Gebrauchsanweisung

VEO EDU V4.0

DE



Lesen Sie unbedingt die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme – Benutzung – Wartung. Dadurch schützen Sie sich und vermeiden Schäden an Ihrem Gerät.

REINECKER

Inhalt

I. Allgemeines 5
I.I Allgemeines – gültig für VEVED244 6
I.II Allgemeines – gültig für VEVED244LV 8
II. Sicherheitsunterweisung zur Vermeidung von Schäden 9
III. Anleitung zum Bildschirmlesesystem VEO EDU 10
Lieferumfang 10
Focus Kamera 10
Aufstellen des Systems 10
Systembeschreibung 10
Anschluss an die Stromversorgung 11
Anschluss für Joystick-Steuerung – Raumkamera 11
Raumkamera manuell ausrichten 12
Anschluss von Bildquellen 13
USB 3.0 Ausgang 13
Einstellen des Monitors 14
Monitor anpassen 14
Bedienung des Kreuztisches VEO EDU 15
Funktionsbeschreibung der Bedienelemente 15
Netzschalter Ein / Aus 15
Beleuchtung 50% / Aus / 100% 15
Allgemeiner Hinweis zur Beleuchtung 15
Bedienfeld Monitor 16
Linker Bedienknopf: 16
Farbauswahl 16
Menüauswahl Ein/Aus 16
Zentraler Bedienknopf: 17
Einstellung der Vergrößerung (Zoom +/-) 17
Übersichtsmodus 17
Rechter Bedienknopf: 17
Automatische Farbsättigungsregelung 17
Helligkeit/Kontrast 17
Zeilenlineal/Zeilenabdeckung 18
Inbetriebnahme des VEO EDU 18
Netzbetrieb 18
Gerät einschalten 18
Beenden und Abschalten des Geräts 18
Automatisches Abspeichern der Geräteeinstellung 18
Auswechseln der Beleuchtung 18
Achtung: Hinweis zum Steckernetzgerät 18

Beschreibung der Menüfunktionen VEO EDU 19
Menüauswahl aufrufen 19
Einstellungen im Menü ändern 19
Erklärung der Menüdarstellung 20
Menüeinstellungen 20
Beschreibung der Joystick Tastenbelegung 22
Standardbelegungen 22
Joystick Steuerung Raumkamera 23
Tastenkombinationen 23
Position der Raumkamera speichern 23
Auto-Exposure (Blendenregelung) Ein/Aus 23
Gespeicherte Positionen abrufen 23
Farbauswahl 24
Autofokus Ein/Aus 24
Bildteilung Ein/Aus 24
Bildteilung horizontal/vertikal 24
Bildteilung horizontal/vertikal verschieben 24
Auswahl Bildquelle 24
Joystick 24
Zoom +/- 24
Tastenkombinationen 25
Menüauswahl Ein/Aus 25
Tafel-Scanmodus 25
Menü Funktionssteuerung Raumkamera 26
Hauptmenü mit Joystick Tastenbelegung aufrufen 26
Einstellungen im Menü ändern 26
Joystick Navigation 26
Alternative Navigation 26
IV. Fehlerdiagnose 32
V. Technische Details 32
VI. Sachmangel- und Garantiebestimmungen 33

I. Allgemeines

Wichtige Hinweise für den Betrieb von VEO EDU!

Lesen Sie diese Hinweise vor Gebrauch des Gerätes!

Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)

Die opto-elektronische Sehhilfe ist geeignet für den Gebrauch in allen Einrichtungen einschließlich des Wohnbereichs und solchen, die direkt an ein öffentliches Versorgungsnetz angeschlossen sind, das auch Gebäude für Wohnzwecke versorgt.

Die opto-elektronische Sehhilfe ist für den Betrieb in der angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder Betreiber sollte sicherstellen, dass es in der beschriebenen Umgebung benutzt wird.

Die opto-elektronische Sehhilfe nutzt HF-Energie ausschließlich für seine eigene Funktion. Deshalb ist die Störaussendung hochfrequenter Störgrößen sehr gering und die Möglichkeit, andere in der Nähe betriebene Geräte zu stören, unwahrscheinlich. Trotzdem sollte berücksichtigt werden, dass gemeinsamer Betrieb des Gerätes zusammen mit anderen Geräten zu Störungen des Gerätes oder anderer Geräte führen kann. Daher sollte darauf geachtet werden, dass das Gerät nicht unmittelbar neben oder auf einem anderen Gerät angeordnet werden darf.

Wenn sich eine Anordnung der opto-elektronischen Sehhilfe in unmittelbarer Nähe zu medizinischen Messgeräten nicht vermeiden lässt, muss der Anwender dieser Messgeräte darauf hingewiesen werden, dass eine Beobachtung der Geräteergebnisse notwendig ist, um den bestimmungsgemäßen Gerätegebrauch in der gewählten Anordnung zu überprüfen.

Elektronische Geräte sind empfindlich gegen elektrische Entladung und gegen hochfrequente elektromagnetische Felder.

Achtung: Um Störungen des Gerätes durch HF-Störgrößen (z.B. Mikrowellen) zu vermeiden, sollte der Anwender einen Mindestabstand zu tragbaren und mobilen HF-Telekommunikationsgeräten von einem Meter einhalten.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 7 und 9 „Sicherheitshinweis“.

Gebrauchsanweisung

Die Gebrauchsanweisung ist ein wichtiges Dokument und als solches sorgfältig aufzubewahren.

Produktbeschreibung

VEO EDU ist ein opto-elektronisches Bildschirmlesesystem zum Vergrößern von Text- und Bildvorlagen für die professionelle und dauerhafte private Anwendung. Die Bildvorlagen werden mittels der integrierten Kamera aufgenommen und auf dem Monitor dargestellt.

- FullHD+ Raumkamera mit Teleskopstativ, separat steuerbar, Speicherfunktion für vier Kamera-Positionen.
- Anzeige von bis zu vier unterschiedlichen Bildquellen (2 Bildquellen gleichzeitig), z.B. gleichzeitige Darstellung der Raumkamera- und des VEO EDU-Kamerabildes.

Gerätereinigung

- Vor dem Reinigen ist das Gerät von der Stromversorgung zu trennen.
- Gerät mit mildem Haushaltsreiniger und Mikrofasertuch reinigen.
- Es dürfen keinerlei Flüssigkeiten in das Gerät gelangen.

Besondere Hinweise zu Transport und Lagerung

Dieses Gerät darf aus sicherheitstechnischen Gründen nur in der vorgesehenen Originalverpackung verschickt werden. Die Lagerung darf nur in geschlossenen und trockenen Räumen in der Originalverpackung erfolgen. Folgende Lager- und Transportbedingungen sind einzuhalten:

- Luftdruck 700 bis 1000 hPa
- Temperaturbereich +5° bis +50° C
- Relative Luftfeuchtigkeit 30% bis 80%

Wichtiger Hinweis zum Lesen, Einlesen und Wiedergeben von Medikamenten-Beipackzetteln

Dosierungs- und Mengenangaben aus Medikamenten-Beipackzetteln, die vom Bildschirm abgelesen bzw. wenn diese Funktion im Gerätetyp vorhanden, mit einer Vorlesefunktion eingelesen und wiedergegeben werden, müssen immer unabhängig überprüft und bestätigt werden! Fragen Sie bei der Dosierung von Medikamenten immer Ihren Arzt oder Apotheker oder eine Person Ihres Vertrauens!

Stromversorgung

Für die Stromversorgung dürfen nur Original-Netzgeräte und Netzkabel der Firma Reinecker Vision GmbH verwendet werden.

Warnhinweis: Eine Verwendung anderer Zubehörteile kann zu erhöhter Emission und/oder zu reduzierter Immunität führen, sowie zu Schäden am Produkt.

I.I Allgemeines – gültig für VEVED244

Die Artikelnummer Ihres Gerätes entnehmen Sie dem Typenschild auf dem Gerät bzw. der Verpackung.

Zweckbestimmung

Das opto-elektronische Bildschirmlesesystem ist ein Medizinprodukt zum Vergrößern von Text- und Bildvorlagen. Stark sehbehinderte Menschen kompensieren damit ihre Sehbeeinträchtigung.

Medizinprodukt

Das Gerät ist ein Medizinprodukt der Risikoklasse I und entspricht der Richtlinie 2017/745/EU, Anhang VIII, Regel 13. Bei Einsatz des Gerätes außerhalb der EU-Mitgliedsstaaten sind die jeweiligen landesspezifischen Richtlinien zu beachten.

Konformitätserklärung, CE-Kennzeichnung

CE Sie können eine Kopie der Konformitätserklärung in Schriftform bei Reinecker Vision GmbH, Sandwiesenstr. 19, 64665 Alsbach-Hähnlein anfordern oder einsehen unter: www.reineckervision.de/eu-doc

Zweckbestimmung

Das opto-elektronische Bildschirmlesesystem ist ein Medizinprodukt zum Vergrößern von Text- und Bildvorlagen. Stark sehbehinderte Menschen kompensieren damit ihre Sehbeeinträchtigung.

Weiterentwicklung und Lebensdauer der Produkte

Die Medizinprodukte-Richtlinie schreibt vor, dass der Hersteller eines Medizinproduktes einen Zeitraum festlegen muss, der den so genannten sicheren Betrieb beschreibt. Wir erfüllen damit eine gesetzliche Vorgabe und legen aus formellen Gründen einen Zeitraum von drei Jahren ab Kaufdatum fest.

Hinweis:
Der genannte Zeitraum hat keinen Bezug zu der tatsächlich möglichen Nutzungs- bzw. maximalen Betriebszeit der Geräte beim Anwender. Er ist in diesem Fall vielmehr der Zeitraum nach dem die Weiterentwicklung der Geräte nach unseren heutigen Erfahrungen so weit fortgeschritten ist, dass die Geräte als technisch überholt gelten und evtl. eine Neubeschaffung angeraten werden könnte.

Kombination mit anderen Medizinprodukten

Sollte der Betreiber/Anwender dieses Gerät in Verbindung mit anderen Medizinprodukten betreiben wollen die der Lebenserhaltung dienen, ist es ratsam, sich mit der Firma Reinecker Vision GmbH oder einem ihrer Vertriebspartner in Verbindung zu setzen.

Sicherheitshinweis

Das Gerät darf nur in geschlossenen und trockenen Räumen aufgestellt und betrieben werden. In medizinischer Umgebung darf dieses Gerät nicht mit anderen Geräten, die der Lebenserhaltung dienen, am gleichen Stromkreis angeschlossen werden. Das Gerät darf nicht in der Patientenumgebung betrieben werden.

Das Gerät ist nicht für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt.

Das Gerät darf nur an einem dem Stand der Technik entsprechenden Stromkreis angeschlossen werden.

Vorsichtsmaßnahmen bei Änderung der Leistung des Produkts

Sollten sich die technischen Merkmale des Gerätes ändern (Ausfall, Fehlfunktion etc.), ist das Gerät auszuschalten und der Netzstecker zu ziehen. **Das Gerät ist in diesem Zustand nicht wieder in Betrieb zu nehmen.** Informieren Sie sofort das Reinecker Vision GmbH Service-Center oder eines unserer Partnerunternehmen.

Wiedereinsatz/Installation und Wartung

Das Gerät darf nur von Reinecker Vision GmbH oder einem autorisierten Unternehmen technisch überholt, repariert und aufbereitet werden. Ein Wiedereinsatz darf nur nach sicherheitstechnischer Kontrolle, gründlicher Reinigung und Desinfektion erfolgen.

Umweltfreundliche Entsorgung (Richtlinie 2012/19/EU; ElektroG3)



MD

Einer nachhaltigen Wiederverwendung und dem fachgerechten Recycling von Elektro und Elektronikgeräten, wird im Rahmen des Ressourcen- und Umweltschutzes immer mehr Bedeutung beigemessen. Durch die gesetzlichen Rahmenbedingungen der erweiterten Elektro-Altgeräte-Richtlinie (ElektroG3) sind wir als Hersteller in der Verantwortung Sie darüber zu informieren, dass wir für alle von uns produzierten und auf den Markt gebrachten Elektro- und Elektronikgeräte den gesamten Produktlebenszyklus abdecken. Infolgedessen verpflichten wir uns bei Wegfall der Notwendigkeit von uns in Verkehr gebrachte Geräte und Systeme kostenfrei zurückzunehmen. In der Regel erfolgt ein Abholauftrag bei Wegfall der Notwendigkeit durch ihren Kostenträger (Kranken-, Gesundheits-, Ersatzkasse etc.) bzw. auch direkt durch Sie als Anwender des Medizinprodukts. Sollte ihr Lese-, Vorlesesystem über eine Speicherfunktion verfügen, bitten wir Sie aus datenschutzrechtlichen Gründen gespeicherte Bilder, Daten, Dokumente etc. vor der Abholung durch uns zu löschen.

Liste der verwendeten Symbole

	Hersteller	REF	Katalognummer
#	Modellnummer		Achtung
SN	Seriennummer	UDI	eindeutige Produktidentifizierung
MD	Medizinprodukt		Temperaturbegrenzung
	Gebrauchsanweisung beachten		

I.II Allgemeines – gültig für VEVED244LV

Die Artikelnummer Ihres Gerätes entnehmen Sie dem Typenschild auf dem Gerät bzw. der Verpackung.

Zweckbestimmung

Das opto-elektronische Bildschirmlesesystem VEO EDU ist ein System zum Vergrößern von Text- und Bildvorlagen.

Konformitätserklärung (DoC), CE-Kennzeichnung

CE

Sie können eine Kopie der Konformitätserklärung in Schriftform bei Reinecker Vision GmbH, Sandwiesenstr. 19, 64665 Alsbach-Hähnlein anfordern oder einsehen unter: www.reineckervision.de/int-doc

Sicherheitshinweis

Das Gerät darf nur in geschlossenen und trockenen Räumen aufgestellt und betrieben werden. Das Gerät ist nicht für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt. Das Gerät darf nur an einem dem Stand der Technik entsprechenden Stromkreis angeschlossen werden.

Reparatur und Wartung

Das Gerät darf nur von Reinecker Vision GmbH oder einem autorisierten Fachhändler technisch gewartet und repariert werden.

Umweltfreundliche Entsorgung



Das Gerät enthält elektronische Komponenten.

Um Umweltschäden zu vermeiden sind die jeweils landesspezifischen Gesetze und Vorgaben zur Entsorgung des Gerätes zu beachten.

II. Sicherheitsunterweisung zur Vermeidung von Schäden

Folgende Hinweise dienen Ihrer persönlichen- und der Betriebssicherheit:

1. Stecken Sie das Netzteil bzw. Netzkabel nicht in eine defekte Steckdose, dies könnte einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
2. Stecken Sie das Netzteil bzw. Netzkabel nicht mit nassen Händen in eine Steckdose.
3. Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil bzw. Netzkabel. Andere Zubehörteile könnten Schäden am Gerät verursachen.
4. Schützen Sie das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung, diese könnten Bildstörungen verursachen.
5. Nutzen Sie das Gerät nur im Temperaturbereich von +5 °C bis +40 °C.
6. Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Verwenden Sie das Gerät nur in trockener Umgebung.
7. Das Gerät darf nicht in der Umgebung von medizinischen Apparaten verwendet werden (Patientenumgebung).
8. Drücken oder streifen Sie nicht mit Gegenständen über den Bildschirm. Bitte nicht auf dem Gerät aufstützen und stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Gerät ab. Dadurch kann das Gerät beschädigt werden.
9. Versuchen Sie nicht das Gerät selbst zu reparieren oder es zu zerlegen. Das würde den Garantieanspruch aufheben. Sofern notwendig, stellen Sie Kontakt zum Lieferanten des Gerätes her.
10. Bevor Sie das Gerät reinigen, schalten Sie das Gerät immer aus und ziehen den Netzstecker. Verwenden Sie zur Reinigung ausschließlich ein weiches, angefeuchtetes Tuch und milden Haushaltsreiniger. Verwenden Sie keine alkoholhaltigen oder scharfen Reinigungsmittel.

III. Anleitung zum Bildschirmlesesystem VEO EDU

Lieferumfang

- Bildschirmlesesystem VEO EDU
- LED-Flachbildmonitor 24" Klasse (ca 61cm)
- Joystick
- Steckernetzgerät 12V DC / 8000mA
- Adapterkabel (länderspezifisch)
- Gebrauchsanweisung / Service Information

Focus Kamera

FullHD Kamera mit digitalem Zoom und Komfort-Autofokus

- Vergrößerung ca. 3,7 bis 42fach, weitere Vergrößerungsbereiche sind im Menü einstellbar.
- LV HD - Technologie: kontrastreiches, flimmerfreies Bild in Full HD Qualität. Die optimal bildaufbereitende Technologie minimiert das „Nachziehen“ des Bildes und garantiert somit ein störungsfreies Bild in allen Vergrößerungsstufen.

Aufstellen des Systems

Das Gerät ist vorsichtig aus der Verpackung zu nehmen und auf einem stabilen Untergrund mit ausreichender Fläche aufzustellen

Hierzu eignen sich die höhenverstellbaren Untergestelle der Firma Reinecker Vision GmbH

Hinweis: Das Gerät nicht an der Kamera oder
am Lesetisch aus der Verpackung nehmen.

Systembeschreibung

1. LED-Flachbildmonitor 24"
2. Kreuztisch
3. Dokumentenkamera
4. Beleuchtung
5. Joystick
6. Netzschalter Ein/Aus
7. Beleuchtung Ein/Aus/Dimmen
8. Raumkamera
9. Distanzstange (Höhenverstellbar mit Einrastung: ca 57 cm - 79 cm)
10. Einrastsperre
11. USB 3.0 Ausgang
12. Distanzrohr (ca 60° drehbar)
13. HDMI-Eingänge
14. Joystick Anschluss
15. 12V DC Buchse



Anschluss an die Stromversorgung



Das beigefügte Steckernetzgerät an eine externe Stromversorgung anschließen und den DC Stecker mit der 12V DC Buchse verbinden.

Achtung: Das mitgelieferte Steckernetzgerät ist ausschließlich für den Betrieb des VEO EDU vorgesehen.

Das System ist nun betriebsbereit.

Anschluss für Joystick-Steuerung – Raumkamera



Die Joystick-Steuerung dient zur Bewegung der Raumkamera und Ausführung von Steuerelementen.

Raumkamera manuell ausrichten

Höhenverstellung:

Einrastsperre nach oben drücken und die höhenverstellbare Distanzstange auf die gewünschte Einrasthöhe (von ca 57 - 79 cm) ausrichten



Drehwinkel der Raumkamera verändern:

Durch manuelles Drehen am Distanzrohr lässt sich die Nullposition der X-Achse verändern (ca 60°).



Anschluss von Bildquellen





Digitale Bildsignale lassen sich über zwei HDMI-Eingänge zuspielen. Die Ein- und Ausgangsquellen mit den gewünschten Bildausgabegeräte verbinden, z B Laptop oder PC in Kombination mit einem Lesesystem.

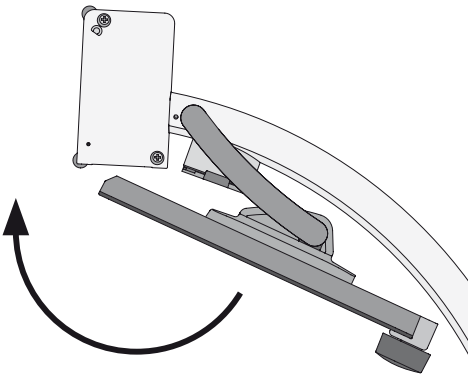
VEO EDU erkennt automatisch, ob externe Quellen angeschlossen sind. Wird eine externe Quelle angezeigt und diese Quelle entfernt, schaltet der VEO EDU auf die Dokukamera. Dies funktioniert nicht, wenn der Splitmodus aktiviert ist. Ist der Splitmodus aktiviert und wird eine Quelle angeschlossen oder abgezogen, erkennt der VEO EDU dies nur, wenn er für mindestens 5 Sekunden im Vollbildmodus war.

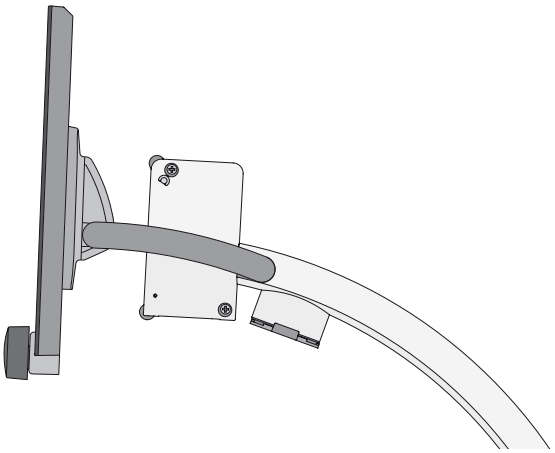
USB 3.0 Ausgang



Es wird das Bild über USB 3 ausgegeben, welches auch auf dem Monitor dargestellt wird, 1920 x 1080 mit 60fps und 30fps (Bildwiederholrate kann am angeschlossenem PC ausgewählt werden).

Einstellen des Monitors



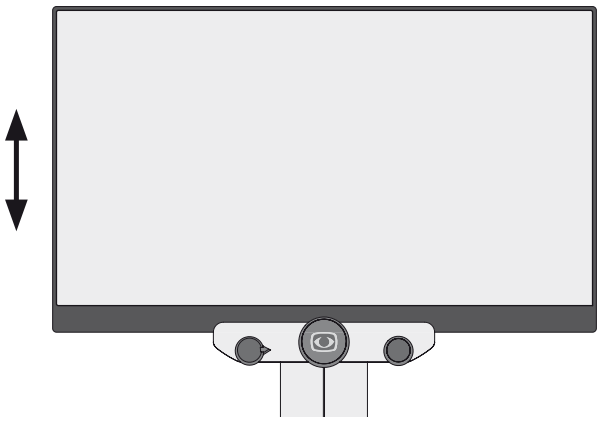


- Monitor nach oben schwenken.

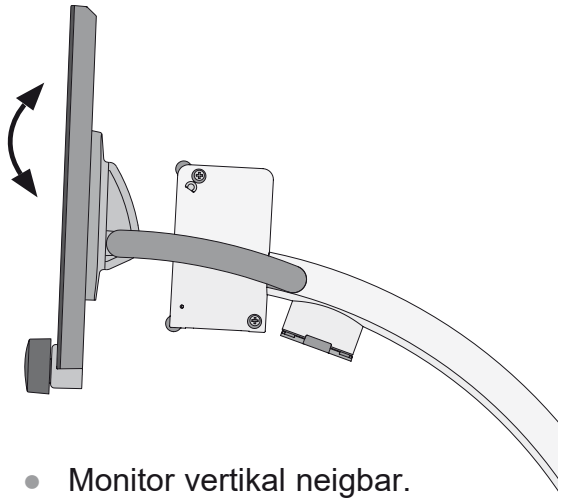
Monitor anpassen

Die Technologie des Bildschirms bedingt, dass sich Kontrast und Helligkeit in Abhängigkeit vom Betrachtungswinkel verändern.

Der hochflexible Monitorarm ermöglicht dem Benutzer, den Monitor in Höhe und Neigung entsprechend der Sitzposition anzupassen.



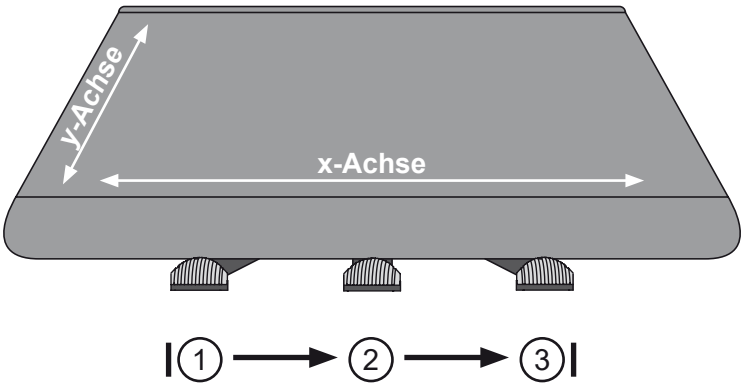
- Monitor nach oben/unten schwenkbar.



- Monitor vertikal neigbar.

Bedienung des Kreuztisches VEO EDU

Der Lesetisch ist mit einer kontinuierlich verstellbaren Feststellbremse ausgestattet. Der gelbe Feststellhebel kann stufenlos von Null bis Maximum verändert werden und beeinflusst die Bremskraft der x-Achse und y-Achse. Dies funktioniert, indem Sie den Hebel langsam von links nach rechts schieben. Links ist der Lesetisch in der x- und y-Achse beweglich. Führt man den Hebel weiter in die Mitte so wird die y-Achse fixiert. Rechts ist der Lesetisch in beide Richtungen fixiert, x- und y-Achse.



1. Links: Frei beweglich in x- und y-Achse
2. Von links in die Mitte: Die y-Achse ist fixiert
3. Von der Mitte nach rechts: X- und y-Achse sind fixiert

Funktionsbeschreibung der Bedienelemente

Netzschalter Ein/Aus



Der Netzschalter,schaltet das Gerät ein bzw. aus.
Beim Ausschalten werden die zuletzt verwendeten Einstellungen automatisch gespeichert.

Beim Wiedereinschalten des Gerätes werden die zuletzt gespeicherten Einstellungen wieder aktiv.

Achtung!:
Sollte der Lesetisch nach dem Einschalten nicht beleuchtet sein, ist zu kontrollieren, ob die Beleuchtung eingeschaltet ist.

Beleuchtung 50%/Aus/100%



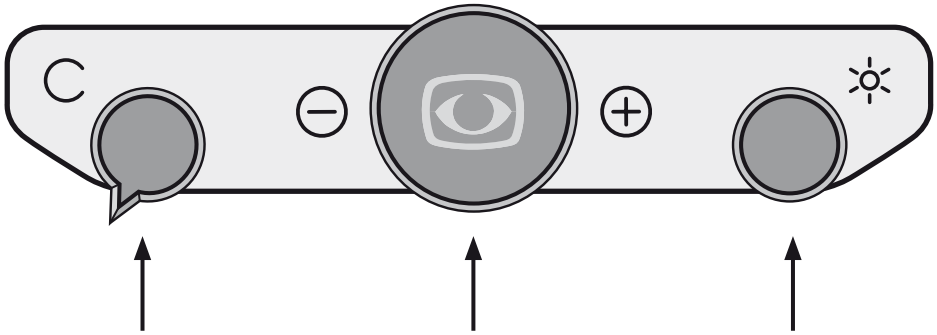
Durch Betätigen des Kippschalters, lässt sich die Beleuchtungsstärke in drei verschiedene Stufen umschalten.

I = LED-Beleuchtung 50%
0 = LED-Beleuchtung Aus
II = LED-Beleuchtung 100%

Allgemeiner Hinweis zur Beleuchtung

Während Sie das Gerät verwenden, kann es sehr hilfreich sein, wenn Sie die Beleuchtung am Gerät ausschalten oder dimmen, falls sich die äußeren Lichtverhältnisse ändern (z.B. Sonnenlicht).

Bedienfeld Monitor



Farbauswahl
Menüauswahl Ein/Aus

Zoom +/-
Autofokus Ein/Aus
Übersichtsmodus

Helligkeit/Kontrast
Zeilenlineal/Zeilenabdeckung

Linker Bedienknopf:

Farbauswahl

Mit dem linken Bedienknopf können folgende Bildschirmfarben nacheinander aufgerufen werden (drehen von links nach rechts):



Position 1: Echtfarben
Position 2: schwarze Schrift, weißer Hintergrund
Position 3: weiße Schrift, schwarzer Hintergrund
Position 4: grüne Schrift, schwarzer Hintergrund
Position 5: gelbe Schrift, schwarzer Hintergrund
Position 6: gelbe Schrift, blauer Hintergrund

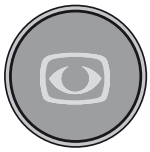
Hinweis:
Die oben dargestellten Farbkombinationen entsprechen der Werkseinstellung, über das Menü können einzelne Farbkombinationen abgeschaltet oder selbst definiert werden. Der Einstellbereich der Farbauswahl wird dann gleichmäßig auf die verbleibenden Farbkombinationen aufgeteilt.

Menüauswahl Ein/Aus

Den linken Bedienknopf für ca. 4 Sek. gedrückt halten, bis das interne Menü auf dem Bildschirm erscheint. Durch kurzes Drücken des linken Bedienknopfes verlassen Sie das Menü.

Zentraler Bedienknopf:

Einstellung der Vergrößerung (Zoom +/-)



Mit dem zentralen Bedienknopf kann die Vergrößerung stufenlos von Minimum bis Maximum verändert werden (drehen von links nach rechts).

Die zuletzt gewählte Vergrößerungsstufe ist beim Wiedereinschalten des Gerätes noch gespeichert und aktiv.

Übersichtsmodus

Wenn Sie mit einer großen Vergrößerung arbeiten und nicht mehr wissen, welchen Bereich der Lesevorlage Sie vergrößert haben, verschafft Ihnen diese Funktion einen Überblick über die Position des vergrößerten Bereichs.

Halten Sie bei einer starken Vergrößerung den zentralen Bedienknopf für ca 2 Sek. gedrückt, bis der Übersichtsmodus startet und das Bild auf dem Monitor verkleinert wird. Das Fadenkreuz in der Mitte des Bildes dient zur Übersicht, welcher Bereich des Bildes aktuell vergrößert ist.

Lassen Sie den Bedienknopf los, wird die ursprünglich gewählte Vergrößerung wieder angezeigt.

Rechter Bedienknopf:

Automatische Farbsättigungsregelung

Die Elektronik regelt die Farbsättigung automatisch nach und stellt somit sicher, dass die Farben vorlagengetreu dargestellt werden. Der Regelbereich für die Farbsättigung ist auch über das Menü einstellbar.

Helligkeit/Kontrast



Der rechte Bedienknopf regelt gemeinsam Helligkeit und Kontrast, dadurch verändern sich helle wie dunkle Bildzonen gleichermaßen (drehen von links nach rechts).

Anschlag links: Geringer Kontrast, geringe Helligkeit.

Anschlag rechts: Maximaler Kontrast, maximale Helligkeit.

Zeilenlineal/Zeilenabdeckung



Durch Drücken der Bedientaste wird die horizontale Funktion Zeilenlineal/Zeilenabdeckung aktiviert.

Durch erneutes Drücken der Bedientaste wird die vertikale Funktion Zeilenlineal/Zeilenabdeckung aktiviert.

Der Bedienknopf kann endlos von links nach rechts gedreht werden und schaltet nahtlos zwischen Zeilenlineal/Zeilenabdeckung um.

Durch erneutes Drücken der Bedientaste wird die Funktion Zeilenlineal/Zeilenabdeckung deaktiviert.

Inbetriebnahme des VEO EDU

Netzbetrieb

Für den Netzbetrieb stellen Sie sicher, dass das beigefügte Netzgerät am Stromnetz und an der Stromversorgungsbuchse (12 VDC) des Bildschirmlesesystems angeschlossen ist.

Gerät einschalten

Drücken Sie den Netzschalter Ein/Aus, um das Gerät einzuschalten.

Wenn das Gerät eingeschaltet und der Lesetisch beleuchtet ist, können Sie eine Vorlage oder einen Gegenstand auf den Tisch legen.

Individuell können sämtliche Einstellungsmöglichkeiten wie z.B. Zoom, Farben oder Helligkeit angepasst werden.

Beenden und Abschalten des Geräts

Drücken Sie den Netzschalter Ein/Aus, um das Gerät abzuschalten.

Automatisches Abspeichern der Geräteeinstellung

Alle zuletzt verwendeten Geräteeinstellungen sind beim Wiedereinschalten aktiv.

Auswechseln der Beleuchtung

Das Gerät ist mit einer leistungsfähigen LED-Beleuchtung ausgestattet. Sollte ein Auswechseln der Beleuchtung erforderlich sein, so ist dies durch einen autorisierten Fachmann oder vom Kundendienst der Firma Reinecker Vision GmbH durchzuführen.

Achtung: Hinweis zum Steckernetzgerät

Verwenden Sie für den Betrieb des VEO EDU immer das zum Lieferumfang gehörende Steckernetzgerät!

Beschreibung der Menüfunktionen VEO EDU

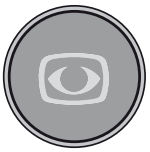
Menüauswahl aufrufen



Den linken Bedienknopf für ca. 4 Sek. gedrückt halten, bis das Hauptmenü auf dem Bildschirm erscheint.

Hauptmenü	
Farbsättigung	**+50**
Sprache	**Deutsch**
AF Modus	**auto**
Min. Vergrößerung	**Standard**
Max. Vergrößerung	**Standard**
Netzfrequenz	**50Hz**
Monitor Helligkeit	**80%**
Reset auf Werkseinstellung	
Erweiterte Einstellungen	
Beenden	

Einstellungen im Menü ändern



Im Menü nach oben/unten navigieren
Auswahl durch Drehen des Bedienknopfs auswählen (nach links/rechts endlos drehbar).

Auswahl im Menü aufrufen
Auswahl durch Drücken des Bedienknopfs aufrufen.

Auswahl im Menü ändern
Bedienknopfs drehen, um die Einstellung zu ändern.

Auswahl im Menü bestätigen und speichern
Bedienknopf drücken, um die Einstellung zu speichern.

Hauptmenü verlassen
Mit dem Bedienknopf auf „Beenden“ navigieren, um das Menü durch Drücken des Bedienknopfs zu verlassen.

Oder den linken Bedienknopf kurz drücken, um das Menü zu beenden.

Erklärung der Menüdarstellung

Die Darstellung zeigt im Einzelnen den Aufbau der Menüdarstellung.

Hauptmenü	← Menüebene 1
Erweiterte Einstellungen	← Menüebene 2
Farbkombi. Einstellungen	← Menüebene 3
Benutzerfarben	← Menüebene 4
Funktion	**Einstellbereich** | Erläuterung

Menüeinstellungen

Farbsättigung	**Regelbereich von -50 bis +50**
Sprache	**Englisch** | **Deutsch** | **Französisch** | **Schwedisch** | **Italienisch** | **Norwegisch** | **Japanisch**
AF Modus	**auto** | **manuell** (per Tastendruck)
Min. Vergrößerung	**niedrig**[1] | **Standard**
Max. Vergrößerung	**niedrig**[1] | **Standard** | **hoch**[1]
Netzfrequenz	**50Hz** | **60Hz**
Monitor Helligkeit	**100%** | **75%** | **50%** | **25%**
Reset auf Werkseinstellung	Bedienknopf „Zoom +/-“ drücken, um die Werkseinstellung wiederherzustellen
Erweiterte Einstellungen	*(siehe Übersicht)*
Beenden	

Übersicht:	**Erweiterte Einstellungen**
	Farbkombi. Einstellung...
	Farbe Lineal
	Maskentransparenz
	Text-Einblendung (für Übersichtsmodus)
	Reflexion Filter
	Benutzer Einstellung speichern
	Benutzer Einstellung wiederherst.
	Werkseinstellung ändern...
	Zurück

[1]Vergrößerung	niedrig	Standard	hoch
24"-Klasse mit Kreuztisch	2,2fach	3,7-42fach	135fach

Hauptmenü	
Erweiterte Einstellungen	
Farbkombi. Einstellungen...	
Farbkombination 1-6	
Modus	**Deaktivieren** | **Echtfarbe** | **Graustufen** | **Fehlfarbe**
Vordergrund	**Schwarz** | **Rot** | **Grün** | **Blau** | **Gelb** | **Magenta** | **Türkis** | **Weiß** | **Benutzer 1** | **Benutzer 2**
Hintergrund	**Schwarz** | **Rot** | **Grün** | **Blau** | **Gelb** | **Magenta** | **Türkis** | **Weiß** | **Benutzer 1** | **Benutzer 2**
Vorder-/Hintergr. wechseln	Bedienknopf „Zoom +/-“ drücken, um die Ansicht zu wechseln
Zurück	

Hauptmenü	
Erweiterte Einstellungen	
Farbkombi. Einstellungen	
Benutzerfarben	
Benutzerfarbe 1 - Rot	**Regelbereich von 0 bis 31**
Benutzerfarbe 1 - Grün	**Regelbereich von 0 bis 31**
Benutzerfarbe 1 - Blau	**Regelbereich von 0 bis 31**
Benutzerfarbe 2 - Rot	**Regelbereich von 0 bis 31**
Benutzerfarbe 2 - Grün	**Regelbereich von 0 bis 31**
Benutzerfarbe 2 - Blau	**Regelbereich von 0 bis 31**
Zurück	

Hauptmenü	
Lineal/Maske Einstellung	
Farbe Lineal	
Rot	**Regelbereich von 0 bis 31**
Grün	**Regelbereich von 0 bis 31**
Blau	**Regelbereich von 0 bis 31**
Zurück	

Hauptmenü	
Erweiterte Einstellungen	
Maskentransparenz	**50%** | **25%** | **0%**
Text-Einblendung (für Übersichtsmodus)	**Ein** | **Aus**
Reflexion Filter	**Ein** | **Aus**
Benutzer Einst. speichern	Bedienknopf „Zoom +/-“ drücken, um die Benutzer- Einstellung zu speichern
Benutzer Einst. wiederher-stellen	Bedienknopf „Zoom +/-“ drücken, um die Benutzer-Einstellung wiederherzustellen
Werkseinstellung ändern...	Zugriff - nur durch autorisierte Servicetechniker
Zurück	

Beschreibung der Joystick Tastenbelegung



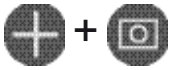
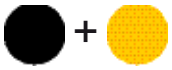
Standardbelegungen

1. Position der Raumkamera speichern	Raummodus	
2. Auto-Exposure (Blendenregelung) Ein/Aus	Raummodus	
3. Farbauswahl	Raummodus	
4. Autofokus Ein/Aus	Raummodus	
5. Bildteilung Ein/Aus	Raum-/ Dokumentenmodus	
6. Bildteilung horizontal/vertikal	Raum-/ Dokumentenmodus	
7. Bildteilung horizontal/vertikal verschieben	Raum-/ Dokumentenmodus	
8. Bildteilung horizontal/vertikal verschieben	Raum-/ Dokumentenmodus	
9. Auswahl Bildquelle	Raum-/ Dokumentenmodus	
10. Joystick	Raummodus	
11. Zoom - / verkleinern	Raummodus	
12. Zoom - / vergrößern	Raummodus	

Joystick Steuerung Raumkamera

10. Kamera nach oben bewegen	Raummodus	
10. Kamera nach unten bewegen	Raummodus	
10. Kamera nach links bewegen	Raummodus	
10. Kamera nach rechts bewegen	Raummodus	

Tastenkombinationen

2./4. Menüauswahl Ein/Aus	Raummodus	
11./12. Tafel-Scanmodus	Raummodus	



Position der Raumkamera speichern

Bei der Raumkamera besteht die Möglichkeit bis zu 4 verschiedene Positionen zu speichern.

Die Bedientaste in gleichmäßigen Abständen nacheinander drücken und an der gewünschten Speicherposition (1-4) gedrückt halten, bis die ausgewählte Speicherposition kurzzeitig auf dem Bildschirm erscheint.

Beim Navigieren wird auf der Bildschirmmitte ein Fadenkreuz angezeigt. Das Fadenkreuz dient als Anhaltspunkt, auf welcher Position die Kamera fokussiert.
(Das Fadenkreuz kann im Menü ausgeschaltet werden.)



Auto-Exposure (Blendenregelung) Ein/Aus

Im Raummodus wird durch Drücken der Bedientaste die autom. Blendenregelung (Auto-Exposure) ein- oder ausgeschaltet.



Gespeicherte Positionen abrufen

Die Bedientaste in kurzen Abständen nacheinander drücken und an der gewünschten Speicherposition (1-4) loslassen.
Die Raumkamera bewegt sich dann zur gespeicherten Kameraposition.



Farbauswahl

Durch Drücken der Bedientaste können folgende Bildschirmfarben ausgewählt werden:

Position 1. Echtfarben
Position 2. schwarze Schrift, weißer Hintergrund
Position 3. weiße Schrift, schwarzer Hintergrund
Position 4. grüne Schrift, schwarzer Hintergrund
Position 5. gelbe Schrift, schwarzer Hintergrund
Position 6. gelbe Schrift, blauer Hintergrund

Die jeweilige Auswahl wird kurzzeitig auf dem Bildschirm angezeigt.



Autofokus Ein/Aus

Durch Drücken der Bedientaste wird die automatische Scharfeinstellung im Wechsel ein- oder ausgeschaltet. Die Kamera stellt bei eingeschaltetem Autofokus innerhalb ihres Abbildungsmaßstabes die Bildschärfe automatisch ein.



Bildteilung Ein/Aus

Durch Drücken der Bedientaste wird die Bildteilung ein- oder ausgeschaltet.



Bildteilung horizontal/vertikal

Durch Drücken der Bedientaste kann zwischen horizontaler und vertikaler Bildteilung gewechselt werden.





Bildteilung horizontal/vertikal verschieben

Durch Drücken der Bedientasten lässt die horizontale Bildteilung nach oben/unten verschieben und die vertikale Bildteilung nach links/rechts verschieben.



Auswahl Bildquelle

Durch Drücken der Bedientaste können bis zu vier Bildquellen ausgewählt werden. Das System erkennt automatisch die Anzahl der aktiven Bildquellen.



Joystick

Der Joystick vermittelt dem Anwender eine direkte Verbindung mit der Raumkamera und ist somit intuitiv steuerbar.

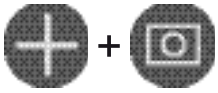




Zoom +/-

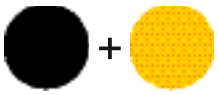
Durch Drücken der schwarzen bzw. der gelben Bedientaste wird die Vergrößerung stufenlos von Minimum bis Maximum verändert.

Tastenkombinationen



Menüauswahl Ein/Aus

Beide Bedientasten gleichzeitig drücken, um die Menüauswahl für die Bewegungssteuerung ein- oder auszuschalten.



Tafel-Scanmodus

Der Tafel-Scanmodus verfügt über einen automatischen Richtungswechsel der Raumkamera und eignet sich hervorragend zum Lesen von Objekten im Fernbereich (z.B. Schultafel). Um den Tafel Scanmodus zu starten, müssen folgende Orientierungsparameter festgelegt werden.

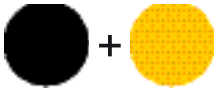
Beispiel an einer Schultafel:

- Tafel-Ansicht oben links, auf die Positionstaste 3 speichern.
- Tafel-Ansicht unten rechts, auf die Positionstaste 4 speichern.

Der Tafel-Scanmodus wird durch gleichzeitiges Drücken der Bedientasten (schwarz und gelb) gestartet. Durch den Joystick lässt sich die Zeilenhöhe während des Ablaufs manuell anpassen.



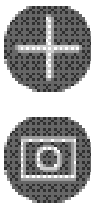
Die (Menü-) Bedientaste dient als Pause-/Start-Funktion während des Tafel-Scanmodus.



Hinweis: Durch gleichzeitiges Drücken der Bedientasten (schwarz und gelb) wird der Tafel-Scanmodus vorzeitig abgebrochen. Mit Erreichen der Position 4 wird der Tafel-Scanmodus beendet.

Menü Funktionssteuerung Raumkamera

Hauptmenü mit Joystick Tastenbelegung aufrufen



Bedienknopf und gleichzeitig drücken, um das Hauptmenü auf dem Bildschirm ein- oder auszuschalten.

Hauptmenü	
Helligkeit	+50
Kontrast	+50
Farbsättigung	-30
Lineal / Maske	Aus
Lineal / Maske Einstellungen	
AF Modus	Dauernd
Reset auf Werkseinstellung...	
Benutzer Einstellungen wiederherstellen	
Erweiterte Einstellungen	
Beenden	

Einstellungen im Menü ändern

Joystick Navigation

Im Menü navigieren: Joystick ist in alle Richtungen navigierbar.

Auswahl im Menü aufrufen und ändern: Auswahl mit Joystick aufrufen und nach rechts/links navigieren, um die Auswahl zu ändern.

Auswahl im Menü verlassen und speichern: Joystick nach oben oder unten navigieren, Auswahl wird automatisch gespeichert.

Hauptmenü verlassen: Joystick auf „Beenden/Zurück“ navigieren und den Joystick nach rechts oder links bewegen, Menü verlassen bzw. Menüebene zurück-setzen.

Alternative Navigation

Im Menü navigieren: Bedienknopf oder nach oben/unten navigieren.

Auswahl im Menü aufrufen und ändern: Bedienknopf vor oder zurück auswählen und Auswahl ändern.

Auswahl im Menü verlassen und speichern: Bedienknopf oder nach oben/unten navigieren, Auswahl wird automatisch gespeichert.

Hauptmenü verlassen: Bedienknopf oder auf „Beenden/Zurück“ navigieren und durch Drücken der Bedienknöpfe oder Menü verlassen bzw. Menüebene zurücksetzen.

Hauptmenü	
Helligkeit	**Regelbereich von -50 bis +50**
Kontrast	**Regelbereich von -50 bis +50**
Farbsättigung	**Regelbereich von -50 bis +50**
Lineal / Maske	**Aus** | Lineal und Maske ausblenden **Lineal** | Lineal einblenden **Maske** | Maske einblenden

Hauptmenü	
Lineal/Maske Einstellung	
Lineal/Maske	**Aus** | Lineal und Maske ausblenden **Lineal** | Lineal einblenden **Maske** | Maske einblenden
Linealposition	**0 bis 100** | Linealpostion regelbar
Maskenposition	**0 bis 100** | Bildmaske reduzierbar
Linealart	**Horizontal** | Lineal horizontal ausrichten **Vertikal** | Lineal vertikal ausrichten

Hauptmenü	
Lineal/Maske Einstellung	
Maskenart	**Links/Rechts** | Bildmaske links/rechts; Bildmaske schließt bis max. 50% **Oben/Unten** | Bildmaske oben/unten; Bildmaske schließt bis max. 50% **Links/Rechts FS** | Bildmaske links/rechts; Bildmaske schließt bis max. 90% **Oben/Unten FS** | Bildmaske oben/unten; Bildmaske schließt bis max. 90% **Full-Screen** | Bildmaske überdeckt ganze Monitordarstellung
Maskentransparenz	**50%** | **25%** | **0%**

Hauptmenü	
Lineal/Maske Einstellung	
Farbe Lineal	
Rot	**Regelbereich von 0 bis 31**
Grün	**Regelbereich von 0 bis 31**
Blau	**Regelbereich von 0 bis 31**
Zurück	

Hauptmenü	
AF Modus*	**Dauernd** | **Halbautomatisch** | **Halbautom. + Zoom** | **Dauernd / Zoom**
Reset auf Werkseinstellung	Auswahl bestätigen, um die Werkseinstellung wiederherzustellen
Benutzer Einstellung wiederherstellen	Auswahl bestätigen, um die Benutzer Einstellung wiederherzustellen
Erweiterte Einstellungen	*(siehe Übersicht)*

Übersicht:	Erweiterte Einstellungen	
	Farbkombi. Einstellungen	
	Antireflex Funktion	**Aus**
	Monitorhelligkeit	**100**
	Sprache	**Deutsch**
	Weißabgleich ausführen	
	Weißabgleich-Modus	**Autom.**
	Schärfenanhebung...	
	Text-Einblendungen	**Ein**
	Spezialeinstellungen...	
	Zurück	

Hauptmenü	
Erweiterte Einstellungen	
Farbkombi. Einstellungen	
Farbkombination 1-6	
Modus	**Deaktivieren** | **Echtfarbe** | **Graustufen** | **Fehlfarbe**
Vordergrund	**Schwarz** | **Rot** | **Grün** | **Blau** | **Gelb** | **Magenta** | **Türkis** | **Weiß** | **Benutzer 1** | **Benutzer 2**
Hintergrund	**Schwarz** | **Rot** | **Grün** | **Blau** | **Gelb** | **Magenta** | **Türkis** | **Weiß** | **Benutzer 1** | **Benutzer 2**
Vorder-/Hintergr. wechseln	Auswahl bestätigen, um die Ansicht zu wechseln
Zurück	

Hauptmenü	
Erweiterte Einstellungen	
Farbkombi. Einstellungen	
Benutzerfarben	
Benutzerfarbe 1 - Rot	**Regelbereich von 0 bis 31**
Benutzerfarbe 1 - Grün	**Regelbereich von 0 bis 31**
Benutzerfarbe 1 - Blau	**Regelbereich von 0 bis 31**
Benutzerfarbe 2 - Rot	**Regelbereich von 0 bis 31**
Benutzerfarbe 2 - Grün	**Regelbereich von 0 bis 31**
Benutzerfarbe 2 - Blau	**Regelbereich von 0 bis 31**

Hauptmenü	
Erweiterte Einstellungen	
Antireflex Funktion	**Aus** | **Ein** | **Auto (0-9)** | Automatischer Einstellwert ist regelbar
Monitorhelligkeit	**Regelbereich von 37 bis 100**
Sprache	**Deutsch** | **Englisch** | **Norwegisch** | **Schwedisch** | **Französisch**
Weißabgleich ausführen	Auswahl bestätigen, um den Weißabgleich auszuführen
Weißabgleich-Modus	**Automatisch** | **Per Taste**

Hauptmenü	
Erweiterte Einstellungen	
Schärfenanhebung	
Schärfe Echtfarben	**Regelbereich von 0 bis 24**
Schärfe Fehlfarben	**Regelbereich von 0 bis 24**

Hauptmenü	
Erweiterte Einstellungen	
Text-Einblendungen	**Ein** | **Aus**
Spezialeinstellungen...	*(siehe Übersicht)*

Übersicht:	Spezialeinstellungen	
	Zoom Extension	**Ein**
	Max. Digitalzoom	**3.5x**
	Tastenbelegung...	
	Benutzer Einstellungen speichern	
	Benutzer Einstellungen wiederherst.	
	Reset auf Werkseinstellung	
	Experteneinstellungen	
	Monitorgröße	**24"**
	Raumkameraeinstellungen...	
	Zurück	

Erweiterte Einstellungen	
Spezialeinstellungen	
Zoom Extension	**Ein** | **Aus**
Max. Digitalzoom	**Aus** | Regelbereich von 1,5x bis 15,0x

Hauptmenü	
Erweiterte Einstellungen	
Spezialeinstellungen	
Tastenbelegung	
Auf	**Deaktiviert** | **Auto Exposure** | **Fokus Fern** | **Fokus Nah** | **Auto-Fokus** | **Übersichtsmodus** | **Fehlfarben** | **Helligkeit -** | **Helligkeit +** | **Zoom Wide** | **Zoom Tele**
Ab	
Links	
Rechts	
Mitte* (Auf 2. Ebene wechseln)	**Deaktiviert** | **Auto Exposure** | **Fokus Fern** | **Fokus Nah** | **Auto-Fokus** | **Übersichtsmodus** | **2. Ebene** | **Fehlfarben** | **Helligkeit -** | **Helligkeit +** | **Zoom Wide** | **Zoom Tele**
2. E+Auf	**Deaktiviert** | **Auto Exposure** | **Fokus Fern** | **Fokus Nah** | **Auto-Fokus** | **Übersichtsmodus** | **Fehlfarben** | **Helligkeit -** | **Helligkeit +** | **Zoom Wide** | **Zoom Tele**
2. E+Ab	
2. E+Links	
2. E+Rechts	
Zurück	

Hauptmenü	
Erweiterte Einstellungen	
Spezialeinstellungen	
Benutzer Einstellung speichern	Auswahl bestätigen, um die Benutzer- Einstellung zu speichern
Benutzer Einstellung wiederherstellen	Auswahl bestätigen, um die Benutzer- Einstellung wiederherzustellen
Reset auf Werkseinstellung	Auswahl bestätigen, um die Werkseinstellung wiederherzustellen
Experteneinstellungen	Zugriff - nur durch autorisierte Servicetechniker
Monitorgröße	**Auto** | **24"**

Hauptmenü	
Erweiterte Einstellungen	
Spezialeinstellungen	
Raumkameraeinstellungen...	
Fadenkreuz	**Aus** | **Ein**
Geschwindigkeit Links	**Regelbereich von 1 bis 100**
Geschwindigkeit Rechts	**Regelbereich von 1 bis 100**
Geschwindigkeit Auf/Ab	**Regelbereich von 1 bis 100**
Zoomabhängigkeit	**Regelbereich von 0 bis 150**
Geschwindigkeit Tafelscan	**Regelbereich von 1 bis 99**
Zeilenhöhe Tafelscan	**Regelbereich von 1 bis 99**
Kopf neu initialisieren	Auswahl bestätigen, um die Raumkamera neu zu initialisieren
Zurück / Beenden	

IV. Fehlerdiagnose

Problem	Lösung
Keine Bildwiedergabe	Überprüfen Sie den Netzanschluss, die Kabelverbindung zum Monitor bzw. PC und ob die relevanten Systeme eingeschaltet bzw. aktiv sind.
Bild dunkel	Überprüfen Sie die Helligkeits- und Kontrast-Einstellungen der Kamera bzw. des Monitors.
Echtfarbe wird nicht richtig dargestellt	Überprüfen Sie die Vorlage, Farbmodus-Einstellung, Helligkeit, Farbsättigung und Kamerabeleuchtung.

V. Technische Details

VEO EDU V4.0 **Monitor der 24" Klasse**	LED Flachbildmonitor 24" Klasse | ca. 61 cm (1920 x 1080 Pixel) höhenverstellbar, vertikal neigbar	Gewicht ca. 13,2 kg mit Kreuztisch Maße (B x H x T) aufgebaut ca. 54 x 56 x 63 cm
Farbmodus **Autofokus**	Echtfarben, voreingestellte und benutzerdefinierte Fehlfarbmodi abschaltbar	

VI. Sachmangel- und Garantiebestimmungen

1. Die Sachmangelhaftung beträgt 24 Monate (Haftungsdauer nur gültig innerhalb der EU) und beginnt mit der Übergabe. Der Zeitpunkt der Übergabe ist durch Unterschrift auf dem Lieferschein bzw. durch die in der Gebrauchsanweisung eingetragenen Daten bestätigt.

2. Die bei einer Reparatur oder Nachbesserung ausgetauschten Teile gehen in das Eigentum der Reinecker Vision GmbH über.

3. Die Garantie- und Sachmangelhaftung umfasst nicht solche Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung oder durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisung entstehen.

4. Eingriffe durch nicht von Reinecker Vision GmbH bevollmächtigte Personen lassen den Garantieanspruch und den Gewährleistungsanspruch erlöschen, sofern der Schaden in ursächlichem Zusammenhang mit dem Eingriff steht.

5. Die Sachmangelhaftung umfasst keine Leuchtmittel, die der Beleuchtung der Lesegutauflage dienen und sonstige Verschleißteile wie z.B. Akkus.

6. Bei einer Reparatur oder Nachbesserung muss das Gerät im Originalkarton an das Herstellerwerk nach Alsbach-Hähnlein geschickt werden.
   Porto-, Verpackungs- und Versicherungskosten werden nicht übernommen.

Servicenummer: 06257 93110

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Ihre Vertretung:

Typ:	**VEVED244, VEVED244LV**
Serien-Nr.:	
Hersteller:	Reinecker Vision GmbH
Endkontrolle:	
Stromanschluss:	100 VAC – 240 VAC 50-60 Hz
Über Steckernetzgerät:	12V DC/8000mA
Leistungsaufnahme:	max. 80 Watt

Hersteller

Reinecker Vision GmbH
Zentrale

Vertrieb, Kundenberatung:
Sandwiesenstraße 19
64665 Alsbach-Hähnlein

Kundendienst:
Erlenweg 3
64665 Alsbach-Hähnlein

Tel.: 06257 93 11-0
Fax: 06257 93 11-8008

Email: info@reineckervision.de
www.reineckervision.de

SRN: DE-MF-000025998

Bitte wenden Sie sich bei Fragen oder einem Servicefall direkt an unser Hauptwerk in Alsbach-Hähnlein.

Bei im Ausland erworbenen Produkten kontaktieren Sie im Servicefall bitte Ihren dort ansässigen Händler.

Manufacture

Reinecker Vision GmbH
International Contact

sales department, customer relations:
Sandwiesenstraße 19
DE-64665 Alsbach-Hähnlein

customer service:
Erlenweg 3
DE-64665 Alsbach-Hähnlein

Tel.: +49 6257 9311-0
Fax: +49 6257 9311-8230

Email: international@reineckervision.de
www.reineckervision.com

SRN: DE-MF-000025998

In case service is necessary, please contact your authorized distributor.

Version 2.1, Stand 07/26, Art.-Nr. 00020589
Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

REINECKER