 2	\leftarrow / \rightarrow	Vvenn das Menu zur Wertänderung in horizontalen
3	Menü			Menus aktiv ist
3.1	Grafische Benutzeroberfläche			
3.2	Menüfunktionen	Menü schließen	Escape	Immer
3.3	Sonstige Funktionen			
4	Wartung & Support	Wertänderung bei Änderungen in Nicht-Echtzeit abbrechen	Escape	Wenn das Menü zur Wertänderung aktiv ist
4.1	Pflege Ihres Mikroskops			
4.2	Gewährleistung	Lineal aktivieren/deaktivieren	Strg + R	Immer
4.3	Fehlerbehebung			
4.4	Support			Bei geöffnetem Menü
4.5	Lizenzvereinbarung	Zurück	Rücktaste ∕ ←	außer wenn die Texteingabe
4.6	Technische Spezifikationen			ausgewählt ist

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.3.1 Verwendung der Maus

2.4 Fußschalter 4

2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

2.3 Maus

Sie können ausgewählte Funktionen des Mikroskops auch mit einer über USB angeschlossenen Maus steuern.

2.3.1 Verwendung der Maus

Zoom / manuellen Fokus steuern

- Scrollrad zum Heran-/Herauszoomen (bei geschlossenem Menü).
- Manuellen Fokus steuern (im Modus manueller Fokus).

Fokusmodus ändern

0

Rad klicken, um zwischen Modus "Autofokus" und Modus "manueller Fokus" zu wechseln (bei geschlossenem Menü).

Bestätigen/Auswählen

Linksklick zum Bestätigen oder Auswählen (bei geöffnetem Menü).

Zusammenbau Ihres 1 Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

Steuerungsoptionen 2

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4 2.4.1 Mit dem Mikroskop verbinden 2.4.2 Verwendung des Fußschalters
- 2.5 Open API

3 Menü

3.1	Grafische Benutzeroberfläche	

- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 **Declaration of Conformity**

5.1 Etikett

Anhang 6

6.1 Kurzanleitung

2.4 Fußschalter 4

Bei Verwendung mit dem TAGARNO-Mikroskop ermöglicht der Fußschalter 4 die freihändige Steuerung von Vergrößerung, manuellem Fokus und Fotoaufnahme.

2.4.1 Mit dem Mikroskop verbinden

Verbinden Sie den Fußschalter über sein USB 2.0-Kabel mit einem der vier Anschlüsse mit dem Mikroskop.

2.4.2 Verwendung des Fußschalters

nach oben bewegen

(im Modus Autofokus).

näher an der Linse sind





Bild ohne Grafiken aufnehmen Untere Taste.

Herauszoomen oder Fokus nach unten bewegen

- Rechte Taste zum Herauszoomen (im Modus Autofokus).
- Manuellen Fokus steuern, um auf Objekte zu fokussieren, die weiter von der Linse entfernt sind (im manuellen Fokusmodus).

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

2.5 Open API

Unten sehen Sie einige Beispiele dafür, wie Sie die Open API von TAGARNO verwenden können, um Ihr Mikroskop in andere Systeme oder Anwendungen zu integrieren. Dies ist eine kostengünstige Möglichkeit, eine maßgeschneiderte Lösung ohne Beteiligung von TAGARNO zu erstellen.

Beispiele für die Verwendung der Open API

0



Wenn Sie nicht in der Lage sind, sich neben das eingeschaltete Mikroskop zu stellen, können Sie es über die Open API fernsteuern.

Verwendung von Mikroskop-Livebild auf KI-Plattform

Verwenden Sie Ihre eigene KI-Plattform, um die Einstellungen des Mikroskops über die Open API zu ändern.

Kooperation mit Inline-Robotern

Wenn Sie ein Mikroskop auf einem Inline-Roboter montiert haben, können Sie die TAGARNO API verwenden, um die Einstellungen des Mikroskops zu steuern, z. B. mit Voreinstellungen, um qualitativ hochwertige Bilder aufzunehmen.

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Etikett
- 6 Anhang
- 6.1 Kurzanleitung

3 Menü

Hier erfahren Sie, wie Sie die Informationen verwenden, die in der grafischen Benutzeroberfläche über dem Livebild des Mikroskops angezeigt werden. Bitte beachten Sie, dass die Benutzeroberfläche je nach Softwareversion Ihres Mikroskops unterschiedlich ist.

In diesem Abschnitt werden Sie aufgrund der englischen Systemsprache des Mikroskops eine Mischung aus englischer und deutscher Terminologie vorfinden.

3.1 Grafische Benutzeroberfläche

1. Symbol für ein geschlossenes Menü

3. Benachrichtigung

Das Benachrichtigungsfeld zeigt wichtige Betriebsmeldungen an, die in drei Kategorien unterteilt sind: Info, Warnung und Fehler.

4. Mikroskopeinstellungen

Hier werden die aktuellen Mikroskopeinstellungen angezeigt, die immer über dem Livebild sichtbar sind.

- Am Mikroskop montierte Linse
- Vergrößerungsstufe
- Belichtungsmodus (Auto, Blende, Verschluss, manuell)
- · Fokusmodus (Autofokus oder manueller Fokus)

13



1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

3.1 Grafische Benutzeroberfläche

3.2 Menüfunktionen

- 3.2.1 Licht
- 3.2.2 Anwendungen
- 3.2.3 Bevorzugte Abkürzungen.
- 3.2.4 Einstellungen 3.2.4.1 Einstellungen – Allgemein
 - 3.2.4.2 Einstellungen Voreinstellungen 3.2.4.3 Einstellungen – Netzwerk
 - 3.2.4.3 Einstellungen Netzwerk 3.2.4.3 Einstellungen – Kamera
- 3.2.5 Stromversorgungssteuerung
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

3.2 Menüfunktionen

Beim Öffnen des Menüs werden verschiedene Funktionen verfügbar. Sehen wir sie uns genauer an.

3.2.1 Licht

Steuerung des integrierten Lichts und des magnetischen Ringlichts (wenn am Mikroskop montiert).



Zusammenbau Ihres 1 **Mikroskops**

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

Menü 3

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
 - 3.2.1 Licht
 - 3.2.2 Anwendungen
 - 3.2.3 Bevorzugte Abkürzungen.
 - 3.2.4 Einstellungen 3.2.4.1 Einstellungen - Allgemein 3.2.4.2 Einstellungen - Voreinstellungen 3.2.4.3 Einstellungen – Netzwerk
 - 3.2.4.3 Einstellungen Kamera
 - 3.2.5 Stromversorgungssteuerung

3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

Declaration of Conformity 5

5.1 Etikett

Anhang 6

6.1 Kurzanleitung

3.2.2 Anwendungen

Arbeiten Sie intelligenter und erzielen Sie genauere Ergebnisse, indem Sie die mitgelieferte Lineal-App verwenden.

Lineal-App

In Metriken die wahre Größe von etwas sehen, das in der Mitte des Sichtfeldes platziert ist.



Deaktivieren

Verwenden Sie die Umschalttaste, um das Lineal auf dem Bildschirm zu aktivieren/deaktivieren, das oberhalb des Live-Bildes Ihres Mikroskops angezeigt wird.

Aktivieren/

Manueller Fokus

Bei Aktivierung wechselt das Mikroskop automatisch in den Modus Manueller Fokus, um auf den am weitesten entfernten Teil des Objekts zu fokussieren. Bei Bedarf können Sie den Fokus manuell mit der Steuerungsoption Ihrer Wahl anpassen.

Immer in Grün sichtbar

Bei Aktivierung ist das Lineal ("Ruler") auch dann sichtbar, wenn Sie das Menü schließen.

Standardmäßig wird das Lineal in grün angezeigt.

Vergrößerungsstufe

Wenn Sie die Vergrößerungsstufen ändern, ändern sich die auf den Linealen angezeigten Einheiten entsprechend.

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
 - 3.2.1 Licht
 - 3.2.2 Anwendungen
 - 3.2.3 Bevorzugte Abkürzungen.3.2.4 Einstellungen
 - 3.2.4.1 Einstellungen Allgemein
 3.2.4.2 Einstellungen Voreinstellungen
 - 3.2.4.3 Einstellungen Netzwerk 3.2.4.3 Einstellungen – Kamera
 - 3.2.5 Stromversorgungssteuerung

3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

3.2.3 Bevorzugte Abkürzungen.

晗

☆

193

Im Menü "Favorites" schnell auf Ihre "Presets" (Voreinstellungen) zugreifen.

3.2.4 Einstellungen

Zugriff auf und Anpassung der allgemeinen Einstellungen des Mikroskops, Voreinstellungen sowie Netzwerk- und Kameraeinstellungen.



Weitere Informationen zu den einzelnen Untermenüs der Einstellungen finden Sie auf der nächsten Seite.

Schneller Zugriff auf ausgewählte Funktionen und Voreinstellungen

Im Menü "Favorites" haben Sie Zugriff auf Ihre gespeicherten Voreinstellungen, sodass Sie diese bei Bedarf einfach laden können.

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
 - 3.2.1 Licht
 - 3.2.2 Anwendungen
 - 3.2.3 Bevorzugte Abkürzungen.3.2.4 Einstellungen
 - 4 Einstellungen Allgemein 3.2.4.1 Einstellungen – Voreinstellungen 3.2.4.3 Einstellungen – Netzwerk
 - 3.2.4.3 Einstellungen Kamera 3.2.5 Stromversorgungssteuerung
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

3.2.4.1 Einstellungen – Allgemein

Eine Vielzahl von Einstellungen wird verfügbar, wenn Sie unter "Settings" die Option "General" auswählen.



1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
 - 3.2.1 Licht
 - 3.2.2 Anwendungen
 - 3.2.3 Bevorzugte Abkürzungen.3.2.4 Einstellungen
 - A Einstellungen
 Allgemein
 3.2.4.1 Einstellungen Voreinstellungen
 3.2.4.3 Einstellungen Netzwerk
 - 3.2.4.3 Einstellungen Kamera
 - 3.2.5 Stromversorgungssteuerung
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung



1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
 - 3.2.1 Licht
 - 3.2.2 Anwendungen3.2.3 Bevorzugte Abkürzungen.
 - 3.2.4 Einstellungen
 - 3.2.4.1 Einstellungen Allgemein
 3.2.4.2 Einstellungen Voreinstellunger
 3.2.4.3 Einstellungen Netzwerk
 - 3.2.4.3 Einstellungen Kamera
 - 3.2.5 Stromversorgungssteuerung
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

3.2.4.2 Einstellungen – Voreinstellungen

Mit "Presets" können Sie Ihre Kameraeinstellungen als Voreinstellung speichern. Dadurch entfällt die manuelle Einstellung des Mikroskops und die Konsistenz bei allen Inspektionen ist gewährleistet.

3.2.4.3 Einstellungen – Netzwerk

Wenn Sie unter "Settings" die Option "Network" auswählen, können Sie Ihre IP- und MAC-Adresse anzeigen und Ihren Zugriff auf die Mikroskop-API steuern.





API Access

Aktivieren/ Deaktivieren des Zugriffs auf die Mikroskop-API im Iokalen Netzwerk (gültige Abonnementlizenz erforderlich).

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

3.1 Grafische Benutzeroberfläche

3.2 Menüfunktionen

- 3.2.1 Licht
- 3.2.2 Anwendungen
- 3.2.3 Bevorzugte Abkürzungen.
- 3.2.4 Einstellungen 3.2.4.1 Einstellungen – Allgemein
 - 3.2.4.2 Einstellungen Voreinstellungen 3.2.4.3 Einstellungen – Netzwerk
 - 3.2.4.3 Einstellungen Kamera
- 3.2.5 Stromversorgungssteuerung
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

3.2.4.3 Einstellungen – Kamera

Im Untermenü "Camera" können Sie verschiedene Kameraeinstellungen steuern.



1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

3.1 Grafische Benutzeroberfläche

3.2 Menüfunktionen

- 3.2.1 Licht
- 3.2.2 Anwendungen
- 3.2.3 Bevorzugte Abkürzungen.
- 3.2.4 Einstellungen 3.2.4.1 Einstellungen – Allgemein
 - 3.2.4.2 Einstellungen Voreinstellungen 3.2.4.3 Einstellungen – Netzwerk
 - 3.2.4.3 Einstellungen Kamera
- 3.2.5 Stromversorgungssteuerung
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung



Lens

Um eine genaue Vergrößerungsstufe im Informationsfenster anzuzeigen, geben Sie nach dem Linsenwechsel die aktuell am Mikroskop montierte Linse an.

Dabei wird empfohlen, die Funktion "Automatic Height Adjustment" unter "Settings => General" zu verwenden, um die richtige Arbeitshöhe zu erhalten.

White Balance

Ändern Sie, wie oft das Mikroskop eine Weißabgleichskalibrierung (WBC) durchführt.

WBCs sorgen für eine genaue Farbdarstellung.

- **Auto:** Das Mikroskop passt die Farbtemperatur des Bildes ständig an die Umgebung an, um eine genaue Farbdarstellung zu gewährleisten.
- Manual: Ermöglicht die Feinabstimmung der Farbbalance der Mikroskopkamera, um eine genaue und natürliche Farbwiedergabe unter verschiedenen Lichtbedingungen zu gewährleisten. WB kann nur durch Kalibrierung geändert werden.
- Indoor: Feste Einstellungen entsprechend der Farbtemperatur, die der allgemeinen Innenbeleuchtung entspricht.

Standardmäßig befindet sich das Mikroskop im Modus "Manual"

Wenn Sie zu "Manual" wechseln, werden zwei zusätzliche Einstellungen verfügbar.

Auto Height Adjustment

Durch Aktivieren der Funktion "Auto Height Adjustment" stellt sich das Mikroskop selbst auf die richtige Arbeitshöhe ein und liefert Ihnen das schärfstmögliche Bild. Nach Abschluss der Einstellung wird die Funktion bis zur nächsten Aktivierung deaktiviert.

Es wird empfohlen, die Funktion "Auto Height Adjustment" zu verwenden, wenn Sie die Linsen wechseln oder erhöhte Flächen unter Ihren Objekten einführen/entfernen.

- Calibrate

O

Führen Sie jetzt eine Weißabgleichskalibrierung durch, indem Sie eine Graukarte in das Sichtfeld des Mikroskops legen. Alternativ können Sie ein weißes Blatt Papier verwenden.

Auto Calibrate w/light

Aktivieren Sie die automatische Kalibrierung, wenn das integrierte Licht oder das Ringlicht (falls angeschlossen) ein-/ ausgeschaltet wird.

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

3.1 Grafische Benutzeroberfläche

3.2 Menüfunktionen

- 3.2.1 Licht
- 3.2.2 Anwendungen
- 3.2.3 Bevorzugte Abkürzungen.
- 3.2.4 Einstellungen
 - 3.2.4.1 Einstellungen Allgemein 3.2.4.2 Einstellungen – Voreinstellungen 3.2.4.3 Einstellungen – Netzwerk
 - 3.2.4.3 Einstellungen Kamera
- 3.2.5 Stromversorgungssteuerung

3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

3.2.5 Stromversorgungssteuerung

Zugriff auf verschiedene Optionen zur Stromversorgungssteuerung.



1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- **3.3** Sonstige Funktionen **3.3.1** Dateifreigabe

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

3.3 Sonstige Funktionen

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie das volle Potenzial des Mikroskops nutzen können, einschließlich Funktionen, die nicht mit einer bestimmten Menüfunktion verknüpft sind.

3.3.1 Dateifreigabe

Um Fotos Ihrer Arbeit am Mikroskop zu speichern, schließen Sie ein USB-Speichergerät entweder an der Rückseite der Steuerung oder an der Rückseite des Mikroskops an.

Um auf Ihre gespeicherten Fotos zuzugreifen, trennen Sie das USB-Speichergerät und schließen Sie es an Ihren Computer an. Sie können nun auf Ihre Fotos auf dem Computer zugreifen und sie an einen Speicherort Ihrer Wahl übertragen.



1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie Ihr T50 bedienen und warten, um seine Lebensdauer zu verlängern. Außerdem erfahren Sie mehr über die Gewährleistungsbedingungen von TAGARNO und wie Sie ein Support–Ticket entweder über Ihren örtlichen Händler oder direkt bei TAGARNO erstellen können.

4 Wartung & Support

4.1 Pflege Ihres Mikroskops

- Lagern und verwenden Sie das Produkt in einem trockenen, sauberen und belüfteten Raum.
- Setzen Sie das Produkt nicht direktem Sonnenlicht, der N\u00e4he eines Heizk\u00f6rpers/einer Heizung oder an einem Ort aus, an dem das System Fl\u00fcssigkeiten ausgesetzt sein k\u00f6nnte.
- Alle Stecker sind f
 ür die Verwendung in nur einer Richtung vorgesehen. Daher d
 ürfen Sie beim Anschlie
 ßen des Systems niemals Gewalt anwenden.
- Denken Sie daran, alle Elemente zu trennen, wenn Sie das Produkt bewegen möchten.

- Wenn Sie das Produkt von einem kalten in einen warmen Raum bringen, müssen Sie mindestens eine Stunde warten, bevor Sie es einschalten, um Kurzschlüsse durch Kondensation zu vermeiden.
- Entfernen Sie die Kabel, indem Sie am Stecker selbst ziehen – niemals am Kabel.
- Wenn das Produkt repariert werden muss, führen Sie dies niemals selbst durch, sondern wenden Sie sich an Ihren Händler.
- Schalten Sie das System aus und warten Sie, bis es abgekühlt ist, bevor Sie das Produkt reinigen.

- Reinigen Sie das Produkt mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie niemals starke Reinigungsmittel oder Chemikalien, da diese das Mikroskop beschädigen können.
- Reinigen Sie die Linse regelmäßig mit Isopropylalkohol und einem Mikrofasertuch oder mit dem TAGARNO-Reinigungsset.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Produkt von einem Ort zum anderen tragen. Heben Sie das zusammengebaute Mikroskop immer an, indem Sie eine Hand um den Kameraarm und die andere Hand unter die Basis legen.

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

4.1 Pflege Ihres Mikroskops

- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

4.2 Gewährleistung

Die Gewährleistungsbedingungen für das Produkt lauten wie folgt:

TAGARNO garantiert, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung den Spezifikationen entspricht und für einen Zeitraum von 24 Monaten (2 Jahren) ab Versanddatum (ab Werk) frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist.

Diese Gewährleistung umfasst:

- Austausch defekter Teile.
- Alle Arbeitskosten für den Austausch defekter Teile im Produkt.
- Vollständiger Funktionstest des Produkts vor der Rücksendung an den Endbenutzer.
- Rücksendekosten des Produkts von TAGARNO an den Standort des Endbenutzers.
- Die Gewährleistung gilt nur, wenn das Produkt ordnungsgemäß verpackt, versandt, gelagert, behandelt und gewartet wird.

Die Gewährleistung umfasst nicht:

- Ausfälle aufgrund unsachgemäßer Verpackung und unsachgemäßem Transport.
- Ausfälle aufgrund von Stürzen und plötzlichen Stößen.
- Ausfälle aufgrund von Lagerung und Handhabung bei extrem hohen oder niedrigen Temperaturen.
- Ausfälle aufgrund von Lagerung oder Handhabung bei extrem hoher Luftfeuchtigkeit.

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Etikett
- 6 Anhang
- 6.1 Kurzanleitung

4.3 Fehlerbehebung

Nachfolgend finden Sie eine Liste von Problemen, die bei Ihrem Mikroskop auftreten können, und wie Sie diese beheben können.

Pro	blem	Ursache	Schritt 1	Schritt 2						
1	Kein Strom / Gerät lässt sich nicht einschalten.	Das Netzkabel ist nicht angeschlossen oder locker.	Überprüfen Sie, ob das Netzkabel fest mit der Basis verbunden und an eine funktionierende Steckdose angeschlossen ist.							
2	Unscharfes Bild.	Die Linse ist verschmutzt oder das Objekt ist unscharf.	Reinigen Sie die Linse.	Passen Sie die Arbeitshöhe entweder manuell oder automatisch an. Stellen Sie dann den Fokus entweder manuell oder automatisch ein.						
3	Probleme mit der Bildanzeige auf dem Monitor.	Verbindungsproblem zwischen Mikroskop und Monitor oder nicht unterstützter Monitor.	Überprüfen Sie das HDMI- Kabel auf Schäden oder lockere Verbindungen.	Überprüfen Sie, ob der Monitor 24 oder 27 Zoll mit FHD- oder UHD-Auflösung auf HDMI hat.						
4	Das Bild ist seltsam gefärbt.	Die Lichtverhältnisse haben sich seit der letzten Weißabgleichskalibrierung geändert oder die Weißabgleichskalibrierung wurde auf einer farbigen Oberfläche durchgeführt.	Stellen Sie sicher, dass sich unter dem Mikroskop eine weiße/hellgraue Oberfläche befindet, bevor Sie eine Weißabgleichskalibrierung durchführen.	Überprüfen Sie das HDMI- Kabel und die Verbindung zwischen Basis und Monitor.						
5	Lineal verschwindet, wenn ich den Fokus ändere.	Das Lineal erfordert eine fixierte Fokusebene und eine korrekt eingestellte Arbeitshöhe, um ein klares Bild anzuzeigen.	Passen Sie die Arbeitshöhe entweder manuell oder automatisch an, bis ein klares Bild unter dem Lineal angezeigt wird.							

		Prob	blem	Ursache	Schritt 1	Schritt 2
1	Zusammenbau Ihres Mikroskops					
1.1	Zusammenbau	6	Vergrößerungszahl auf dem	Die montierte Linse stimmt	Wählen Sie die richtige Linse	
1.2	Verbinden		LIVE-BIID IST NICHT KORREKT.	nicht mit der im Menu ausgewählten Linse überein	Im Menu aus.	
1.3	Einschalten					
1.4	Aktivierung					
1.5	Linsen wechseln	7	Das Bild ist zu dunkel oder	Unzureichendes Licht	Integriertes Licht oder	Aktivieren Sie Auto-
1.6	Verwendung des magnetischen		zu nen	Kameraeinstellungen.	anpassen.	Exposure in ivienu.
2	Steuerungsoptionen					Anschließend die Kameraeinstellungen manuell an Ibro Bodürfnisse
2.1	Steuerung					anpassen.
2.2	Tastatur					- 1
2.3	Maus		Liperwartates Einfrieren/	Software-Absturz odor	Mikrockon ausschalton, siniaa	
2.4	Fußschalter 4	8	Herunterfahren.	Überhitzung.	Minuten warten und dann	
2.5	Open API				wieder einschalten.	
3	Menü					

Weitere Unterstützung finden Sie in unserem Support-Bereich oder auf unserer Website, wo Sie weitere Tipps zur Fehlerbehebung und Support-Optionen finden.

4 Wartung & Support

4.1 Pflege Ihres Mikroskops

3.1 Grafische Benutzeroberfläche

4.2 Gewährleistung

3.2 Menüfunktionen

3.3 Sonstige Funktionen

- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

4.4 Support

Wenn Sie Probleme mit Ihrem Mikroskop haben, lesen Sie bitte den Abschnitt zur Fehlerbehebung in dieser Anleitung.

Wenn Sie das vorliegende Problem immer noch nicht lösen können, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Partner, bei dem Sie das Mikroskop gekauft haben. Sie sollten sich nur dann direkt an TAGARNO wenden, wenn Sie das Produkt nicht bei einem örtlichen Händler gekauft haben. In diesem Fall können Sie über das Support-Formular auf der Website von TAGARNO ein Ticket erstellen:

https://tagarno.com/help-center/

Wenn Sie Support anfordern, entweder über einen örtlichen Partner oder TAGARNO, müssen Sie immer die Modellnummer und die Seriennummer Ihres Mikroskops angeben. Diese Informationen finden Sie auf dem Produktetikett des Mikroskops.

4.5 Lizenzvereinbarung

Dieses TAGARNO-Produkt enthält Open-Source- und Drittanbieter-Komponenten. Weitere Informationen finden Sie unter:

www.tagarno.com/license-agreement



1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Etikett
- 6 Anhang
- 6.1 Kurzanleitung

4.6 Technische Spezifikationen

Lernen Sie das TAGARNO T50 genauer kennen, indem Sie die unten aufgeführten technischen Spezifikationen erkunden.



- Linse +3: 1,7-fach 37,8-fach
- Linse +5: 2,8-fach 62,2-fach
- Linse +10: 5,4-fach 125-fach
- Linse +25: 13,4-fach 311-fach
- Linse +50: 26,3-fach 622-fach

Abstand zwischen Linse und Objekt / Arbeitshöhe

- Linse +3: 328 mm
- Linse +5: 195 mm
- Linse +10: 78 mm
- Linse +25: 34 mm
- Linse +50: 34 mm

Sichtfeld

- Linse +3: 15,8 mm 349 mm
- Linse +5: 9,6 mm 210 mm
- Linse +10: 4,0 mm 86 mm
- Linse +25: 1,60 mm 10 mm
- Linse +50: 0,80 mm 5 mm

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

2.1 Steuerung

2.2 Tastatur

2.3 Maus

2.4 Fußschalter 4

2.5 Open API

3 Menü

3.1 Grafische Benutzeroberfläche

3.2 Menüfunktionen

3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

Kameraqualität

- Kameraauflösung: 4K (3840x2160), 8,5MP @ 60/50/30Hz
- 60 Bilder pro Sekunde
- 25-facher optischer Zoom
- Videoausgang: HDMI
- Seitenverhältnis 16:9



1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

1.1 Zusammenbau

- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

5 Declaration of Conformity

+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	$^{+}$	+	+	+	+	$^+$	+	+	$^{+}$	+	+	+	+	+	+	+	$^+$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	$^+$	+	$^{+}$	+	$^{+}$	+	$^+$	+	+	+
$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	+	+	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$
$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	+	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	+	$^+$	+	+	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	+	$^+$	+
+	+	+	+	$^+$	+	+	+	+	+	$^+$	$^+$	+	$^+$	+	+	$^+$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	÷	+	±	$^+$	+	+	+	+	$^+$	+	+	+	+
÷	$^{+}$	+	+	$^+$	+	÷	+	+	$^{+}$	+	$^{+}$	÷	$^+$	+	$^+$	$^{+}$	$^+$	÷	$^+$	+	$^{+}$	+	$^{+}$	+	$^+$	÷	$^{+}$	+	+	÷	+	+	-	F	1	-	4	4		E.	÷.			P	$^+$	+
$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	+	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	+	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	+	+	+	+	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	+	+	$^+$
$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	+	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	+	$^+$	+	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	+	+	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	+	+	+	$^+$	+	+	+	$^+$	+	$^+$	+	$^+$	+	$^+$	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	$^+$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	$^+$	+	+	+	+	$^+$	+	+	+

Declaration of Conformity

TAGARNO A/S Finlandsvej 2 8700 Horsens Denmark

PRODUCT

NAME	MODEL	DESCRIPTION
TAGARNO T50	511010	Inspection Camera Unit

DIRECTIVES/STANDARDS

TAGARNO A/S hereby declares that the product listed above, complies with the following directives:

DIRECTIVE	
2014/35/EU	Low Voltage Directive
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility (EMC)
2011/65/EU	Restriction Og Hazardous Substances (RoHS)
2012/19/EU	Waste Electronical & Electronic Equipment (WEEE)

By conforming to the following harmonized standards and regulations:

STANDARD/REGULATION	
IEC 61326-1:2013	Class A / Industrial Electromagnetic Environment
IEC 61326-2-2:2013	EMC requirement for electrical equipment
IEC 61010-1:2010	IECEE CB Scheme Ref. Cert.No. NO103726
EC 1907/2006	Registration, Evaluation, Authorisation & Restr. of Chemicals (REACH)
FCC / IC	Part 15 Class A / CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

ISSUED BY



DATE (DD/MM-YYYY) 11/09-2024

CE UK CA FC

Page 1 of 1



Anders Ravnskjær Pedersen, Head of R&D

31

1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

5.1 Etikett

Alle TAGARNO T50-Digitalmikroskope sind mit einem Produktetikett versehen, das sich auf der Rückseite der Basis befindet.



Die auf dem Etikett mit X, Y, M und D gekennzeichneten Werte werden durch bestimmte Zahlen und Buchstaben ersetzt.



1 Zusammenbau Ihres Mikroskops

- 1.1 Zusammenbau
- 1.2 Verbinden
- 1.3 Einschalten
- 1.4 Aktivierung
- 1.5 Linsen wechseln
- 1.6 Verwendung des magnetischen Ringlichts

2 Steuerungsoptionen

- 2.1 Steuerung
- 2.2 Tastatur
- 2.3 Maus
- 2.4 Fußschalter 4
- 2.5 Open API

3 Menü

- 3.1 Grafische Benutzeroberfläche
- 3.2 Menüfunktionen
- 3.3 Sonstige Funktionen

4 Wartung & Support

- 4.1 Pflege Ihres Mikroskops
- 4.2 Gewährleistung
- 4.3 Fehlerbehebung
- 4.4 Support
- 4.5 Lizenzvereinbarung
- 4.6 Technische Spezifikationen

5 Declaration of Conformity

5.1 Etikett

6 Anhang

6.1 Kurzanleitung

6 Anhang

In diesem Anhang finden Sie weitere Informationen zur Verwendung des TAGARNO T50.

6.1 Kurzanleitung

Wenn Sie eine Kurzversion der vorliegenden Anleitung für den täglichen Gebrauch des TAGARNO T50 wünschen, finden Sie die Kurzanleitung hier:



Zur Kurzanleitung.



Fragen?

Wenn Sie Fragen zu Ihrem Mikroskop haben, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler oder an eines unserer Büros in Dänemark und den Vereinigten Staaten.

KONTAKTIEREN SIE UNS

www.tagarno.com

DÄNEMARK

TAGARNO A/S Finlandsvej 2 8700 Horsens

VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

TAGARNO USA Inc. 210 South Pinellas Avenue, Suite 168 Tarpon Springs, FL 34689



