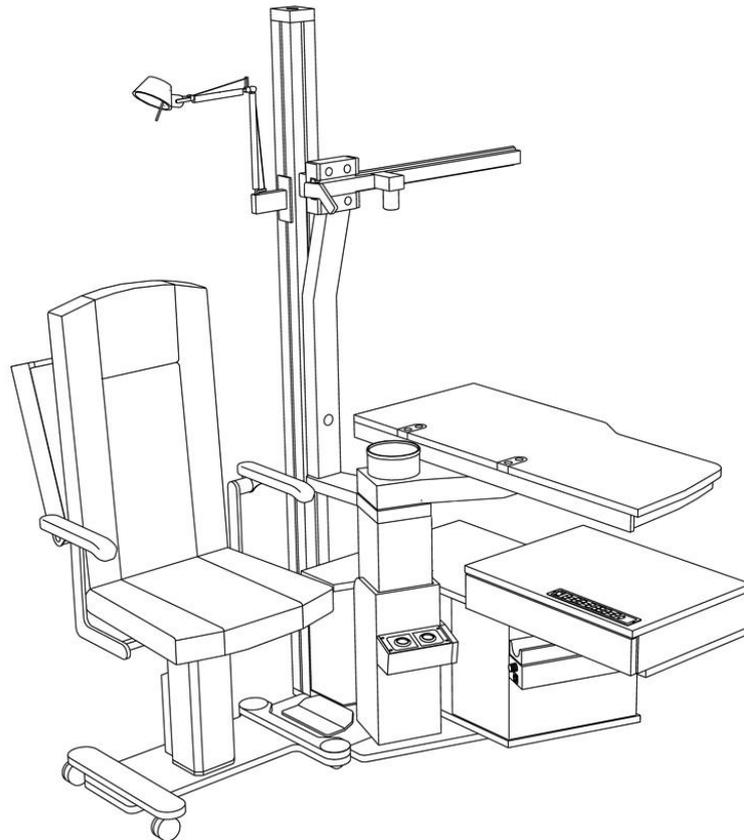


Model "Ideo®2.0"

 **BLOCK OPTIC**



Bedienungsanleitung

Untersuchungseinheit Ideo®2.0

Musterabbildung
Originalbetriebsanleitung ab 2023
Stand: Januar 2024
Technische Änderungen vorbehalten!

Vorwort

Vielen Dank für das Vertrauen, das Sie uns mit dem Kauf dieser Untersuchungseinheit entgegengebracht haben. Mit der Untersuchungseinheit Ideo® haben Sie sich für ein modernes, ausgereiftes Produkt entschieden, das nach strengen Qualitätskriterien gefertigt und geprüft wurde. Fortwährende Entwicklung können Veränderungen in Ausführung und Lieferumfang nach sich ziehen. Die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung können deswegen in Einzelfällen von der gelieferten Einheit abweichen. Abgebildet ist die rechtsseitige Ausführung. Bei der linksseitigen Ausführung ist die Anordnung der Einheit entsprechend spiegelverkehrt. Wenn Sie Fragen haben oder weitere Informationen zu Ihrer Untersuchungseinheit wünschen, kontaktieren Sie uns bitte! Unser Serviceteam steht Ihnen gerne zur Verfügung.

1 Inhaltsverzeichnis

2	Allgemein.....	1
2.1	Angaben zur Bedienungsanleitung	1
2.2	Allgemeine Sicherheitsbestimmungen	1
2.3	Symbolerklärung	2
2.4	Urheber- und Schutzrechte.....	3
2.5	Haftungsbeschränkung	3
2.6	Reparatur und Ersatzteile	3
2.7	Garantiebestimmungen	3
2.8	Kundendienst	3
3	Sicherheit.....	3
3.1	Herstellerverantwortung	4
3.2	Betreiberverantwortung	4
4	Technische Daten	5
4.1	Platzbedarf	5
4.2	Anschlusswerte	6
4.3	Betriebsbedingungen	6
4.4	Typenschild	6
5	Lieferung.....	7
5.1	Lieferumfang.....	7
5.2	Optionales Zubehör	7
5.3	Verpackung	8
6	Montage und elektrischer Anschluss der Untersuchungseinheit	8
6.1	Montage.....	8
6.2	Elektrischer Anschluss.....	8
7	Montage von Fremdgeräten auf oder an der Untersuchungseinheit.....	9
8	Grundkonzept.....	9
9	Bedienung.....	10
9.1	Tastatur	10
9.2	Funktionen über Tastatur	11
9.2.1	Stuhlfunktion	11
9.2.2	Tischfunktion	11
9.2.3	Beleuchtungsfunktion	12
9.2.4	Diverse Funktionen	12
9.3	Funktionen der Untersuchungseinheit Ideo®	12
9.3.1	Höhenverstellung Patientenstuhl.....	12
9.3.2	Schwenk-Teleskopisch	13
9.3.3	Stufenlose magnetische Fixierung des Schwenktisches.....	13

Model "Ideo®2.0"

9.3.4	Phoro-pterarm mit Phoro-pterschiene (optional)	14
9.3.5	Vario Funktion der Schwenk-Telesko-ptisches (optinal)	16
9.3.6	Wellenablage (optional)	17
9.3.7	Ladegerät (optional)	17
9.3.8	Raumlicht (optional)	17
9.3.9	Steuerung von standard Halogen-Leuchtmitteln oder Leuchtstoffröhren	18
9.3.10	Raumlichtsteuerung über das Dali-Modul (optional)	18
9.3.11	Stuhl-Andockstation (optional)	19
10	Sicherheitseinrichtungen	20
10.1	Abschaltleiste (ASL)	20
10.2	Phoro-pterschiene mit Phoro-pterarm Neigevorrichtung (optional)	22
10.2.1	Sicherheits- und Gebrauchshinweise zu Stuhl und Funktion	22
11	Reparaturen	23
11.1	Mögliche Fehler	24
12	Instandhaltung	25
12.1	Wartung	25
12.2	Reinigung und Pflege der Untersuchungseinheit	26
12.2.1	Desinfektion der Oberflächen der Untersuchungseinheit	26
13	Optionale Erweiterungsmöglichkeiten:	27
13.1.1	Beleuchtung	27
13.1.2	Einheit	27
13.1.3	Multifunktionssäule	27
13.1.4	Phoro-pterschiene mit Phoro-pterarm	27
13.1.5	Stuhl	27
13.1.6	Schreibtisch	27
13.1.7	Tischoberblatt	27
14	Anhang	28
14.1	Klassifizierung	28
14.2	Entsorgung	28
14.3	Hinweis und Herstellererklärung bezüglich elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV)	28
14.4	Grundriss-Zeichnungen	29
15	EG-Konformitätserklärung	30
16	CE-Zertifikat	31

2 Allgemein

2.1 Angaben zur Bedienungsanleitung

Diese Anleitung ist ein Bestandteil der Untersuchungseinheit Ideo® und muss daher bei der Untersuchungseinheit Ideo® aufbewahrt werden.

Bevor Sie mit der Untersuchungseinheit Ideo® arbeiten, lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und machen Sie sich mit allen Funktionen vertraut.

Sollten Fragen zur Benutzung entstehen, nehmen Sie Kontakt mit unserem Kundenservice/ Außendienst auf, dieser wird Ihnen gerne weiterhelfen.

Block Optic Design GmbH
Semerteichstr.60
D-44141 Dortmund
Germany
Tel: +49 231 108 77 850
Email: info@block-optic.com

Für Schäden, die durch des unsachgemäßen Betriebens der Untersuchungseinheit Ideo® und/oder der Missachtung der Bestimmungen dieser Bedienungsanleitung entstehen, übernimmt die Block Optic keine Haftung.

Hinweis:

Die Abbildungen in dieser Anleitung können anders dargestellt sein, als die tatsächliche Lieferung und dienen nur dem Verständnis der Funktionen.

2.2 Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

Das Einsatzgebiet der Untersuchungseinheit Ideo® erfolgt ausschließlich im Bereich der Augenoptik und der Augenheilkunde. Die Untersuchungseinheit Ideo® erfüllt die Anforderung der Anlage 2 des Medizinproduktegesetz (MPBetriebV). Darüber hinaus gelten die örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für den Einsatzbereich des Geräts, so wie die jeweiligen gültigen Bestimmungen der VDE/EN-Norm.

	WARNUNG!
	Vor Inbetriebnahme der Untersuchungseinheit Ideo® lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch.
	Es enthält wichtige Angaben und Informationen zu Handhabung und Sicherheit für die Anwender und Patienten.

2.3 Symbolerklärung

Wichtige Textpassagen sind in dieser Bedienungsanleitung durch Hervorhebungen und Schlüsselwörter besonders gekennzeichnet. In der vorliegenden Bedienungsanleitung werden folgende Hervorhebungen verwendet:

	<p>VERBOTEN! Bei Missachtung ist mit einer Gefährdung von Anwender und/ oder Patient, sowie einer Beschädigung der Untersuchungseinheit Ideo® zu rechnen.</p>
	<p>VORSICHT! Weist auf eine potentiell gefährliche Situation hin. Beachten sie die so gekennzeichneten Vorsichtsmaßnahmen, um die Gefährdung von Personen oder Schäden an Sachgütern zu vermeiden.</p>
	<p>WICHTIG! Kennzeichnet wichtige Informationen. Bitte Lesen sie diese Informationen, um den hohen Sicherheits- und Funktionsstandard der Untersuchungseinheit zu erhalten.</p>
	<p>HINWEIS! Kennzeichnet Informationen zum korrekten Gebrauch. Bitte lesen Sie diese Informationen, um Fehlbedienungen zu vermeiden.</p>
	<p>GEFAHR! Kennzeichnet eine potentielle Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag.</p>
	<p>SICHERHEIT! Bei elektrischen Prüfungen ist das Gerät spannungsfrei zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern.</p>
	<p>SERVICE! Service nur durch von Block Optic oder von Block Optic autorisiertem Fachpersonal durchführen lassen.</p>
	<p>QUETSCHGEFAHR! Weist auf eine potenzielle Gefahr des Einquetschens hin.</p>
	<p>ENSORGUNG! Information zu Entsorgung.</p>

2.4 Urheber- und Schutzrechte

Alle Rechte an dieser Bedienungsanleitung, insbesondere das Recht der Vervielfältigung, Verbreitung und Übersetzung, bleiben der Block Optic vorbehalten.

Zuwerhandlungen sind strafbar und verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte zur Ausübung von gewerblichen Schutzrechten sind der Block Optic vorbehalten.

2.5 Haftungsbeschränkung

Alle Angaben und Hinweise in dieser Bedienungsanleitung wurden unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, des Stands der Technik sowie unserer langjährigen Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt.

Die Firma Block Optic übernimmt keine Haftung für Schäden, welche auf Grund von

- Nichteinhalten der Anleitung
- nicht eingewiesenem Personal
- eigenmächtigen Umbauten
- nicht freigegebenen technischen Veränderungen
- Verwendung bei sichtbaren Schäden an elektrischen Verbindungen
- Verwendung bei elektrischen oder mechanischen Problemen
- einer generellen nicht ordnungsgemäßen Funktion
- Verwendung von nicht zugelassenen Ersatzteilen durch Block Optic

entstanden sind.

2.6 Reparatur und Ersatzteile

Die Reparatur der Untersuchungseinheit erfolgt ausschließlich durch die Firma Block Optic oder durch eine von Block Optic autorisierte Fachfirma.

	<p>WICHTIG!</p> <p>Nicht freigebende Ersatzteile können die Sicherheit beeinträchtigen, sowie zu Beschädigungen, Fehlfunktionen oder Totalausfall führen. Bitte nur Originalersatzteile des Herstellers verwenden.</p>
---	---

2.7 Garantiebestimmungen

Es gelten grundsätzlich die "Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen" der Firma Block Optic. Diese sind auf unserer Internetseite www.block-optic.com einsehbar.

2.8 Kundendienst

Für technische Auskünfte steht unser Kundendienst zur Verfügung.

Darüber hinaus sind unsere Mitarbeiter ständig an Verbesserungsvorschläge, die sich aus der Anwendung ergeben und zu Verbesserungen der Untersuchungseinheit führen interessiert.

3 Sicherheit

Dieser Abschnitt dient als Überblick aller Sicherheitshinweise, die den reibungslosen und sicheren Betrieb der Untersuchungseinheit Ideo® gewährleisten. Dabei ist die Einhaltung der Handhabungsanweisungen und der Sicherheitshinweise sicher zu stellen.

Nichteinhaltung der Bestimmungen kann zu einer Gefährdung des Bedieners und/oder Patienten führen.

3.1 Herstellerverantwortung

Wir als Hersteller garantieren, dass die Untersuchungseinheit Ideo® nach dem neuesten Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln hergestellt wurde.

Dies gilt insbesondere für die:

der Einhaltung der 2014/30/EU	(elektromagnetische Verträglichkeit)
der Einhaltung der 2017/745/EU	(Medizinprodukte)
der Einhaltung der EN 60601-1-2 2015	(Medizinische elektrische Geräte)
der Einhaltung der EN 55011	(Störaussendung)
der Einhaltung der IEC 801	(Störfestigkeit)

3.2 Betreiberverantwortung

Der Betreiber ist verantwortlich für den einwandfreien technischen Zustand der Untersuchungseinheit. Daher gilt Folgendes:

- Der Betreiber muss die Zuständigkeiten für Bedienung, Wartung und Reinigung eindeutig regeln und festlegen.
- Der Betreiber hat die Wartungsintervalle wie in der Bedienungsanleitung beschrieben einzuhalten
- Der Betreiber muss in regelmäßigen Abständen die Sicherheitseinrichtungen prüfen.
- Der Betreiber muss in regelmäßigen Abständen die Untersuchungseinheit auf sichtbare Schäden prüfen.
- Der Betreiber muss bei Schäden Block Optic oder eine durch Block Optic autorisierte Fachfirma zur Behebung des Schadens hinzuziehen.

4 Technische Daten

4.1 Platzbedarf

Je nach Ausführung der Untersuchungseinheit können die Stellmaße variieren. Eine genaue Isometrie befindet sich im Anhang.

Beispiel:

Ausführung	max. Stellmaße (L x B x H)
Untersuchungseinheit inkl. Patentstuhl ohne neigbare Rückenlehne mit Schwenktisch für bis zu 2 Geräten	1833 x 1370 x 1030 mm
Untersuchungseinheit mit Schwenktisch für bis zu 2 Geräten inkl. Neo® Stuhl mit neigbarer Rückenlehne	1833 x 2085 x 1030 mm
Untersuchungseinheit mit Schwenktisch für bis zu 2 Geräten inkl. Vito® Stuhl mit neigbare Rückenlehne	1833 x 2145x 1030 mm

Höhenangabe Gerätetischblatt:

Auführung	min./max. Höhe mm
Ideo® ohne Vario-Funktion fest verstellbar in 30 mm Schritten mittels Schrauben	760 mm - 1030 mm Normhöhe 860 mm
Ideo® mit Vario-Funktion stufenlos über Elektromotor verstellbar	710 mm - 1010 mm

Höhenangabe Phoroapterarm mit Phoropterschiene zum Geräteblatt.

Diese Werte können nur mit Min und Max angegeben werden, da diese sich nach dem benutzten Phoropter und der Kopfstütze der Spaltlampe richten, welche - abhängig voneinander - erst dann die Durchblickshöhe des Phoropters ergeben.

Ausführung	min./max. Höhe in mm, Aufnahme Phoropter zum Geräteblatt
Physiologisch vorgeneigter Phoropterarm mit manueller Phoropterschiene, verstellbar in 20 mm Schritten	610 mm - 830 mm
Neigbarer Phoropterarm mit manueller Phoropterschiene, verstellbar in 20 mm Schritten	500 mm - 720 mm
Vorgeneigter Phoropterarm mit elektromotorischer Phoropterschiene, verstellbar in 20 mm Schritten	590 mm - 810 mm

	<p>HINWEIS!</p> <p>Eine Höhe von 2050 mm wird ohne Sehzeichengerät bei eine Untersuchungseinheit mit einer Projektorsäule erreicht.</p>
---	--

4.2 Anschlusswerte

Angaben	Wert
Netzspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Zulässige Abweichung von der Nennspannung	5,00 %
Max. Leistungsaufnahme	2300 Watt
Stand-By Leistungsaufnahme ohne Aussenbeschaltung und Zusatzgeräte	13 Watt
Maximale Belastung des Raumlicht Anschlusses	450 Watt
Geräteabsicherung (bauseitig)	Anschluss an einen separaten Stromkreis, von der Hauptverteilung abschaltbar über 2 pol.FI-LS B16/0,03A. einen Schutzleiter vom Potentialausgleich min 4 mm ² bis max 6 mm ² .
Schutzklasse	I
Risikoklassifizierung	Ila

4.3 Betriebsbedingungen

Angaben	Wert
Temperaturbereich	+10 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	30 % bis 70 %
Luftdruck	700 hPa bis 1060 hPa
Aufstellung	in trockenen Innenräumen

4.4 Typenschild

Auf dem Typenschild an der Untersuchungseinheit befinden sich folgende Angaben:

	Hersteller mit Anschrift
Model	Typenbezeichnung
SN	Seriennummer
	Baujahr
VAC	Netzspannung und -frequenz max.
VA	max. Leistungsaufnahme
CLASS	Risiko-Klasse
	CE-Kennzeichen
	Hinweis Entsorgung
	Handbuch sorgfältig lesen

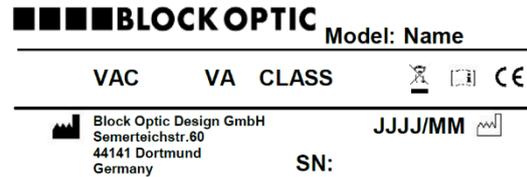


Abbildung 1: Etikett der Untersuchungseinheit

5 Lieferung

5.1 Lieferumfang

Der Lieferumfang der Untersuchungseinheit Ideo® variiert je nach Ausstattungsvarianten. Der jeweilige Lieferumfang ist auf dem Lieferschein detailliert aufgelistet.

5.2 Optionales Zubehör

Eine Liste über das umfangreiche Zubehör für die Untersuchungseinheit Ideo® können Sie gerne bei der Firma Block Optic oder bei einem durch Block Optic autorisiertem Händler erhalten. Einen kurzen Auszug finden Sie im Kapitel 13.

5.3 Verpackung

Die Untersuchungseinheit Ideo® kann bei Bedarf in einer speziellen Transportkiste angeliefert werden. Hierbei sind die Abmaße und das Gewicht der Verpackung je nach Ausstattung variabel. Bitte prüfen Sie bei der Anlieferung die Verpackungskisten auf äußere Beschädigungen und beachten Sie die beiliegenden Frachthinweise!

	<p>HINWEIS!</p> <p>Das Verpackungsgewicht beträgt min. 200 Kg. Bitte achten Sie auf die vollständige Entnahme aller zur Einheit gehörenden Einzelteile.</p>
---	--

6 Montage und elektrischer Anschluss der Untersuchungseinheit

6.1 Montage

Die Montage der Untersuchungseinheit Ideo® erfolgt ausschließlich durch die Firma Block Optic oder durch eine von Block Optic autorisierte Firma.

6.2 Elektrischer Anschluss

Die Untersuchungseinheit Ideo® darf nur in Räumen, die den Anforderungen der VDE 0100-710 entspricht, installiert werden.

Je nach Ausstattung der Untersuchungseinheit Ideo® kann diese mit der Praxis/Klinik-Gebäudeinstallation durch einen Wandanschlußkasten PLD oder EASY fest verbunden werden.

- A: Hauptschalter der Einheit.
Drehen auf die Position 0, schaltet die Untersuchungseinheit komplett aus.
Alle Verbraucher, die über die Einheit versorgt werden sind ohne Spannung.
- B: Eingangssicherungen und Sicherungen der extern angeschlossenen Verbraucher bei der Steuerung PLD, siehe technischer Anhang.
- C: Flexible Zuleitungsverbindung für die Untersuchungseinheit 3,5 Meter.

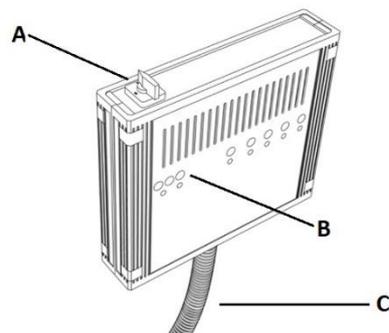


Abbildung 2: Wandanschlußkasten WAK PLD

- A: Hauptschalter der Einheit.
Drehen auf die Position 0, schaltet die Untersuchungseinheit komplett aus.
Alle Verbraucher die über die Einheit versorgt werden sind ohne Spannung.
- B: Flexible Zuleitungsverbindung für die Untersuchungseinheit 3,5 Meter.

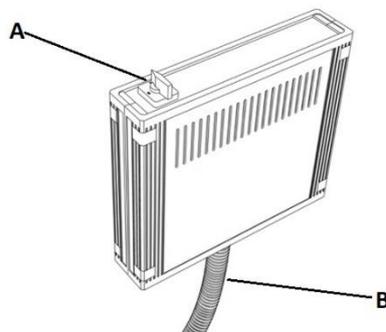


Abbildung 3: Wandanschlußkasten WAK Easy

	<p>WICHTIG!</p> <p>Die Installation des Wandanschlußkastens in die Hauselektronik mit Verbindung der externen Verbrauchern darf nur durch eine zertifizierte Elektrofachfirma erfolgen und nicht durch die Firma Block Optic.</p>
 	<p>VERBOTEN!</p> <p>Der Wandanschlußkasten darf nur von Block Optic oder einer von Block Optic zertifizierten Elektrofachfirma geöffnet werden.</p> <p>Alle Einstellungen in diesem Element dürfen nur durch Block Optic oder eine von Block Optic autorisierte Fachfirma durchgeführt werden.</p>

Die Kopplung der Untersuchungseinheit mit nichtmedizinischen Geräten (z.B. Datenverarbeitungsgeräte) zu einem medizinisch-elektrischen System darf nicht zu einer Sicherheitsgefährdung für den Patienten, Anwender und die Umgebung führen.

7 Montage von Fremdgeräten auf oder an der Untersuchungseinheit

	<p>HINWEIS</p> <p>Die Montage von entsprechenden Geräten für die Diagnostik darf nur durch die Firma Block Optic oder durch die Freigabe einer von Block Optic autorisierten Firma erfolgen. Die Sicherheitsvorgaben und Bestimmungen für die Montage oder der entsprechenden Inbetriebnahme entnehmen Sie der entsprechenden Anleitung des Gerätes.</p>
--	---

8 Grundkonzept

Die Untersuchungseinheit Ideo® dient zur Aufnahme der in der Augenheilkunde und Augenoptik gebräuchlichen Untersuchungsgeräte. Dabei ist die Untersuchungseinheit mit den installierten Geräten die zentrale Stelle für die Geräte und der ggf. angeschlossenen Außenbeschaltung z.B. Vorhangzug oder Raumlichtbeleuchtung.

Eine Erweiterung der Untersuchungseinheit Ideo® ist nach dem Baukastenprinzip möglich. Durch die Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten ist eine Beratung durch die Block Optic Vertriebsabteilung bzw. eine von Block Optic autorisierte Fachfirma nötig (mögliche Erweiterungen im Anhang).

9 Bedienung

	<h3>HINWEIS!</h3>
<p>Vor jedem Beginn der Inbetriebnahme ist die Untersuchungseinheit und deren außen liegenden Leitungen auf äußerlichen Schäden zu überprüfen.</p>	

Alle elektrischen Funktionen werden über eine ergonomisch günstig platzierte Folientastatur gesteuert.

9.1 Tastatur

Die Tastatur besteht aus 20 Tasten und einem Drehregler für die Tischgeräte (nicht LED und 230 V). Der Ein-/Austaster schaltet die Untersuchungseinheit Ideo® ein oder in den Stand-By Betrieb. Das Drehpotentiometer dient zur Helligkeitsreglung, der angeschlossenen Tischgeräte bis 12 Volt. Die Tastatur ist verschiedenen Ausführungen erhältlich.

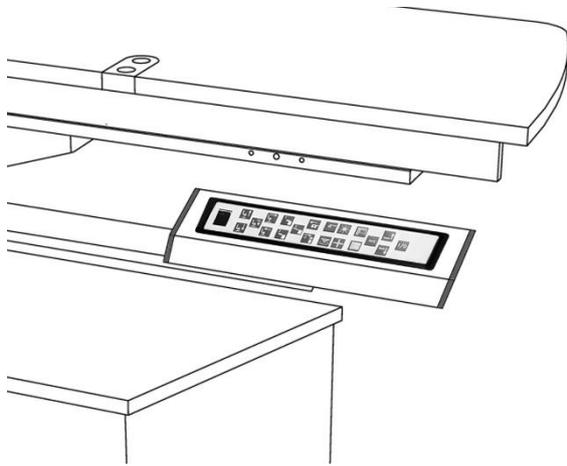


Abbildung 4 Nachtdesign Tastatur rechts in Ausleger

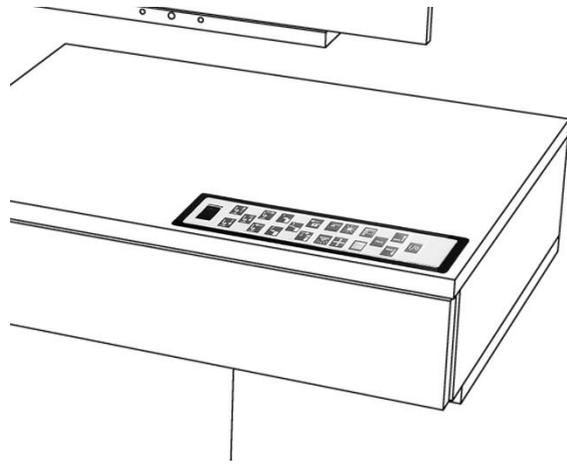


Abbildung 5 Nachtdesign Tastatur rechts in Schublade

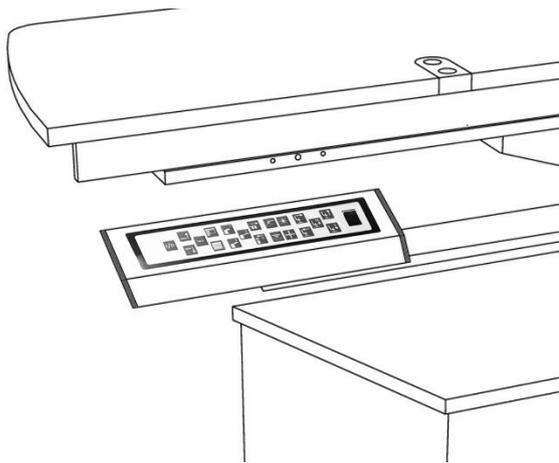


Abbildung 6 Nachtdesign Tastatur links in Ausleger

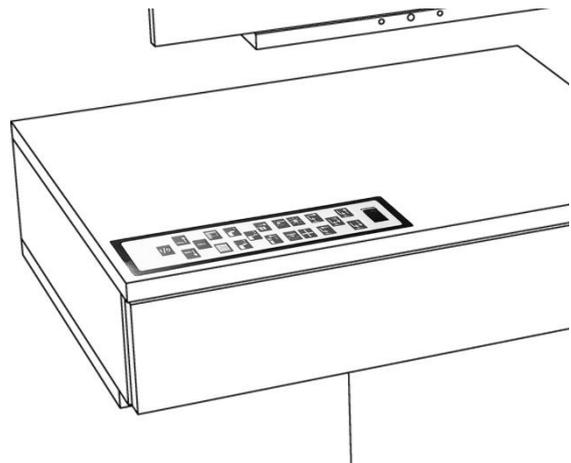


Abbildung 7 Nachtdesign Tastatur links in Schublade

9.2 Funktionen über Tastatur

9.2.1 Stuhlfunktion

Abbildung	Funktion	Beschreibung
	Stuhl AUF	Der Stuhl fährt elektromotorisch aufwärts.
	Stuhl AB	Der Stuhl fährt elektromotorisch abwärts.
	Stuhl AUTO AB	Der Stuhl fährt elektromotorisch in die Grundstellung.
	Sitz VOR	Der Sitz wird elektromotorisch nach vorne gefahren (optional).
	Sitz ZURÜCK	Der Sitz wird elektromotorisch zurück gefahren (optional).

	<p>WICHTIG!</p> <p>Der Motor des Stuhls ist nicht für ein dauerhaftes Auf- und Abfahren durch die elektromotorische Höhenverstellung geeignet.</p> <p>Nach einem Dauerbetrieb der Höhenverstellung von 1,5 Min. muss eine Abkühlzeit von mindestens 8,5 Min. eingehalten werden.</p> <p>Wird die Höhenverstellung länger als 1,5 Min. fortwährend betätigt, kann dies zu einem Defekt in der Höhenverstellung führen.</p>
---	---

9.2.2 Tischfunktion

Abbildung	Funktion	Beschreibung
	Pos. 0 (manuell) Pos. 0 (e-motorisch)	Die optional erhältliche elektromotorische Phoropterschine wird elektisch in die Position 0 gefahren.
	Pos. 1 (motorisch)	Keine Funktion bei der Ideo® Einheit.
	Pos. 2 (motorisch)	Keine Funktion bei der Ideo® Einheit.
	Pos. 3 (motorisch)	Keine Funktion bei der Ideo® Einheit.
	Phoropter (motorisch)	Die optional erhältliche elektromotorische Phoropterschine wird elektisch in die Position 1 gefahren.

	<p>HINWEIS!</p> <p>Die Motoren für die elektromotorische Bewegung der Phorotherschiene unterliegen keiner Fahrzeitbeschränkung. Im normalen Arbeitsbetrieb benötigt diese keine Abkühlzeit.</p>
---	--

9.2.3 Beleuchtungsfunktion

Abbildung	Funktion	Beschreibung
	Leselampe	Bei kurzem Tastendruck wird die Leselampe ein-/ausgeschaltet. Bei längerem Tastendruck wird die Leselampe gedimmt.
	Raumlicht	Bei kurzem Tastendruck wird das Raumlicht ein-/ausgeschaltet. Bei längerem Tastendruck wird das Raumlicht gedimmt.
	Fix Licht	Das Fix Licht wird ein-/ausgeschaltet. Nur bei der elektischen Steuerung PLD, bei der elektrischen Steuerung Easy keine Funktion.
	Maddox	Das Maddox Kreuz wird ein-/ausgeschaltet. (PLD) Speicherungstaste für Dali Raumlichwert (Easy/PLD)

9.2.4 Diverse Funktionen

Abbildung	Funktion	Beschreibung
	Vorhang auf	Der Vorhang wird elektromotorisch geöffnet.
	Vorhang zu	Der Vorhang wird elektromotorisch geschlossen.
	Reserve	Kann eine beliebige angeschlossene Funktion potenzialfrei schalten.
	Vario auf	Der Schwenkteleskoptisch fährt elektromotorisch aufwärts (optional).
	Vario ab	Der Schwenkteleskoptisch fährt elektromotorisch abwärts (optional).

9.3 Funktionen der Untersuchungseinheit Ideo®

9.3.1 Höhenverstellung Patientenstuhl

Die Höhenverstellung des Patientenstuhls erfolgt über die drei Tasten auf der Tastatur.

Optional ist auch ein Fußschalter erhältlich, näheres entnehmen Sie bitte der Anleitung des Block Optic Patientenstuhls.

	<p>HINWEIS!</p> <p>Achten Sie bei jeder Höhenverstellung, Stuhldreh-, sowie Tischbewegungen darauf, dass der Patient keiner Gefährdung ausgesetzt wird. Vor allem bei der Höhenverstellung des Stuhls stellen die Sitzverschiebung und Fußstützen eine Gefahrenquelle da. Achten Sie deshalb darauf, dass der Patient seine Füße immer auf der Fußstütze positioniert.</p>
	<p>VORSICHT</p> <p>Befinden sich die Füße des Patienten nicht auf der Fußstütze, besteht bei der Stuhlabwärtsbewegung QUETSCHGEFAHR!!! Die Fußstütze dient NICHT als Aufstehhilfe.</p>

9.3.2 Schwenk-Teleskoptisch

Der Schwenk-Teleskoptisch lässt sich unkompliziert vor den Patienten schwenken. Dabei wird für die Geräteposition 1 (z. B. Spaltlampe) automatisch die Versorgungsspannung zugeschaltet und gleichzeitig die separate Kopfstütze in Arbeitsstellung gebracht. Die Schwenkbewegung des Schwenktisches wird fixiert durch das Aktivieren der magnetischen Bremse.

Durch einfache Rasthebelbetätigung des ergonomisch günstig befindlichen Rasthebels an der Tischunterseite (Abbildung 6) kann der Schwenk-Teleskoptisch zwischen den Arbeitspositionen der beiden ophthalmologischen Untersuchungsgeräte verfahren oder ebenso leicht wieder in die Ruhestellung zurückgeschwenkt werden.

Alle Tischbewegungen bedürfen nur eines minimalen Kraftaufwandes. Mittels der Vario-Tasten (auf/ab) und der optionalen Höhenverstellung kann der Tisch für Rollstuhlpatienten in der Höhe verstellt werden.

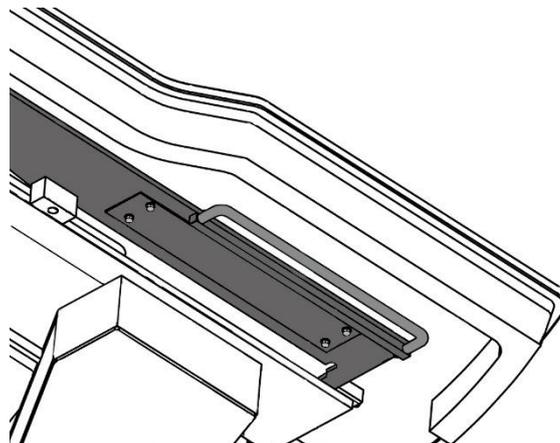


Abbildung 6: Rasthebel manuell für die 2. Position

9.3.3 Stufenlose magnetische Fixierung des Schwenktisches

Durch einen ergonomisch angebrachten Taster an der Tischkante (Abbildung 7 und 8) ist es möglich, den Tisch in jeder Position seines Schwenkradius zu fixieren.

Diese magnetische, stufenlose Fixierung ermöglicht es, den Schwentisch in jeder Position seiner Bewegung zu halten.

Die Aktivierung der Funktion wird durch ein grünes Dauerleuchten des Tasters angezeigt (Abbildung 7). Um diese Arretierung zu lösen, ist einfach ein nochmaliges Drücken auf den Taster erforderlich (grünes Leuchten erlischt, Abbildung 8).

Die Arretierung ist so ausgelegt, dass wenn sie von Hand nicht deaktiviert wird, sie den Tisch max. 20 min hält (Zeit ist fest eingestellt und nicht veränderbar).

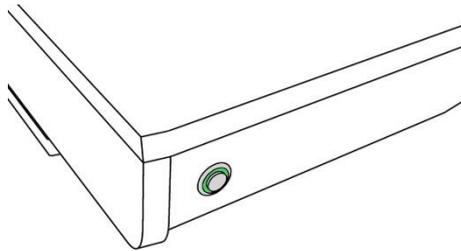


Abbildung 7: Fixierung aktiv

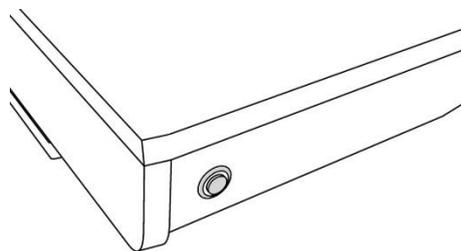


Abbildung 8: Fixierung inaktiv

9.3.4 Phoropterarm mit Phoropterschiene (optional)

Den Phoropterarm gibt es in drei unterschiedliche Varianten:

- physiologisch vorgeneigter Phoropterarm (starr) mit manueller Phoropterschiene (9)
- physiologisch neigbaren Phoropterarm mit manueller Phoropterschiene (10)
- physiologisch vorgeneigter Phoropterarm (starr) mit elektomotorischer Phoropterschiene



HINWEIS!

Um etwaige Kollisionen vom Phoropter an der Phoropterschiene und den auf dem Gerätetisch installierten Geräten zu verhindern, muss der Tisch immer erst in die Position 0 gebracht werden, für die Nutzung des Phoropters/der Phoropterschiene.

9.3.4.1 *Phoropterarm physiologisch vorgeneigt (starr) und physiologisch neigbar*

Die manuellen Phoropterarme physiologisch vorgeneigt (starr) und physiologisch neigbar werden an ihrem Griff über die Phoropterschiene in die Arbeitsposition gezogen.

Dort rastet dieser Phoropterarm mechanisch ein.

Nach Beendigung der Untersuchung wird der Phoropterarm über die Phoropterschiene manuell wieder in der Grundeinstellung geschoben, wo dieser auch wieder mechanisch einrastet.

- A: Handgriff zum manuellen verschieben des Phoropterschiene
- B: Aufnahme für Phoropter
- C: Fester Winkel der physiologischen Vorneigung
- E: Schraube für Höhenverstellung Phoropterarm
- D: Phoropterschiene

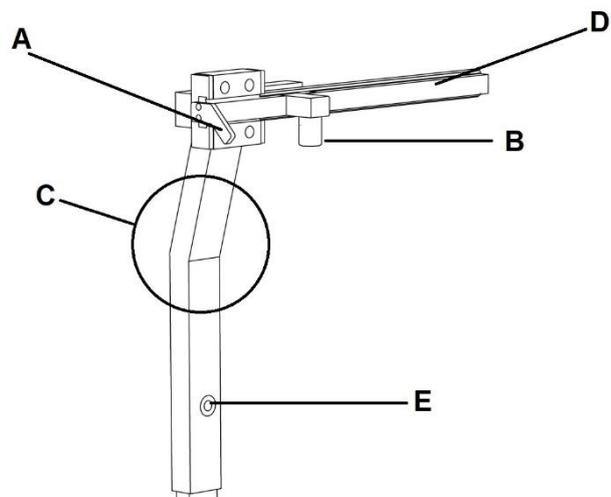


Abbildung 9: Physiologisch vorgeneigter Phoropterarm (starr)

9.3.4.2 *Phoropterarm physiologisch neigbar*

- A: Handgriff zum manuellen verschieben des Phoropterschiene
- B: Auslösemechanik für Neigung Phoropterarm
Drücken dieses Auslösers und Vorziehen/Zurück-drücken ermöglicht es, den Phoropterarm in die Leseneigung oder Grundstellung zu bringen
- C: Aufnahme für Phoropter
- D: Achse der physiologischen Neigung
- E: Schraube für Höhenverstellung Phoropterarm
- F: Phoropterschiene

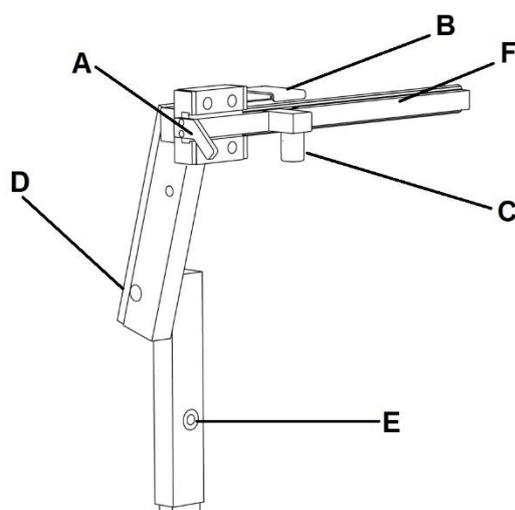


Abbildung 10: Physiologisch neigbarer Phoropterarm

9.3.4.3 Phorotherschiene elektromotorisch (optional)

Bei einem elektromotorisch angetriebenen Phorotherschiene wird durch das Betätigen der entsprechenden Taste auf der Tastatur die gewünschte Position angefahren.

- A: Motor der elektromotorischen Phorotherschiene
- B: Aufnahme für Phorothers
- C: Fester Winkel der physiologischen Vorneigung
- D: Schraube für Höhenverstellung Phorothersarm

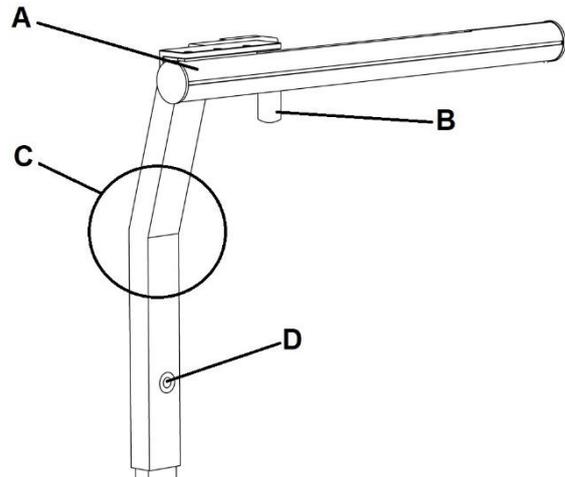


Abbildung 11: Elektromotorische Phorotherschiene (optional)

9.3.5 Vario Funktion der Schwenk-Teleskopisches (optional)

Mit der optional erhältlichen Vario-Funktion für den Schwenk-Teleskopisches kann man die Höhe des Gerätetisches sowie die Höhe des Phorothers gleichzeitig stufenlos verstellen. Dieses ermöglicht in Verbindung mit einem abkoppelbaren Patientenstuhl das optimale Untersuchen von Rollstuhlpatienten, da diese sich direkt mit Ihrem Rollstuhl an der Untersuchungseinheit platzieren lassen.

	<p>VORSICHT</p> <p>Bevor Sie die Vario-Funktion nutzen, kontrollieren Sie bitte unbedingt, dass Sie dem Patient keiner Gefährdung durch eine Höhenänderung aussetzen. Der Verkehrsweg muss frei von Gegenständen bzw. Hindernissen sein (Quetschgefahr).</p>
---	--

9.3.6 Wellenablage (optional)

Die Wellenablage dient zur Aufnahme von ophthalmologische Handgeräte (Abbildung 9). Durch Herausnehmen des Handgerätes wird die jeweilige Spannungsversorgung bereitgestellt. Diese ist regelbar über einen Drehregler an der Wellenablage. Bei einer optionalen Raumlichtsteuerung kann das Raumlicht gedimmt werden, wenn das ophthalmologische Handgerät aus der Wellenablage genommen wird.

A: Wellenablage für ein kabelgebundenes Handgerät

B: Potentiometer zur Lichtregelung der Handgeräte

C: Anschlussbuchse für Handgerätestecker

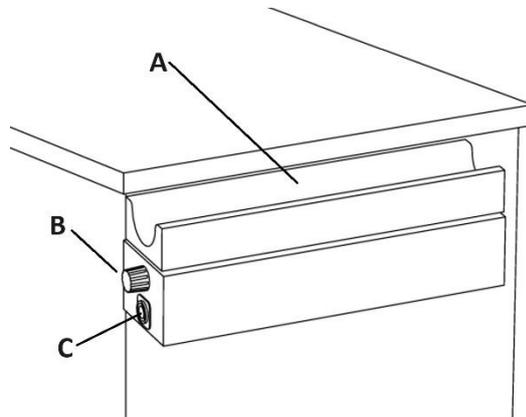


Abbildung 82: Wellenablage (optional)

9.3.7 Ladegerät (optional)

Das Ladegerät überwacht und lädt bis zu zwei optionale Akku-Handgriffe (Abbildung 9). Diese werden auch geladen, wenn die Einheit über die Tastatur ausgeschaltet wird.

A: Ladegerät für zwei Akkugriffe

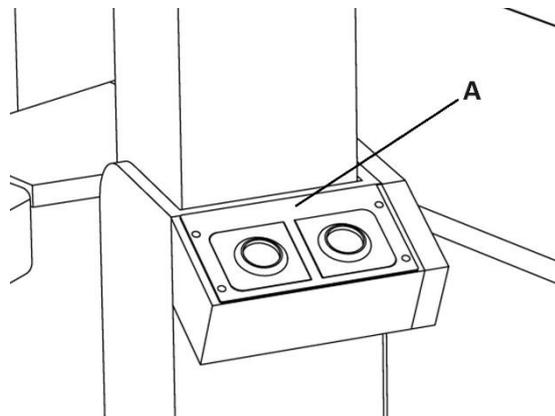


Abbildung 9: Ladegerät

9.3.8 Raumlicht (optional)

Das Raumlicht kann je nach Ausstattung der Untersuchungseinheit Ideo® bei der Montage der Einheit auf Kundenwunsch eingestellt werden.

Das Raumlicht reagiert auf die jeweilige Position der Teleskopschiene und der Phoropterschiene mit Phoropterarm.

Eine spätere Raumlicheinstellung ist je nach Ausführung der Steuerung über die Tastatur oder durch Umstellung (fest) im Wandanschlusskasten möglich.

9.3.9 Steuerung von standard Halogen-Leuchtmitteln oder Leuchtstoffröhren

Herkömmliche Lichtsystem wie Halogen Lampen und Leuchtstoffröhren (in Verbindung mit speziellem DimConverter) können von der Untersuchungseinheit aus gesteuert werden.

Abhängig von der verbauten Elektronik (Easy oder PLD) kann das Raumlicht vom Kunden selber durch das Anfahren der Position und das ändern mittels der Raumlichttaste eingestellt werden. Nach Loslassen der Taste ist der Wert gespeichert (Easy). Alternativ wird das Licht auf feste Werte im Wandanschlusskasten eingestellt (PLD), diese Werte können nicht dauerhaft vom Kunden über die Tastatur verändert werden.

9.3.10 Raumlichtsteuerung über das Dali-Modul (optional)

Das Block Dali-Modul wird individuell, je nach Konfiguration der Untersuchungseinheit, programmiert. Die Programmierung des Block-Dali-Moduls erfolgt durch die Firma Block Optic Design GmbH.

9.3.10.1 Raumlichtsteuerung für Dali-fähige Lichtsysteme

Die Raumlichtänderung (Ein/Aus, Dimmung) erfolgt wie gewohnt über die Raumlichttaste.

- *Mit Raumlichtautomatik ohne Speicherfunktion:*
Die Helligkeitswerte der einzelnen Position werden über die Dali-Software auf Kundenwunsch eingestellt.
- *Mit Raumlichtautomatik mit Speicherfunktion*
Die Helligkeitswerte der einzelnen Position werden über eine Tastenkombination auf der Tastatur gespeichert.

9.3.10.2 Vorgang der Speicherung der Helligkeit

- *Bei elektromotorischer Phorotherschiene Fahrweg:*
 1. Die jeweilige Position wird angefahren.
 2. Den gewünschten Helligkeitswert über die Raumlichttaste einstellen.
 3. Zum Speichern die Maddox/Store-Taste drücken und gedrückt halten. Anschließend die jeweilige Positionstaste drücken.
 4. Als Feedback der Speicherung geht das Raumlicht aus und fährt anschließend die gespeicherte Helligkeit an.
- *Bei manuellem Fahrweg:*
 1. Der Tisch und der Phorotherschiene befinden sich in der Grundstellung.
 2. Den gewünschten Helligkeitswert über die Raumlichttaste einstellen.
 3. Zum Speichern die Maddox/Store-Taste drücken und gedrückt halten. Anschließend die jeweilige Positionstaste drücken.
 4. Als Feedback der Speicherung geht das Raumlicht aus und fährt anschließend die gespeicherte Helligkeit an.
 5. Das Raumlicht ändert seine Helligkeit **erst in der Endposition** des Fahrweges.

9.3.10.3 Speichermöglichkeiten Raumlicht

Lichtsystem/Steuerung	PLD	Easy
Halogenlicht/Leuchtstoffrohren	Feste Werte vergabe im WAK	Veränderlich und durch Kunden zu spreichen
Dali-Lichtsystem ohne Speicherfunktion	Fest im Block Dali-System gespeichert (nur abrufbar)	Fest im Block Dali-System gespeichert (nur abrufbar)
Dali-Lichtsystem mit Speicherfunktion	Werte können durch Anwender geändert und gespeichert werden.	Werte können durch Anwender geändert und gespeichert werden

9.3.11 Stuhl-Andockstation (optional)

Die optionale Stuhl-Andockstation ist optimal für das Untersuchen von Rollstuhlpatienten, da hier der Patient nicht in den Patientenstuhl umgesetzt werden muss. Der Patientenstuhl wird mittels eines Verriegelungspedals an- und abgekoppelt (Abbildung 10); (Abbildung 11: Andockstation entriegelt).

Anschlusskabel in der Stuhl-Andockstation sind nicht notwendig. Nach dem Abkoppeln kann der Patientenstuhl leicht über die Laufrollen in alle Richtungen bewegt werden.

- A: Verriegelungspedal
- B: Rollengelagerter Patientenstuhl

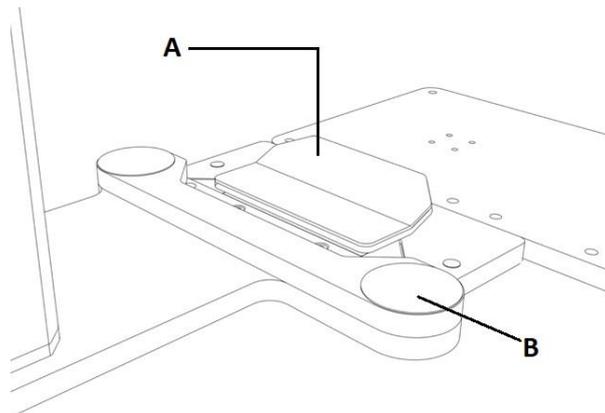


Abbildung 10: Stuhl-Andockstation verriegelt

- A: Verriegelungspedal
- B: Kabellose Kontaktfläche Patientenstuhl und Stuhl-Andockstation
- C: Rollengelagerter Patientenstuhl

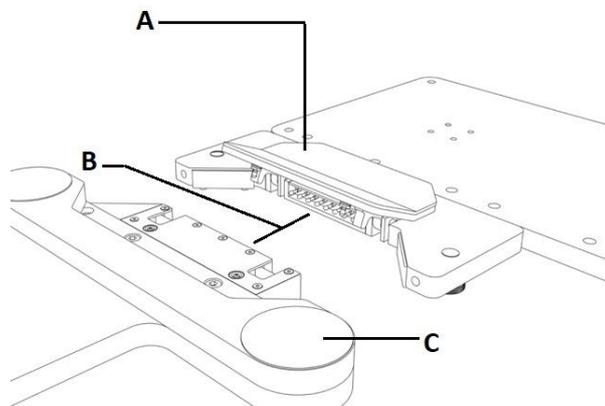


Abbildung 11: Andockstation entriegelt

	<p>VERBOTEN, KIPPGEFÄHRDUNG!</p> <p>Es ist verboten, den Block Optic Patientenstuhl, wenn das Verriegelungspedal NICHT eingerastet ist, zu benutzen, da hier der Patientenstuhl kippengefährdet ist.</p> <p>Es ist verboten, den Block Optic Patientenstuhl ab- oder anzudocken und/oder zu verschieben, wenn der Patient auf dem Patientenstuhl sitzt.</p> <p>Es ist verboten, die optionale Rückenlehne zu neigen, wenn der Patientenstuhl abgedockt ist.</p>
	<p>HINWEIS!</p> <p>Im abgedockten Zustand ist keine elektrische Stuhlfunktion möglich.</p>

10 Sicherheitseinrichtungen

	<p>HINWEIS!</p> <p>Achten Sie beim Benutzen des Schwenk-Teleskopisches darauf, dass der Patient seine Hände auf den Armlehnen des Patientenstuhles bequem ablegt, um Verletzungen beim vorschwenken / vorfahren zu verhindern!</p> <p>Bei Kombination mit Produkten anderer Hersteller ist besonders auf die Sicherheitsanforderungen zu achten. Die Sicherheitsabschaltung der Vario- und Stuhlfunktion muss unbedingt gewährleistet sein.</p> <p>Bei unsachgemäßer Anwendung und daraus entstehenden Schäden übernimmt die Firma Block Optic keine Haftung.</p>
---	--

10.1 Abschaltleiste (ASL)

Auf der Unterseite des Gerätetisches ist zum Schutz des Patienten eine Sicherheitsleiste eingebaut, die ein Einklemmen oder Quetschen der Oberschenkel des Patienten verhindert. Mechanische Berührung der Sicherheitsleiste am Teleskopisch bewirkt das sofortige Stoppen von Stuhl- und Vario-Antrieb.

	<p>WICHTIG!</p> <p>Eine regelmäßige Überprüfung ist zwingend erforderlich!</p> <p>HINWEIS!</p> <p>Ist die Abschaltleiste (ASL) ausgelöst, fährt der Stuhl nicht aufwärts und die Untersuchungseinheit nicht abwärts. Es muss immer ein kleiner Spalt zwischen der Abschaltleiste und dem Mikrotaster sein (Abbildung 12).</p>
---	---

A: Detailansicht der Abschaltleiste

B: Bewegliches Kontaktblech der
Abschaltleiste

C: Mikroschalter der Abschaltleiste
mit Abstand zum Kontaktblech

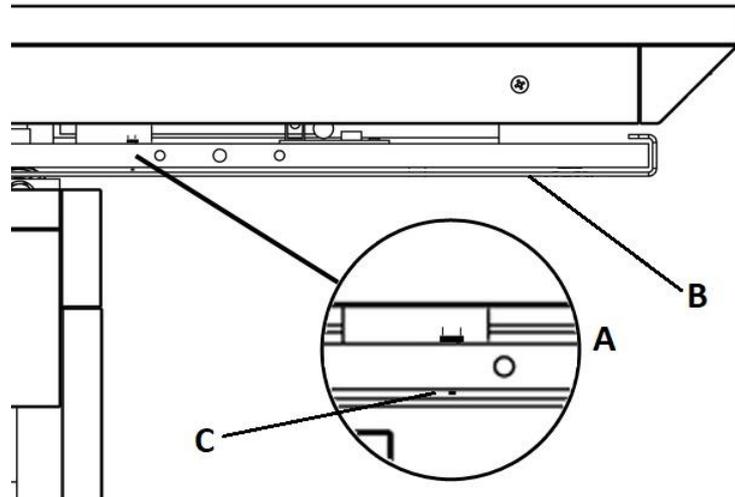
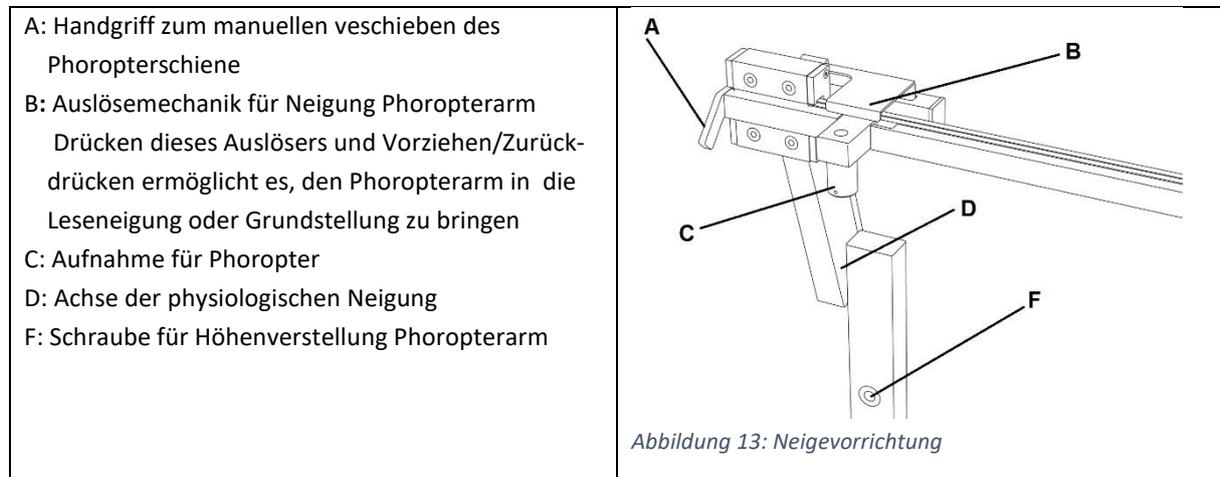


Abbildung 12: Abschaltleiste

10.2 Phoropterschiene mit Phoropterarm Neigevorrichtung (optional)

Die Neigevorrichtung der Phoropterschiene mit Phoropterarm (**Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**) ermöglicht eine physiologische Lesehaltung.



	<p>HINWEIS!</p> <p>Nach jedem Arbeiten mit dem Phoropter und dem Phoropterarm muss dieser in seine Grundposition zurück geschoben werden, da hier sonst eine Kollision zwischen den Geräten auf dem Teleskop-Schwenktisch entsteht.</p>
--	--

10.2.1 Sicherheits- und Gebrauchshinweise zu Stuhl und Funktion

Bei den Richtungsbewegungen von Stuhl (auf/ab/auto ab) und Vario (auf/ab) muss man aus Sicherheitsgründen beim Betätigen der entsprechenden Taste ca. 1 Sekunde abwarten.

Wird die Zeit von ca. 1 Sekunde unterschritten, wird KEINE Bewegung ausgeführt. Permanentes wiederholtes Drücken der Taste (sog. „nervöser Finger“) verlängert automatisch die jeweilige Sicherheitsfreigabe.

Ist die Untersuchungseinheit Ideo® mit einer optionalen Andockstation ausgerüstet, muss nach der Betätigung der „automatisch ab“ Funktion des Stuhles die Taste für die Aufwärtsbewegung aus Sicherheitsgründen zweimal gedrückt werden, um die entsprechende Richtungsänderung durchzuführen.

11 Reparaturen

Wenn ein Fehlerfall auftritt, der nicht unter 11.1 beschrieben ist, oder eine Reparatur durchgeführt werden muss, wenden Sie sich direkt an Block Optic oder einen von Block Optic autorisierten Service Partner.

Halten Sie für eine schnelle Hilfe die Seriennummer der Einheit und ggf. eine Kundennummer bereit. Wenn möglich, senden Sie uns Fotos oder ein Video von dem Problem mit einer kurzen Beschreibung an support@block-optic.com.

	<p>HINWEIS! Eine umfassende Reparatur darf nur die Firma Block Optic oder durch eine von der Firma Block Optic autorisierten Fachfirma durchgeführt werden.</p>
--	--

Für eine erste Diagnose kann eine ausgebildete Elektrofachkraft herangezogen werden.

Diese benötigt:

- die passenden Schaltungsunterlagen der Untersuchungseinheit Ideo®,
- ein Messgerät mit Durchgangstester für Sicherungen.

Eine Sichtprüfung ist je nach Sicherungsart nicht möglich.

Diese kann die Sicherungen überprüfen und defekte Sicherungen austauschen.

	<p>VORSICHT GEFAHR! Bei Prüfung von Sicherungen an der Untersuchungseinheit Ideo® ist diese spannungsfrei zu machen und gegen das Wiedereinschalten zu sichern.</p>
	<p>WICHTIG! Es dürfen nur Sicherungen mit den gleichen Werten eingesetzt werden.</p>

11.1 Mögliche Fehler

Fehler, die der Benutzer selbst beheben kann sind:

Fehler	mögliche Ursache/mögliche Lösung
Spalllampe ohne Funktion	Ist der Tisch richtig in seiner Arbeitsposition? <ul style="list-style-type: none"> • Tisch in die korrekte Arbeitsposition bringen. Ist der Helligkeitsregler auf max. eingestellt? <ul style="list-style-type: none"> • Helligkeitsregler in die Mittelstellung bringen. Ist der Spalt der Spalllampe aufgedreht? <ul style="list-style-type: none"> • Spaltstellung prüfen und verändern. Ist das Leuchtmittel der Spalllampe defekt? <ul style="list-style-type: none"> • Leuchtmittel auswechseln.
Einheit ohne Funktion	Ist der Knebelschalter am Wandanschlusskasten auf Pos. 1? <ul style="list-style-type: none"> • Stellung des Knebelschalters prüfen und auf Pos. 1 drehen, (Abbildung 2), (Abbildung 3) Ist die Einheit über die Folientastatur eingeschaltet? <ul style="list-style-type: none"> • Einheit über den Standby Taster auf der Folientastatur einschalten, (Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.), (Fehler! rweisquelle konnte nicht gefunden werden.).
Stuhl fährt nicht aufwärts/ Untersuchungseinheit fährt nicht abwärts.	Ist die Abschaltleiste aktiviert (Hindernis)? <ul style="list-style-type: none"> • Hindernis unter der Abschaltleiste entfernen (Abbildung 12). Ist das Abschaltleistenblech verborgen? <ul style="list-style-type: none"> • Abschaltleistenblech prüfen und richten (Abbildung 12).

12 Instandhaltung

12.1 Wartung

Es wird zwischen zwei Wartungsintervallen unterschieden.

	<p>HINWEIS!</p> <p>Um den hohen Sicherheitsstandard und die hohe Qualität der Untersuchungseinheit Ideo® zu erhalten, empfehlen wir, die Einheit einer regelmäßigen Wartung zu unterziehen. Zur Wartung der installierten Untersuchungsgeräte/Zulieferprodukte halten Sie sich bitte jeweils an die Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes.</p>
---	--

	<p><u>Wartungsintervalle Typ A:</u> nach max. 1 Jahr <u>Praxis- und Klinikbetrieb</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Generelle Prüfung auf korrekte Funktion • Prüfung der Schleifkontakte • Prüfung auf Fremdkörper in der Einheit • Prüfung der Sicherheitseinrichtungen • Reinigung der Laufschiene • Schmierung der Laufschiene 	<p><u>Wartungsintervalle Typ B:</u> <u>alle 2 Jahren</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitstechnische Kontrolle (STK inkl. DGUV A3 nach VDE 0751) • Zustand aller außen liegenden Leitungen überprüfen (Prüfung auf Isolationsschäden) • Generelle Prüfung auf korrekte Funktion • Prüfung der Schleifkontakte mit Prüfung auf Fremdkörper • Prüfung der Sicherheitseinrichtungen • Prüfung der Rutschkupplungen • Reinigung der Laufschiene • Schmierung der Laufschiene
---	---	---

Die Wartungen an der Untersuchungseinheit Ideo® dürfen nur ausgeführt werden durch:

	Jährlich	2 Jahren
Praxis- und Klinikbetrieb	Betreiber oder Block Optic bzw. eine durch die Block Optic autorisierte Firma	Block Optic bzw. eine durch die Block Optic autorisierte Firma

	<p>HINWEIS!</p> <p>Wir empfehlen zur Reinigung und Schmierung der Laufschiene WD 40 zu benutzen.</p>
---	--

12.2 Reinigung und Pflege der Untersuchungseinheit

Die **antibakteriell beschichteten Oberflächen der Untersuchungseinheit** Ideo® werden mit einem sauberen, leicht angefeuchteten Tuch abgewischt.

Verwenden Sie keine scheuernden oder aggressiven Reinigungsmittel, sowie keine lösungsmittelhaltigen Desinfektionsmittel.

Für Schäden, die durch nicht geeignete Reinigungsmittel entstehen, übernimmt die Firma Block Optic keine Haftung.

Bitte verwenden Sie auch keine Lösungsmittel, Chloride, Poliermittel, chemische Reinigungsmittel oder Wachspoliermittel. Tintenflecke bitte umgehend entfernen.

Keine öl- oder fetthaltigen Mittel verwenden.

	<p>WICHTIG!</p> <p>Bei der Reinigung der Untersuchungseinheit mit angefeuchteten Putztüchern darf keine Feuchtigkeit in die Tastaturelemente eindringen. Den Knebelschalter am Wandanschlußkasten vor Beginn der Reinigung auf Position 0 stellen! Vor Wiederinbetriebnahme die Untersuchungseinheit Ideo® und die Geräte komplett trocknen lassen!</p>
--	--

12.2.1 Desinfektion der Oberflächen der Untersuchungseinheit

Alle Flächen können durch das Desinfektionsmittel Meliseptol® Foam Pure oder Meliseptol® Rapid desinfiziert werden.

„Alle Kunststoff und Lackflächen vollständig mit Meliseptol® Foam Pure benetzen und mit einem sauberen Tuch verreiben. Dabei die Flächen nicht zu trocken reiben.“

	<p>WICHTIG!</p> <p>Achten Sie darauf, die Tastatur und die Steckverbinder im Gerätetisch nie direkt zu benetzen. Nutzen Sie dazu bitte ein sauberes Tuch, welches mit dem Desinfektionsmittel getränkt ist und wischen Sie danach ab.</p>
--	--

Echtholzfenier oder Oberflächen mit fühlbarer Struktur sind auf Grund ihrer Oberflächenstruktur nicht für eine 100%ige Desinfektion geeignet, da sie mit einem antibakteriellen Klarlack beschichtet sind. Eine längere Einwirkzeit bei einer flächigen Benetzung mit z.B. Meliseptol® Foam Pure oder Meliseptol® Rapid und eine nicht komplette Wiederaufnahme der Restdesinfektionsflüssigkeit würde zu Schäden in der Oberfläche führen.

Vor der Desinfektion sollten Sie das entsprechende Mittel an einer unauffälligen Stelle auf Verträglichkeit prüfen. Die entsprechende Einwirkzeit ist zu beachten.

Nähere Informationen erhalten Sie unter <https://www.medipolis-intensivshop.de/>

13 Optionale Erweiterungsmöglichkeiten:

13.1.1 Beleuchtung

- DALi-Schnittstelle
- Dim Converter 1-10 V für die Dimmung von Leuchtstoffröhren mit entsprechendem EVG.
- Bus-Ankoppler für potentialfreie Weitergabe von externen Signalen
- Drei- oder Fünf-Kanal-Raumlichtautomatik für den Schwenk-Telekoptisch, Phorotherschiene und die Wellenablage
- Moderne Leseleuchte „Tolomeo“ für die Multifunktionsäule inkl. Adapter und Elektrik
- Leseleuchte mit Schwanenhals, montierbar am Phorothersarm

13.1.2 Einheit

- Aufnahme für Brillen- oder Kopfbandophthalmoskope
- Wellenablagen für ophthalmologische Handgeräte inkl. Elektrik
- Ladegerät für Akkubetriebene Handgeräte
- Spannungs-Tower für Versorgung von externen 230 V Geräten

13.1.3 Multifunktionssäule

- Projektoren inkl. Projektoradapter
- Leselampe inkl. Adapter
- Monitorhalterung

13.1.4 Phorotherschiene mit Phorothersarm

- Gerade
- Physiologisch vorgeneigt
- Mit Neigevorrichtung (physiologische Neigevorrichtung)
- Höhenverstellbarer Phorothersarm elektromotorisch (Vario Funktion in Verbindung mit Tischoberblatt)

13.1.5 Stuhl

- Alle Patientestühle der Firma Block Optic
- zusätzlicher Fußschalter für die Hubbewegung des Patientestuhles.
- Andockstation für eine behindertengerechte Untersuchungseinheit
- Sitzverschiebung
- Messgläserkasten
- BriTa (Brillen und Tachenablage)

13.1.6 Schreibtisch

- Schreibtische in verschiedenen Formen und Größen
- Schubladen zur Aufnahme des Probierrgläsersatzes, passend eingebaut unter dem Schreibtischblatt
- Unterschränke für das Schreibtischteil in verschiedenen Ausführungen

13.1.7 Tischoberblatt

- Höhenverstellbares Tischoberblatt elektromotorisch (Vario Funktion in Verbindung mit Phorotherschiene und Phorothersarm)
- Tischverbreiterung für Großgeräte
- Tischverlängerung bis 11 cm für bequeme Untersuchungen mit Spallampen und Lupen
- Kabelstange inkl. Halterung für das Stromkabel der Spallampen
- Ausfräsung für Haag Streit LED Beleuchtungsregler im Tischoberblatt oder im Tastaturriegel

14 Anhang

- Die Block Optic ist zertifiziert nach EN ISO 9001.
- Der EMV Bericht für die Untersuchungseinheit Ideo® kann jederzeit bei der Block Optic angefordert werden.

14.1 Klassifizierung

EN 60601-1-2	Instrumententisch nach Schutzklasse I
Betriebsart Vario Motor	mit Unterbrechungen (1,5 Min an / 8,5 Min aus)
Betriebsart Tisch- und Phoroarmermotoren	ohne Unterbrechung

14.2 Entsorgung

	<p>ENTSORGUNG!</p> <p>Sämtliche Elektrogeräte müssen getrennt vom Hausmüll entsorgt werden. Für die korrekte Entsorgung wenden Sie sich an die Firma Block Optic.</p> <p>Damit wird gewährleistet, dass keine wertvollen Rohstoffe verschwendet werden und schädliche Stoffe nicht in die Umwelt gelangen.</p>
---	---

14.3 Hinweis und Herstellererklärung bezüglich elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV)

Die Untersuchungseinheit Ideo® erfüllt die Anforderungen der EMV nach EN 60601-1-2 und ist so gebaut, dass Erzeugung und Aussendung von elektromagnetischen Störgrößen soweit begrenzt werden, dass andere Geräte in ihrem bestimmungsgemäßen Betrieb nicht gestört werden. Die Untersuchungseinheit Ideo® selbst weist eine angemessene Störfestigkeit gegenüber anderen elektromagnetischen Störgrößen auf.

	<p>WARNUNG!</p> <p>Medizinisch elektrische Geräte und Systeme unterliegen im Zusammenhang mit EMV besonderen Maßnahmen und müssen entsprechend installiert werden.</p> <p>Tragbare und mobile HF-Kommunikationseinrichtungen, z.B. Funktelefone, können elektrische medizinische Geräte beeinflussen.</p>
---	--

14.4 Grundriss-Zeichnungen

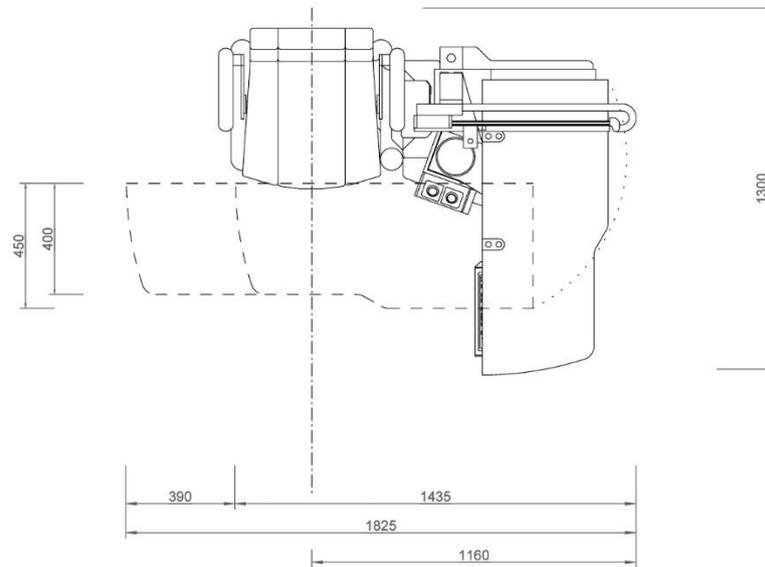


Abbildung 14: Untersuchungseinheit Ideo® rechts Ausführung

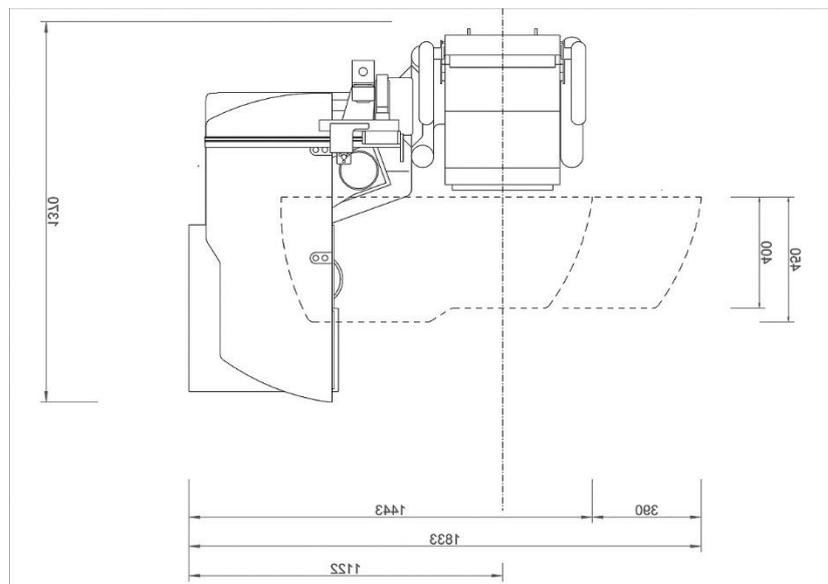


Abbildung 15: Untersuchungseinheit Ideo® links Ausführung

15 EG-Konformitätserklärung

Für die folgend bezeichneten Untersuchungseinheiten der Firma Block Optic:

C^{ara}T[®], DUOLINE[®] 4.0, VarioCarat[®]

INNOVARIO[®], IDEO[®]2.0, SOLO[®]2.0

wird hiermit bestätigt, dass sie den Anforderungen entsprechen, die in den folgenden Richtlinien des europäischen Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten festgelegt sind:

2014/30/EU elektromagnetische Verträglichkeit,
2017/745/EU Medizinprodukte.

Zur Beurteilung der Erzeugnisse wurden folgende Normen herangezogen:

EN 60601-1:2006 Medizinische elektrische Geräte,
EN 55011 Störaussendung,
IEC 801 Störfestigkeit.

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller:

Block Optic Design GmbH
Semerteichstr. 60
44141 Dortmund
Deutschland

Diese Geräte sind gekennzeichnet mit:



Abgegeben durch:

J. Grawunder, Geschäftsführer

Dortmund, 1. Dezember 2021

(Ort, Datum)



(rechtsgültige Unterschrift)

16 CE-Zertifikat



ZERTIFIKAT



ISO 9001:2015

DEKRA Certification GmbH bescheinigt hiermit, dass die Organisation

BLOCK Optic Design GmbH

Semerteichstraße 60, 44141 Dortmund, Deutschland

für den zertifizierten Bereich:

Entwicklung und Produktion von ophthalmologischen und optischen Untersuchungseinheiten und Stühlen

(Standorte siehe Anhang)

ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend der oben genannten Norm eingeführt hat und aufrechterhält. Der Nachweis wurde mit Auditbericht-Nr. A22011065 erbracht.

Zertifikats Registrier-Nr.:	50716344/2
Gültigkeit vorheriges Zertifikat:	01.07.2022
Zertifikat gültig vom:	02.07.2022
Zertifikat gültig bis:	01.07.2025



Dr. Rolf Krökel
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 23.06.2022



DEKRA Certification GmbH * Handwerkstraße 15 * D-70565 Stuttgart * www.dekra.de/audits

Seite 1 von 2

Anhang zum Zertifikat Nr. 50716344/2

gültig vom 02.07.2022 bis 01.07.2025

Die folgenden Standorte / Organisationen fallen unter das o.g. Zertifikat:

Zentrale		Zertifizierte Bereiche
BLOCK Optic Design GmbH	Semerteichstraße 60 44141 Dortmund Deutschland	Siehe Seite 1
an den folgenden Standorten / bei den Organisationen an den folgenden Standorten		Zertifizierte Bereiche
1. BLOCK Optic Design GmbH	Industriestraße 6 46342 Velen Deutschland	Entwicklung und Produktion von ophthalmologischen und optischen Untersuchungseinheiten und Stühlen






Dr. Rolf Krökel
 DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 23.06.2022

DEKRA Certification GmbH * Handwerkstraße 15 * D-70565 Stuttgart * www.dekra.de/audits

Seite 2 von 2