TOMEY

EyeNovation®
Innovation Im Auge

Produkt-katalog

Ihr Spezialist für Diagnostik

EYENOVATION IST SEIT 25 JAHREN EXKLUSIVER VERTRIEBSPARTNER VON TOMEY UND IHR ERFAHRENER PARTNER IN ALLEN FRAGEN RUND UM DIAGNOSTIK UND REFRAKTION

Produkte

Diagnostik

OCT	S. 6
Optisches Biometer	S. 8
Ultraschall	S. 10
Tonometer	S. 14
Funduskamera	S. 18
Endothelmikroskop	S. 20
Perimeter	S. 22
Elektrophysiologie	S. 26

Refraktion

Multifunktionsgerät	S. 30
Auto Ref-Keratometer	S. 32
Phoropter	S. 38
Sehzeichenmonitore	S. 42
Scheitel	S. 46
Spaltlampen	S. 50
Zubehör	S. 54

Einheiten und Tische

Einheiten	S. 58
Hubtische	S. 68

Diagnostik

Die Diagnostik-Linie von **TOMEY** ermöglicht einfache und delegierbare Untersuchungen, die hinsichtlich Ihrer Reproduzierbarkeit und Validität Maßstäbe setzt.

OCT
CASIA2 S. 6

Optisches Biometer
OA-2000 S. 8

Ultraschall
AL-4000 S. 10
UD-800 S. 12

Tonometer
TOP-1000 S. 14
FT-1000 S. 16

Funduskamera
TFC-1000 S. 18

Endothelmikroskop
EM-4000 S. 20

Perimeter
AP-2500 S. 22
AP-3000 S. 24

Elektrophysiologie
EP-1000 Compact/
Pro/Multifocal S. 26

CASIA2
Vorderabschnitts-OCT

*Das **CASIA2** ermöglicht herausragende Aufnahmen des vorderen Augenabschnitts in einer überwältigenden Geschwindigkeit. Die Software führt Sie durch eine Vielzahl von Analysemöglichkeiten, die jeden Katarakt-, Glaukom- und Hornhautspezialisten beeindrucken. Lassen Sie sich inspirieren und erleben Sie das Auge aus einer neuen Perspektive!*

Exzellente Features

- Applikationen für Katarakt-/ Glaukom-/Hornhautchirurgie
- Kammerwinkelanalyse (360°)
- Vergrößerte Eindringtiefe (13 mm)
- Überwältigende Scangeschwindigkeit (50.000 A-Scans/Sekunde)
- Hornhautvorder- und -rückseite
- Linsenvorder- und -rückseite
- Trendanalyse
- IOL-Kalkulation und phakische IOL-Simulation

Spezifikationen

AUFLÖSUNG	
Axial (Tiefe)	10 µm oder weniger (im Gewebe)
Transversal	30 µm oder weniger (in Luft)

SCANBEREICH	
Tiefe	13 mm
Transversal	Radialer Scan: Ø 16 mm Rasterscan: 12 x 12 mm

GRUNDGERÄT	
Scanrate	50,000 A-Scans/Sekunde
Bewegungsbereich Messkopf	40 mm (Y-Achse); 88 mm (X-Achse); 43 mm (Z-Achse)
Bewegungsbereich Kinnstütze	70 mm
Art der Lichtquelle	Swept Laser Source
Wellenlänge	1.310 nm

WORKSTATION	
Externe Festplatte (HDD)	8 TB oder mehr
Betriebssystem	Windows®10 64bit
CPU	Intel® Core i5
RAM	8 GB oder mehr
Interne Festplatte (SSD)	128 GB
HDD	8TB oder mehr
Datenausgabe	LAN-Einbindung, Drucker (LAN, USB)
Display	Touchfarbdisplay LCD Monitor 20" oder größer

SONSTIGE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	530 x 560 x 455 mm
Gewicht	Etwa 33 kg
Wechselstromspannung	100 V-240 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	170 VA
Leistung	Weniger als 6 MW
Laserklasse	Klasse 1

OA-2000
Optisches Biometer

*Das **OA-2000** vereint 8 Messungen in einem vollautomatischen Vorgang und ist somit ideal für die Linsenberechnung. Selbst bei dichter Katarakt oder unkooperativen Patienten liefert es exzellente und reproduzierbare Ergebnisse.*

Exzellente Features

- Biometrie
- Vorderkammertiefe (ACD) und Linsendicke
- Topographie-Keratometrie
- Alle Messungen mit einem Klick
- Pachymetrie
- Weiß-zu-weiß
- Pupillendurchmesser
- IOL-Kalkulation mittels gängiger Formeln oder optional mit Raytracing (Okulix)

Spezifikationen

MESSBEREICH	
Biometrie	14-40 mm
Vorderkammertiefe (ACD)	1.5-7.0 mm
Linsendicke	0.5-6.0 mm
Hornhautdicke	0.2-1.2 mm
Hornhautradien	5.0-11 mm
Pupillendurchmesser	1.5-13 mm
Hornhautdurchmesser	7-16 mm

MESSGENAUIGKEIT	
Axiale Länge	±0.03 mm
Vorderkammertiefe (ACD)	±0.05 mm
Linsendicke	±0.05 mm
Hornhautdicke	±5 µm
Hornhautradien	±0.02 mm (φ3 mm / φ2.5 mm)
Pupillendurchmesser	±0.1 mm
Hornhautdurchmesser	±0.3 mm

AUFLÖSUNG	
Biometrie	0.01 mm
Vorderkammertiefe (ACD)	0.01 mm
Linsendicke	0.01 mm
Hornhautdicke	1 µm
Hornhautradien	0.01 mm

IOL-BERECHNUNG	
Kalkulationsformeln	Barrett Universal II (optional) Barrett True K (optional) Haigis standard Haigis optimised Hoffer®Q Holladay 1 Olsen SRK/T Shammas-PL SRK/T Double K Toric IOL calculation Barrett Toric Calculator (optional) Barrett True K Toric Calculator (optional) Olsen Toric Calculator
OKULIX (Raytracing IOL Kalkulation)	Optional

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	300 x 490 x 450 mm
Gewicht	Etwa 24 kg
Wechselstromspannung	100-240 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	110 VA
Datenausgabe	LAN, USB-Hx2, USB-Dx2, SD Karte (für interne Datenbank)
Display	10.4" TFT Touchfarbdisplay

AL-4000
Bio- & Pachymeter

Das portable **AL-4000** *ist ein kombiniertes Ultraschall Bio- und Pachymeter. Es ermöglicht die kabellose Kommunikation mit der PC-Datenbank, in der alle IOL-Kalkulationen durchgeführt werden können. Das AL-4000 besticht durch seine Messgenauigkeit und seinen flexiblen Einsatz.*

Exzellente Features

- Biometrie und Hornhautpachymetrie
- IOL-Kalkulation
- A-Gewebediagnostik (optional)
- Kompakt und flexibel einsetzbar
- Inklusive Datenbanksoftware (TB-1000)
- Kontakt- und Immersionsmodus
- Bluetooth

Spezifikationen

MESSBEREICH	
Axiale Länge	13.00-45.00 mm
Vorderkammertiefe (ACD)	1.50-7.00 mm
Pachymetrie	2.00-6.00 mm

BIOMETRIE	
Messgenauigkeit	±0.1 mm
Auflösung	0.01 mm

FIOL-KALKULATION	
Berechnungsformeln	SRKII, SRK/T, HOLLADAY, Hoffer Q, HAIGIS Standard

BIOMETRIESONDE	
Typ	Festkörper
Fixationslicht	eingebaute, rote LED
Frequenz	10 MHz
Durchmesser Sondenkopf	6.0 mm ϕ (konkav)
Maße/Gewicht	14.0 mm ϕ × 98 mm / 40 g

PACHYMETRIE	
Messbreich	150-1,500 µm
Messgenauigkeit	±5 µm
Auflösung	1 µm

PROZENT BIAS/PLUS/MINUS BIAS MESSBEREICH	
Prozent bias	60-130%
Plus/minus bias	-600 bis +450 µm
Standardgeschwindigkeit	1.640 m/Sek.
Geschwindigkeitsbereich	1.400 to 2.000 m/Sek.

PACHYMETRIESONDE	
Typ	Festkörper
Frequenz	20 MHz
Durchmesser Sondenkopf	1.5 mm ϕ bei Winkel von 45° (flach)
Maße/Gewicht	8.8 mm ϕ × 90 mm / 30 g

A-DIAGNOSTIK	
Linienanalyse	64 mm
Punktanalyse	45 mm

A-DIAGNOSTIK-SONDE	
Typ	Festkörper
Frequenz	10 MHz
Durchmesser Sondenkopf	5 mm ϕ (flach)
Maße/Gewicht	8 mm ϕ × 97 mm / 30 g

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	109 × 52 × 166 mm
Gewicht	470 g
Display	TFT LCD: 3.5" Touchfarbdisplay

UD-800

Modularer Ultraschall A/B-Scanner

*Das **UD-800** ist DAS modulare Ultraschallsystem und bietet vielfältige Möglichkeiten. Neben dem B-Bild erhalten Sie optional eine 40 MHz UBM-, Biometrie-, Pachymetrie- oder A-Diagnostiksonde.*

Exzellente Features

+ Modular konfigurierbares System
+ Interne Datenbank (USB flash drive)
+ 10 MHz 2-ring array B-probe
+ Biometrie A-Scan 10 MHz (optional)
+ Pachymetriesonde (optional)
+ UBM 40 MHz B-Sonde (optional)
+ A-Diagnostik-Sonde (optional)
+ IOL-Kalkulation

Spezifikationen

B-BILD 10 MHZ	
Video-/Frame-Rate	Basismodus: 20 Frames/Sek
Bildbereich	Standard: 35.2 mm/52° (bei Geschwindigkeit= 1550 m/Sek.) Tiefe: 48.0 mm/52° (bei Geschwindigkeit = 1550 m/Sek.)
Auflösung	Lateral: 0.6 mm Axial: 0.6 mm

MESSBEREICH BIOMETRIE	
Axiale Länge	15.00-45.00 mm
Vorderkammertiefe	1.80-7.00 mm
Linsendicke	2.00-6.00 mm
Messgenauigkeit	±0.1 mm
Auflösung	0.01 mm

IOL-KALKULATION	
Berechnungsformeln	Haigis standard, Haigis optimised, Hoffer Q, Holladay 1, SRK II, SRK/T, SRK SHOWA, Shammas-PL, SRK/T Double K

BIOMETRIESONDE	
Typ	Festkörper
Fixationslichtt	eingebaute, rote LED
Frequenz	10 MHz
Durchmesser Sondenkopf	5.3 mm ϕ
Maße/Gewicht	8mm ϕ × 100 mm/30 g

PACHYMETRIE	
Messbereich	150-1,500 µm
Messgenauigkeit	±5 µm
Auflösung	1 µm

PACHYMETRIESONDE	
Typ	Festkörper
Frequenz	20 MHz
Durchmesser Sondenkopf	1.5 mm bei Winkel von 45°
Maße/Gewicht	8.8mm ϕ × 90 mm/40 g

A-DIAGNOSTIK	
Messbereich	60 mm

A-DIAGNOSTIK-SONDE	
Typ	Festkörper
Frequenz	10 MHz
Durchmesser Sondenkopf	6.0 mm ϕ
Maße/Gewicht	8 mm ϕ× 100 mm/30 g

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	310 × 326 × 214 mm
Gewicht	6 kg
Wechselstromspannung	100-240 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	120 VA
Display	TFT LCD 10.4" Touchfarbdisplay

TOP-1000

Non-Contact-Tonometer mit Pachymetrie

Durch die Kombination von vollautomatischer 3D-Ausrichtung, moderatem Luftstoß und integrierter IOP-Korrektur ist das **TOP-1000** *ihr ideales NCT in Ihrer Voruntersuchung.*

Exzellente Features

- + Automatische 3D-Ausrichtung
- + Vollautomatische Messung
- + Moderater Luftstoß
- + IOP-Korrektur durch integrierte Pachmetrie
- + Herausragende Reproduzierbarkeit
- + Benutzerfreundliche Anwendung
- + Integrierte Datenbank

Spezifikationen

AUGENINNENDRUCK	
Messbereich	1-60 mm Hg
Messmodi	Auto/30 mm Hg/60 mm Hg
Messprinzip	Luftstoßmethode
Anzeigeeinheiten	mm Hg/hPa
Arbeitsdistanz	11 mm

ZENTRALE PACHYMETRIE	
Messbereich	400-800 µm
Messprinzip	Scheimpflug-Technik
Lichtquelle	blaue LED

WORKSTATION	
Messmodi	Voll-/Halbautomatisch/Manuell
Ausrichtung	Vollautomatisch 3D
Kinnstütze	Elektrisch verstellbar
Display	10.1" LCD Touchfarbdisplay
Drucker	Thermaldrucker mit Auto-Cut
Fixationsziel	Internes LED-Fixationslicht
Bewegungsbereich Messkopf	Vor/Zurück: 40 mm Links/Rechts: 90 mm Auf/Ab: 30 mm
Bewegungsbereich Kinnstütze	Auf/Ab: 70 mm
Schnittstellen	USB, RS-232, LAN

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	282 x 500 x 500 mm
Gewicht	17 kg
Wechselstromspannung	100-240 V
Frequenz	50/60 Hz

FT-1000
Non-Contact Tonometer

*Das **FT-1000** ist das bewährte Non-Contact-Tonometer von Tomey - einfach, schnell und verlässlich.*

Exzellente Features

+ Touchscreen Ausrichtung
+ Auto-Ausrichtung und automatische Messung
+ Integrierte IOP-Korrekturformel
+ Moderater Luftstoß
+ Schnelle Messung

Spezifikationen

AUGENINNENDRUCK	
Messbereich	0-60 mm Hg, (0-30 mm Hg/25-60 mm Hg)
Schrittgröße	0.1 mm Hg (0.1 hPa) innerhalb des Messbereichs

WORKSTATION	
Interner Drucker	Thermaldrucker
Schnittstelle	RS-232C
Display	5.7" Touchfarbdisplay

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	306 x 493 x 463 mm
Gewicht	Etwa 18 kg
Wechselstromspannung	100-240 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	Weniger als 85 VA

TFC-1000
Funduskamera

Die Funduskamera **TFC-1000** *liefert exzellente Echtfarbbilder Ihrer Netzhaut in wenigen Sekunden. Sie arbeitet vollautomatisch und ermöglicht non-mydriatische Aufnahmen.*

Exzellente Features

- Automatisches Eye-Tracking
- Auto-Fokus und Auto-Ausrichtung
- Aufnahmen innerhalb von 15 Sekunden
- Vergleichsanalyse
- 45° × 45°
- 12M Pixel Sensor
- 9 Fixationspunkte
- Kompatibel mit Drittanbieter-Screening durch KI

Spezifikationen

WORKSTATION	
Typ	Digitale, non-mydriatische Funduskamera
Aufnahmetyp	Echtfarbe, digital rot-frei
Lichtquelle	Observationslichtquelle: Infrarote LED Lichtquelle Blitz: Weiße LED
Auto-Belichtung	Ja
Auto-Fokus	Ja
Aufnahme	12 MP
Auflösung	4096 x 3072
Ausrichtung	Vollautomatisch 3D
Kinnstütze	Elektrisch verstellbar

MESSUNG	
Bereich	45x45° bis 80°
Minimale Pupillengröße	4 mm
Arbeitsdistanz	25 mm
Anpassung Fokus	-15 bis +10 D (ohne Kompensation) -30 bis +30 D (mit Kompensation)
Blitzintensität	10 Intensitäten - manuell auswählbar
Fixationsziel	10 Fixationspositionen

DATENAUSGABE	
Schnittstellen	USB 2.0, Ethernet, HDMI, WiFi
Datenformate	JPEG, PNG, Dicom, BMP

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	282 x 485 x 492 mm
Gewicht	17 kg
Wechselstromspannung	100-240 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	<150 VA

EM-4000
Endothelmikroskop

Das vollautomatische Endothelmikroskop **EM-4000** *ist das perfekte Tool in der empfohlenen prä- sowie postoperativen Dokumentation des Endothels und somit das ideale Gerät für alle Kataraktchirurgen.*

Exzellente Features

- Auto-Ausrichtung und Auto-Messung
- Integrierte Non-Contact-Pachymetrie
- 13 Messbereiche
- Datenbank und Drucker integriert
- L-count, Trace, Core-Methode and Dark Area-Analyse
- Blitzschnell

Spezifikationen

MESSUNG	
Messmethode	Non-Contact
Pixel der CCD-Kamera	480 (B) x 180 (H)
Messbereich (BxH)	0.25 mm x 0.54 mm
Messbereich Pachymetrie	300-1000 µm
Messgenauigkeit Pachymetrie	±10 µm
Vergrößerung	228-fach
Fixationspunkte	1 zentral + 12 peripher
Aufnahmen pro Messung	16

WORKSTATION	
Display	10.4" Touchfarbdisplay
Bewegungsbereich	88 mm (X-Achse), 40 mm (Y-Achse), 50 mm (Z-Achse)
Bewegungsbereich Kinnstütze	70 mm

ANALYSE	
Analysemethoden	Automatische Analyse, L-Count, Core-Methode, Dark Area-Analyse
Analysewerte	Anzahl (Anzahl der analysierten Zellen) CD (Zelldichte) AVG (Durchschnitt des Zellbereichs) SD (Standardabweichung des Zellbereichs) Max Min
Histogramm	Area (Polymegathismus) Apex (Plemorphismus: Verteilung von polygonalen Zelltypen)

DATENMANAGEMENT	
Druck	Thermaldrucker, Netzwerkdruck via Data Transfer
Interne Datenbank	SD-Karte (max. 32 GB)
Schnittstellen	USB-H, USB-D, LAN

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	309 x 491 x 450 mm
Gewicht	22 kg
Wechselstromspannung	100-240 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	100 VA

AP-2500
Automatisches Perimeter

*Das **AP-2500** ist ein automatisches, statisches Hintergrund-LED Perimeter für das gesamte Gesichtsfeld. Es bietet eine Vielzahl von Teststrategien, -feldern und Parametern.*

Exzellente Features

+ Digitales Eye-Tracking
+ LED-Technologie
+ Pupillenmessung
+ Mehrsprachige Benutzeroberfläche
+ Eigenständig programmierbare Testabläufe

Spezifikationen

UNTERSUCHUNG	
Maximaler temporaler Bereich	80° (mit Fixationsverschiebung)
Maximaler oberer/niederer Bereich	50°
Stimulusdauer	0.1-9.9 Sek.
Untersuchungsdistanz	30 cm
Hintergrundbeleuchtung	10 asb (3.2 cd/m2)
Stimulusintensitäty	1,000 asb
TESTMODI	
Supra threshold alterskorrigiert (Screening)	x
Single intensity	x
Full Threshold	x
Fast Threshold	x
Smart Threshold	x
2-Zonen, 3-Zonen, Quantify Defect, Neurologisch	x
SPEZIALUNTERSUCHUNGEN	
Bi-Driving, Industrial Medicine, Monokular, Binokular	x
Peripher	x
Eigenständig programmierbare Tests	x
TESTFELDER	
Glaukom	x
Central 22, Central 30, Macula 10, Full	x
Peripher	x
DISPLAY	
Touchscreenunterstützung	x
FIXATIONSKONTROLLE	
Heijl Krakau	x
Eye-Tracking (Videokamera)	x
Eye-Preview (Videokamera)	x
STIMULUS	
Grün auf Weiß	x
ALLGEMEIN	
Goldmann	III
Fovea Threshold	x
Automatische Pupillenmessung	x
WORKSTATION	
Netzwerkkompatibilität	x
DICOM Export	x
Fast Threshold	x
Zeitangepasste Algorithmen	x
Regressionsanalyse	x
Drucker	Lokal oder Netzwerkdrucker
WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	566 x 420 x 637 mm
Gewicht	18 kg
Wechselstromspannung	115-230 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	Max. 45 VA

AP-3000
Automatisches Perimeter

*Das **AP-3000** ist ein automatisches, statisches und kinetisches Hintergrund-LED Perimeter für das gesamte Gesichtsfeld. Es bietet eine Vielzahl von Teststrategien, -feldern und Parametern.*

Exzellente Features

+ Kompaktes Design mit integriertem PC
+ Kinetische und statische Tests
+ Digitales Eye-Tracking
+ Goldmann I-V
+ RGB-Beleuchtung
+ Eigenständig programmierbare Tests

Spezifikationen

UNTERSUCHUNG	
Maximaler temporaler Bereich	80° (mit Fixationsverschiebung)
Maximaler oberer/niederer Bereich	50°
Stimulusdauer	0.1-9.9 sec
Untersuchungsdistanz	30 cm
Hintergrundbeleuchtung	32 asb (10 cd/m2)
Stimulusintensität	10,000 asb
TESTMODI	
Supra threshold alterskorrigiert (Screening)	x
Single intensity	x
Full Threshold	x
Fast Threshold	x
Smart Threshold	x
2-Zonen, 3-Zonen, Quantify Defect, Neurologisch	x
SPEZIALUNTERSUCHUNGEN	
Bi-Driving, Industrial Medicine, Monokular, Binokular	x
Peripher	x
Kinetische Tests	x
Blau auf gelb	x
Eigenständig programmierbare Tests	x
TESTFELDER	
24-2, 30-2, 10-2, Makula	x
Glaukom	x
Central 22, Central 30, Makula 10, Full	x
Peripher	x
PC/DISPLAY	
Integrierter PC	x
Touchscreenunterstützung	x
FIXATIONSKONTROLLE	
Heijl Krakau	x
Eye-Tracking (Videokamera)	x
Eye-Preview (Videokamera)	x
STIMULUS	
Weiß auf weiß	x
Grün auf weiß	x
Rot auf weiß	x
Blau auf gelb	x
ALLGEMEIN	
Goldmann	I-V
Fovea Threshold	x
Automatische Pupillenmessung	x
WORKSTATION	
Netzwerkkompatibilität	x
DICOM Export	x
Gezielte Perimetrie (mit Fundus-Overlay)	x
Fast Threshold	x
Zeitangepasste Algorithmen	x
Regressionsanalyse	x
Drucker	Lokal oder Netzwerkdrucker
WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	566 x 420 x 637 mm
Gewicht	23 kg
Wechselstromspannung	115-230 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	Max. 95 VA

EP-1000 Compact/ Pro/Multifokal

*Das **EP-1000** ist ein ophthalmologisches System zur Überprüfung der Netzhautfunktion und des Sehnervs, das eine Vielzahl von Untersuchungsmöglichkeiten bietet (ERG, VEP, MERG, MVEP, EOG) und den ISCEV-Standards (International Society for Clinical Electrophysiology of Vision) entspricht.*

Exzellente Features

- + LED-Beleuchtung (Blitz und Hintergrund)
- + S-Cone Analyse, PERG Ratio
- + Multifokal ERG
- + Programmeditor für individuelle Untersuchungen
- + ISCEV-konforme Standardtests

Spezifikationen

SICHERHEIT	
Sicherheitsklasse	Typ BF
Medizinproduktklasse	Klasse IIa nach MDD 93/42/EWG
Schutzklasse	Klasse I (Schutzleiter)
Biosignalverstärker	2-Kanal (optional bis zu 6 Kanäle)
LED Wellenlänge	Blau 450 nm; grün 530 nm; rot 625 nm
Blitzintensität	0.1 to 30 cds/m²
Lichtintensität	0-600 cd/m²
Filter	2.5 log (elektrisch)
Anpassung	Ja

WORKSTATION	
LED typen	Grün, rot, blau, weiß
Lichtintensität (stufenlos)	0-600 cd/m²
Anpassung	Ja
IR Hintergrundlicht Kamera	Ja/umschaltbar
EP-1000 Compact Untersuchungen	ERG, VEP, PERG, EOG, SWEEP VEP
EP-1000 PRO Untersuchungen	ERG /ERG S-cone/ ERG ML-cone / ERG 30Hz / PERG / PERG ratio / VEP / Flash VEP / VEP Children / VEP uncooperative / Sweep VEP / EOG
EP-1000 Multifocal Untersuchungen	mfERG (FOK / SOK) mfPERG / mfVEP ERG /ERG S-cone/ ERG ML-cone / ERG 30Hz / PERG / PERG ratio / VEP / Flash VEP / VEP Children / VEP uncooperative / Sweep VEP / EOG
Stimulation (multifokal)	M-Sequenzen (127 to 8191)
Analyse (multifokal)	Kurven/Werte/2D/3D Quadrantenringe bis zu 8 programmierbare Gruppen und Tabellen
Werte/hexagonal	P50 (nV/deg; ms) / N95(nV; nV/deg; ms) / Skalarprodukt (µV/deg) / Vergleichsbereich (deg)

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	390 x 540 x 500 mm
Gewicht	Etwa 12 kg
Wechselstromspannung	100 V-230 V ±10%
Frequenz	50/60 Hz

Refraktion

Sie erhalten bei uns das gesamte Spektrum der Refraktion - von Auto-Refraktometern über Phoroptoren, Sehzeichenmonitoren und Scheitelbrechwertmessern bis hin zu Spaltlampen.

Multifunktionseinheit

MR-6000 S. 30

Auto-Ref-Keratometer

RC-800 S. 32

RC-900 S. 34

RC-5000 S. 36

Phoropter

TMP-2000 S. 38

TAP-2000 S. 40

Sehzeichenmonitore

TCP-2000A S. 42
TCP-4000

TCP-2000P S. 44
TCP-3000P
TCP-3000PX
TCP-4000P

Scheitelbrechwertmesser

TL-6000/TL-7000 S. 46

TL-6100/TL-7100 S. 48

Spaltlampen

TSL-900H/ S. 50
TSL-900Hdigital
TSL-900Z

TSL-7000H/ S. 52
TSL-7000Hdigital
TSL-7000Z/
TSL-7000Zdigital

Zubehör

Messbrille S. 54
Vorsteckgläser
Perimetergläser

MR-6000
Multifunktionsgerät

Schaffen Sie Platz in Ihrer Voruntersuchung! Das **MR-6000** *bietet eine smarte Kombination von 6 Systemen: Auto-Ref/Keratometrie, Tonometrie, Pachymetrie, Topographie und Darstellungen zum trockenen Auge - alles vollautomatisch und sekundenschnell.*

Exzellente Features

- 6 in einem: Ref, Kerato, Tono, Pachy, Topo, Trockenes Auge
- Quick-Ref-Modus
- Korrigierter Augeninnendruck
- Messköpfe wechseln innerhalb von 4 Sekunden
- Auto-Ausrichtung und Auto-Messung
- Pupillen- und Hornhautmessung

Spezifikationen

REFRAKTION	
Sphäre	-30.00 D bis +25.00 D (bei VD = 12.00 mm)
Zylinder	0.00 D bis ±12.50 D (bei VD = 12.00 mm)
Achse	0-180°

KERATOMETRIE	
Hornhautradien	5.00-13.00 mm
Achse	0 to 180°

AUGENINNENDRUCK	
Messbereich	1 mm-60 mm Hg (1-80 hPa)

PACHYMETRIE	
Messbereich	300-800 µm

TOPOGRAPHIE	
Hornhautradien	5.00-13.00 mm
Achse	0-180°

WEITERE FUNKTIONEN	
Pupillendistanz	20-85 mm
Hornhaut- und Pupillendurchmesser	Ø 1.00-14.00 mm
Trockenes Auge	Lidschlag, Tränenmeniskus Hyperämie, Meibomsche Drüsen

DATENMANAGEMENT	
Interne Datenbank	SD-Karte
Drucker	Integrierter Thermodrucker
Schnittstellen	3x USB 2.0, 1x Ethernet, 1x SD-Kartenslot, 1x WLAN
Datenformate	DCM, XML, CSV, JPG, PDF

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	312 x 491 x 450 mm
Gewicht	Etwa 23 kg
Wechselstromspannung	100 V-240 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	110 VA
Laserklasse	Klasse 1

RC-800
Auto Ref-Keratometer

*Das **RC-800** ist ein integraler Teil der Diagnostik. Es besticht durch seine intuitive Bedienung und gewährleistet schnelle und verlässliche Messergebnisse.*

Exzellente Features

- Zentrale K-Werte
- Pupillen- und Hornhautdurchmesser
- Touchfarbbildschirm
- Halbautomatische Ausrichtung und Auto-Messung
- Integrierter Schnelldruck
- Hohe Genauigkeit

Spezifikationen

SPHÄRE	
Messbereich	-25.00 D bis +22.00 D (bei VD=12.0 mm)
Anzeigeeinheit	0.01 D, 0.12 D, 0.25 D

ZYLINDER	
Messbereich	0.00 D bis ±10.00 D (bei VD=12.0 mm)
Anzeigeeinheit	0.01 D, 0.12 D, 0.25 D

ACHSE	
Messbereich	0-180°
Anzeigeeinheit	1°

KERATOMETRIE	
Messbereich	5.00-11.00 mm / 30.68-67.50 D (n=1.3375)
Anzeigeeinheit	0.01 mm

ASTIGMATISMUS UND ACHSE	
Messbereich Zylinder	0.00 D-10.00 D (n=1.3375)
Messbereich Achse	0-180°
Durchmesser	Ø 3.0 mm (bei 8.00 mm)
Messbereich Pupillendistanz	50-86 mm
Minimaler Pupillendurchmesser	Ø 2.0 mm
Vertex	0.0-16.0 mm

WORKSTATION	
Drucker	Integrierter Thermodrucker
Schnittstelle	RS-232C
Display	5.7" LCD Touchfarbdisplay

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	297 x 500 x 448 mm
Gewicht	Etwa 17 kg
Wechselstromspannung	100-240 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	80-100 VA

RC-900
Auto Ref-Keratometer

*Das **RC-900** liefert valide Ergebnisse innerhalb weniger Sekunden. Das benutzerfreundliche Refraktometer mit halbautomatischer Ausrichtung und automatischer Auslösung misst durch Retroillumination auch bei Katarakt sehr zuverlässig.*

Exzellente Features

- Halbautomatische Ausrichtung
- Auto-Messung
- Periphere K-Werte
- Retroillumination
- Großer Messbereich
- Dreh- und neigbares Display
- Videoausgang (VGA)
- WiFi- und serielle Verbindung zum TAP-2000

Spezifikationen

SPHÄRE	
Messbereich	-30.00 bis +25.00 D
Anzeigeeinheit	0.12 D / 0.25 D

ZYLINDER	
Messbereich	0.00-10.00 D
Anzeigeeinheit	0.12 D / 0.25 D

ACHSE	
Messbereich	0-180°
Anzeigeeinheit	1°

KERATOMETRIE	
Messbereich	5.00 mm to 13.00 mm
Anzeigeeinheit	0.01 mm

AUSTIGMATISMUS UND ACHSE	
Messbereich Zylinder	0.00 D bis -15.0 D
Messbereich Achse	0-180°
Hornhautradien	Zentral & peripher
Messbereich Pupillendistanz	10-88 mm
Minimaler Pupillendurchmesser	Ø 2.0 mm
Vertex	0.0, 12.0, 13.5, 15.0 mm

WEITERE FUNKTIONEN	
Retroillumination	Verfügbar

WORKSTATION	
Ausrichtung	Halbautomatisch
Drucker	Integrierter Thermodrucker
Schnittstellen	WiFi, RS 232 C, USB, VGA
Display	7" TFT-LCD Touchfarbbildschirm neig-/drehbar

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	260 x 500 x 450 mm
Gewicht	Etwa 20 kg
Wechselstromspannung	100-240 V
Frequenz	50/60 Hz
Stromverbrauch	40-60 VA

RC-5000
Auto Ref-Keratometer

Dank der Steuerung über Joystick oder Touchscreen ermittelt das vollautomatische **RC-5000** *die objektive Refraktion innerhalb kürzester Zeit. Es setzt zudem Maßstäbe hinsichtlich der Messgenauigkeit und besticht durch seine lange Lebensdauer.*

Exzellente Features

+ Zentrale und periphere K-Werte
+ Pupillen- und Hornhautdurchmesser
+ Auto-Ausrichtung und Auto-Messung
+ Joystick- und Touchscreen-Bedienung

Spezifikationen

SPHÄRE	
Messbereich	-25.00 bis +22.00 D (bei VD=12.0 mm)
Anzeigeeinheit	0.01 D, 0.12 D, 0.25 D

ZYLINDER	
Messbereich	0.00 bis ±10.00 D (bei VD=12.0 mm)
Anzeigeeinheit	0.01 D, 0.12 D, 0.25 D

ACHSE	
Messbereich	0° to 180°
Anzeigeeinheit	1°

KERATOMETRIE	
Messbereich	5.00-11.00 mm / 30.68-67.50 D (n=1.3375)
Anzeigeeinheit	0.01 mm

ASTIGMATISMUS UND ACHSE	
Messbereich Zylinder	0.00-10.00 D (n=1.3375)
Messbereich Achse	0-180°
Durchmesser	Ø 3.0 mm / Ø 6.0 mm (bei 8.00 mm)
Messbereich Pupillendistanz	50-86 mm
Minimale Pupillendistanz	Ø 2.2 mm
Vertex	0-16.0 mm

WORKSTATION	
Drucker	Integrierter Thermodrucker
Schnittstelle	RS-232C
Display	5.7" LCD Touchfarbdisplay

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	300 × 493 × 466 mm
Gewicht	Etwa 19 kg
Wechselstromspannung	100-240 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	130-150 VA

TMP-2000
Manueller Phoropter

*Der **TMP-2000** steht für hohe Qualität bis ins kleinste Detail. Die leichtgängige Bedienung gewährleistet eine einfache und schnelle subjektive Refraktion.*

Exzellente Features

+ Premium Qualität
+ Exzellent beschichtete Gläser
+ Leichtgängige und präzise Bedienung
+ Kreuzzylinder und Prismen
+ Nahsichttafel und Zusatzgläser
+ Konvergenz

Spezifikationen

MESSBEREICH	
Sphäre	-19.00 bis +16.75 D (0.12, 0.25 D Schritte)
Zylinder	0.00 bis -6.00 D (0.12, 0.25 D Schritte) 0.00 bis -8.00 D (bei Zusatzgläsern)
Achse	0-180°
Pupillendistanz	48-80 mm
Prisma	0-20Δ (1Δ Schritte)

PHOROPTERKOPF	
Integrierte Gläser	Okkluder, Pinhole, Rot/grün, Polarisation (45°/135°), Kreuzzylinder (±0.50 D), Rot/weiß Maddox vertikal/horizontal, Prisma (6, 10Δ I, U), +0.12D
Kreuzzylinder	±0.25 D
Zusatzgläser	2x zylindrisch -0.12, -2.00 D
Retinoskopie	+2.00 D für 50 cm
Sichtbereich	19 mm

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	323 x 85 x 315 mm
Gewicht	4.75 kg

TAP-2000
Automatischer Phoropter

Der automatische Phoropter **TAP-2000** *ist das ideale Gerät für den individuellen, standardisierten Arbeitsablauf. Er kommuniziert mit unseren Scheitelbrechwertmessern, Refraktometern, Sehzeichenmonitoren und Ihrem Patientenmanagementsystem.*

Exzellent Features

+ Ergonomische Bedieneinheit
+ Individuelle Arbeitsroutine
+ Zahlreiche Tests
+ Kompatibel mit vielen Tomey-Geräten
+ Dual-Kreuzzylinder

Spezifikationen

MESSBEREICHE	
Sphäre	-29.00 bis +26.75 D (0.12/ 0.25/ 1.00/ 2.00/ 3.00 D Schritte)
Zylinder	0.00 bis ±8.75 D (0.25/ 1.00/ 2.00/ 3.00 D Schritte)
Achse	0-180° (1°/ 5°/ 15° Schritte)
Pupillendistanz	48-80 mm (Ferne) / 50-74 mm (Nahsicht)
Prisma	0-20Δ (0.1Δ/ 0.5Δ/ 2Δ Schritte)

PHOROPTERKOPF	
Integrierte Gläser	Occluder, Pinhole (φ2 mm), Rot/grün, Likkar Polarisation, Kreuzzylinder (±0.50 D), Rot Maddox, Dissoziatives Prisma (3/ 6/ 10Δ)
Kreuzzylinder	±0.25 D, ±0.50 D
Retinoscopie	+1.5 D / +2.0 D
Sichtbereich	40° (VD = 12 mm)
Anpassung	±2.5°
Pupillendistanz	Monokular/binokular

NAHSICHT	
Arbeitsdistanz	35-70 cm (5 cm Schritte)
Nahsichtbeleuchtung	LED

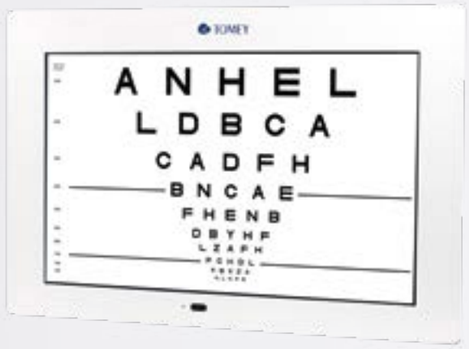
WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Phoropterkopf	
Maße (B x T x H)	410 x 65 x 320 mm
Gewicht	3.9 kg
Aufnahme	Ø 21 mm ±0.5 mm
Bedieneinheit	
Maße (B x T x H)	230 x 235 x 65 mm
Gewicht	3.4 kg
Display	10.4" TFT-LCD Touchfarbdisplay
Drucker	Integrierter Thermodrucker
Stromversorgung	
Wechselstromspannung	110-220 V (±10%)
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	220-270 VA

Sehzeichenmonitore

TCP-2000A / TCP-4000

Tomeys Sehzeichenmonitore **TCP-2000A** *und* **TCP-4000** *(ohne Polarisation) bieten ein weites Spektrum an Standard- sowie Spezialtests wie Rot/grün oder Amsler. Sie kommunizieren kabellos mit dem automatischen Phoropter TAP-2000.*

TCP-4000



TCP-2000A

Exzellente Features

TCP-2000A

+ Umfangreiche Testauswahl
+ Snellen ,ETDRS, Crowding Bars
+ Low-Vision
+ Programmierbare Sequenzen

TCP-4000

+ Wechsel von Optotypen und Visus-Optionen mit einem Klick
+ Bluetooth- oderr WiFi-Verbindung mit TAP-2000
+ Umfangreiche Testauswahl
+ Snellen charts, ETDRS, Crowding Bars
+ Low-Visions
+ Programmierbare Sequenzen

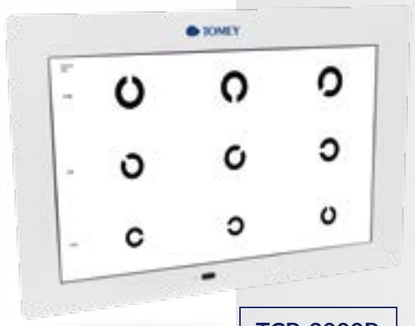
Spezifikationen

	TCP-2000A	TCP-4000
ALLGEMEIN		
Arbeitsdistanz 2-7 m	x	x
Visuseinheiten: Dezimal, LogMar, Metrisch, Fuß	x	x
Displaygröße (LCD Full-HD)	24"	23"
Rot/grün	x	x
Infrarot-Fernbedienung (3-Kanal)	x	x
TAP-2000 kompatibel	x	x
Infrarotverbindung TAP-2000-Comm-Box	x	
WiFi-/Bluetooth-Verbindung TAP-2000		x
Mehrsprachige Oberfläche	x	x
Wandhalterung (VESA 100)	x	x
USB-Port	x	x
OPTOTYPEN		
Osterberg	x	
ETDRS	x	x
Crowding Bars	x	x
Hörgeschädigt	x	
Low-Vision	x	x
Einstellung Kontrast Optotypen	x	x
VA TESTS		
Kreuztest	x	x
Amsler-Test	x	x
Astigmatismus Punkte	x	x
Astigmatismus Uhr	x	x
BINOKULARE ROT/GRÜN-TESTS		
Schober	x	x
Worth	x	x
Fixationsdisparität	x	x
Bichrome-Balance	x	x
SPEZIALTESTS		
Kontrastsensitivität	x	
Farbsehtest	x	x
Farbsensitivität	x	
Animationen	x	
MASKIERUNG		
Einfache Optotypen horiz. / vertik.	x	x
Rot/grün	x	x
WEITERE SPEZIFIKATIONEN		
Maße (B x T x H) inkl. Rahmen	605 x 30 x 370 mm	583 x 55 x 423 mm
Gewicht	3.8 kg	5.7 kg
Wechselstromspannung	100-240 V	100-240 V
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Verbrauch	60 VA	35-45 VA

Polarisierende Sehzeichenmonitore

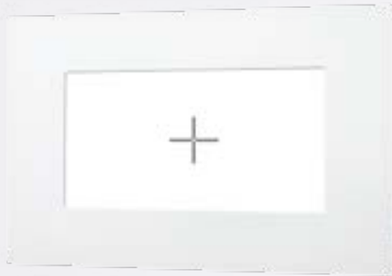
TCP-2000P / TCP-3000P / TCP-3000PX / TCP-4000P

Zusätzlich zu den Standard-Tests erlauben die polarisierten Sehzeichenmonitore von Tomey spezielle Untersuchungen zur Ermittlung von Heterophorie. Alle Modelle kommunizieren mit dem automatischen Phoropter TAP-2000.



TCP-2000P

TCP-3000P



TCP-3000PX

TCP-4000P

Exzellent Features

TCP-2000P
- + Lineare Polarisation
- + Infrarot-Verbindung zum TAP-2000 (optional)
- + Testreports
- + Programmierbare Sequenzen

TCP-3000P
- + Umfangreiche Zeichenauswahl
- + Lineare Polarisation
- + Infrarot-Verbindung zum TAP-2000 (optional)
- + Testreports
- + Programmierbare Sequenzen

TCP-3000PX
- + Großer Bildschirmrahmen
- + MKH Testsequenz
- + Lineare Polarisation
- + Infrarot-Verbindung zum TAP-2000 (optional)
- + Testreports
- + Programmierbare Sequenzen

TCP-4000P
- + Wechsel von Optotypen und Visus-Optionen mit einem Klick
- + Bluetooth- oder WiFi-Verbindung zum TAP-2000
- + Lineare Polarisation
- + MKH Testsequenz
- + Programmierbare Sequenzen

Spezifikationen

	TCP-2000P	TCP-3000P/X	TCP-4000P
ALLGEMEIN			
Arbeitsdistanz 2-7 m	x	x	x
Visuseinheiten: Dezimal, LogMar, Metrisch, Fuß	x	x	x
Displaygröße (LCD Full-HD)	23"	24"	23"
Rot/grün	x	x	x
Polarisation	x	x	x
MKH		x (nur PX)	x
Führerscheintest	x		
Infrarot-Fernbedienung (3-Kanal)	x	x	x
TAP-2000 kompatibel	x	x	x
Infrarotverbindung TAP-2000-Comm-Box	x	x	
WiFi-/Bluetoot-Verbindung TAP-2000			x
Mehrsprachige Oberfläche	x	x	x
Wandhalterung (VESA 100)	x	x	x
USB-Port	x	x	x
OPTOTYPEN			
Osterberg	x	x	
ETDRS	x	x	x
Crowding Bars	x	x	x
Hörgeschädigt	x	x	
Low-Vision	x	x	x
Einstellung Kontrast Optotypen	x	x	x
VA TESTS			
Kreuztest	x	x	x
Amsler	x	x	x
Astigmatismus Punkte	x	x	x
Astigmatismus Uhr	x	x	x
BINOKULARE ROT/GRÜN-TESTS			
Schober	x	x	x
Worth	x	x	x
Fixationsdisparität	x	x	x
Bichrome-Balance	x	x	x
BINOKULARE POLARISATIONSTESTS			
VA Balance	x	x	x
Horiz. / vertik. Koinzidenz	x	x	x
Polarisierend Rot/grün	x	x	x
3D Bilder	x	x	
SPEZIALTESTS			
Kontrastsensitivität	x	x	
Farbsehtest	x	x	x
Farbsensitivität	x	x	
Animationen	x	x	
MASKIERUNGEN			
Einfache Optotypen, horiz. / vertik.	x	x	x
Rot/grün	x	x	x
Polarisierend	x	x	x
WEITERE SPEZIFIKATIONEN			
Maße (B x T x H) in mm	585 x 30 x 360	605 x 30 x 370	583 x 55 x 423
Gewicht	3.9 kg	3.8 kg	5.7 kg
Wechselstromspannung	100-240 V	100-240 V	100-240 V
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Verbrauch	60 W	60 W	35-45 VA

TL-6000/TL-7000
Scheitelbrechwertmesser

Die 117-Punkte Hartmann Sensor Wellenfront-Technologie in den automatischen **TL-6000** *und* **TL-7000** *erlauben eine herausragende Messgenauig- und -geschwindigkeit für alle Glastypen.*

Exzellente Features

+ Wellenfront-Technologie (Hartmann-Sensor mit 117 Punkten)
+ Simultane Messung von UV/Blaulicht und Glasstärke
+ Anzeichenstifte
+ Anzeige der Sichtbereiche
+ LAN- und RS-232C-Schnittstelle
+ PD-Messung (nur TL-7000)

TL-6000

TL-7000

Spezifikationen

MESSBEREICHE	
Sphäre	±25 D
Zylinder	±10 D
Achse	0-180°
Addition	-2 bis +10 D
Prisma	0-15 Δ

SCHRITTGRÖSSEN	
Dioptrien	0.01/ 0.06/ 0.12/ 0.25 D
Prisma	0.01/ 0.06/ 0.12/ 0.25 Δ

PARAMETER	
Wellenlänge	535 nm
Durchlässigkeit UV-Lichtt	Peak bei 375 nm
Durchlässigkeit Blaulicht	Peak bei 465 nm
Gläsertypen	Brillengläser, Kontaktlinsen, optische Linsen
Glasdurchmesser	20-120 mm, >5 mm für KL
Messbereich Pupillendistanz	40-86 mm, Schritte: 0.5 mm (nur TL-7000)

WORKSTATION	
Display	7.0" TFT Touchfarbdisplay (neigbar)
Drucker	Integrierter Thermodrucker
Schnittstellen	RS-232C, USB 3.0, Ethernet, WiFi (nur TL-7000)

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	188 x 240 x 430 mm (bei angelegtem Display)
Gewicht	Etwa 5.5 kg
Wechselstromspannung	100-240 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	40-50 VA

TL-6100/TL-7100
Scheitelbrechwertmesser

Die Shack-Hartmann Wellenfrontsensor-Technologie mit 145 Punkten in den automatischen **TL-6100** *und* **TL-7100** *erlauben eine herausragende Messgenauig- und -geschwindigkeit für alle Glastypen.*

Exzellente Features

- Shack-Hartmann Wellenfrontsensor-Technologie mit 145 Punkten
- Abbe Kompensation
- Automatische Glaserkennung und Auto-Messung
- UV- und Blaulicht-messung
- Markierung auf allen Oberflächen
- Dreh- und neigbares 7" LCD Touchfarb-display
- Stärkenmessung von harten Kontaktlinsen
- PD-Messung (nur TL-7100)

TL-6100

TL-7100

Spezifikationen

MESSBEREICHE	
Sphäre	±25 D
Zylinder	±10 D
Achse	0-180°
Addition	0 bis +10 D
Prisma	0-20 Δ

SCHRITTGRÖSSEN	
Dioptrien	0.01/ 0.06/ 0.12/ 0.25 D
Prisma	0.01/ 0.06/ 0.12/ 0.25 Δ

PARAMETER	
Wellenlänge	525 nm, e-line 546.07nm, d-line 587.56nm
Durchlässigkeit UV-Licht	Peak bei 400 nm
Durchlässigkeit Blaulicht	Peak bei 420 nm
Abbe	30-60
Glasdurchmesser	5-120 mm
Messbereich Pupillendistanz	45-90 mm (nur TL-7100)

WORKSTATIONS	
Display	7.0" TFT Touchfarbdisplay (neig-/drehbar)
Drucker	Integrierter Thermodrucker
Schnittstellen	RS-232C, WiFi (nur TL-7100)

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	198 x 245 x 420 mm
Gewicht	Etwa 5 kg
Wechselstromspannung	100-240 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	35 to 55 VA

Spaltlampen

TSL-900H / TSL-900Hdigital / TSL-900Z

Einfaches und ergonomisches Handling in Kombination mit hoher Qualität und exzellentem Preis-/Leistungsverhältnis - die **TSL-900** *ist die ideale Spaltlampe für den täglichen Gebrauch und wartet mit zahlreichen Filtern und Zubehör auf.*

Exzellente Features

+ Hochqualitative Optik
+ LED-Beleuchtung
+ 5-stufige Vergrößerung
+ Zahlreiche integrierte Filter
+ Ergonomisches Design
+ **TSL-900Hdigital**
+ Hochauflösende Digitalkamera mit 5 MP
+ Bildgebung mit direktem HDMI-Ausgang

TSL-900Hdigital

TSL-900H

TSL-900Z

Spezifikationen

	TSL-900H / TSL-900Hdigital	TSL-900Z
OPTISCHES SYSTEM		
Typ	Galileiisch konvergierend binokular 10°	
Vergrößerung	Drehbar 5-stufig: x6, x10, x16, x25, x40	
Okular	x12.5	
Sichtfeld	40x (Ø 5.7 mm), 25x (Ø 8.9 mm), 16x (Ø 14 mm), 10x (Ø 22.3mm), 6x (Ø 36.2 mm)	
Pupillendistanz	52-80 mm	
Konvergenz	13°	
Anpassung	±8 D	
SPALT UND BASIS		
Spaltweite	0-14 mm stufenlos	
Spaltlänge	1-4 mm stufenlos	
Blende	Ø 14 mm, Ø 10 mm, Ø 5 mm, Ø 3 mm, Ø 2 mm, Ø 1 mm, Ø 0.2 mm	Ø 14 mm, Ø 8 mm, Ø 5 mm, Ø 3 mm, Ø 0.2 mm
Filter	Wärmeschutz, rot-frei, Kobalt-blau, ND, Diffusor	
Spaltwinkel	±90° stufenlos	
Spaltneigung	4-stufig: 5°, 10°, 15°, 20°	
Bewegungsbereich	30 mm Z-Achse, 110 mm X-Achse, 115 mm Y-Achse	
Horizontale Feinjustierung	12 mm	
Fixationslicht	LED	
Lichtquelle	LED / 12 V	
Helligkeit	≥150klx	
OPTIONALES ZUBEHÖR		
Optionaler Filter	Gelbfilter	
Optionales Tonometer	TAT-80R	
WEITERE SPEZIFIKATIONEN		
Maße (B x T x H)	330 x 390-460 x 650 mm	330 x 390-460 x 460 mm
Gewicht	17 kg	16 kg
Netzteil	100-240 V, 50/60 Hz	
Ausgang Netzteil	12-15 V Gleichspannung	
Nur TSL-900Hdigital		
EXTRAS		
Beleuchtung	Externe LED Hintergrundbeleuchtung, Infrarot-Hintergrundbeleuchtungsmodul	
Nur Digitalversionen		
KAMERASYSTEM		
Auflösung	5 MP: 2592 x 1944	
Verbindung	USB 3.0 Highspeed 480 Mbps-Port	
Sensortyp	1/4-Zoll Highspeed High Definition Bildsensor	
Videoformat	MP4 H.264, 1280x960	
Framerate	25 fps	
Belichtung	Automatische Belichtung und Verstärkung	

Spaltlampen

TSL-7000H / TSL-7000Hdigital / TSL-7000Z / TSL-7000Zdigital

Die Kombination von zeitlosem Design und moderner Technologie zeichnen die Spaltlampen der ***TSL-7000****er Serie aus. Die hochwertigen Optiken und Beleuchtungen gewährleisten eine herausragende Untersuchung.*

Exzellente Features

+ 5-stufige Vergrößerung
+ Umfangreiches Filterset und Zubehör inklusive Gelbfilter
+ Elegantes Design
+ Herausragende Optik
+ LED-Beleuchtung

Digitale Version

+ Workstation mit Datenbanksoftware
+ Hochqualitatives Digitalkameramodul

TSL-7000Hdigital

TSL-7000Zdigital

TSL-7000H

TSL-7000Z

Spezifikationen

	TSL-7000H / digital	TSL-7000Z / digital
OPTISCHES SYSTEM		
Typ	Galileiisch konvergierend binokular 8°	Galileiisch konvergierend binokular 8° / parallel
Vergrößerung	Drehbar 5-stufig: x6, x10, x16, x25, x40	Drehbar 5-stufig: x6, x10, x16, x25, x40 / x10, x16, x25
Okular	x12.5	
Sichtfeld	34, 22, 14, 8.5, 5.5 mm	34, 22, 14, 8.5, 5.5 mm / 22, 14, 8.5 mm
Pupillendistanz	49-77 mm	
Arbeitsdistanz	107 mm	
Konvergenz	13°	
SPALT UND BASIS		
Spaltweite	0-12 mm stufenlos	0-14 mm stufenlos
Spaltlänge	12 mm (1.0-12 mm stufenlos)	14 mm (1.0-14 mm stufenlos)
Blende	0.2, 1 mm Quadrat, 2, 3, 5, 9, 12 mm	0.2, 1 mm Quadrat, 2, 3, 5, 9, 14 mm
Filter	Klar, rot-frei, ND, Diffusor, blau, Wärmeschutzfilter	
Spaltwinkel	±90° stufenlos	
Spaltrotation	±90° mit Referenzskala	
Bewegungsbereich	25 mm Z-Achse, 107 mm X-Achse, 110 mm Y-Achse	
Horizontale Feinjustierung	12 mm	
Fixationslicht	LED	
Lichtquelle	LED / 12 V	
OPTIONALES ZUBEHÖR		
Optionaler Filter	Zusatzdiffusor, Gelbfilter	
Optionales Tonometer	TAT-100R	
WEITERE SPEZIFIKATIONEN		
Maße (B x T x H)	350 x 410 x 702 mm	350 x 432 x 604 mm
Gewicht	Etwa 21 kg	Etwa 19 kg
Netzteil	ausschaltbar 100-240V ±10% gemäß EN 60601-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	
Ausgang Netzteil	12 V Gleichspannung / 2.5 A IEC / EN 60 6001	

Nur Digitalversionen

EXTRAS		
Basis	USB Hub, Auslösung, Auto L/R-Erkennung, Belichtungskontrolle, Bildüberprüfung	
Beleuchtung	Externe Hintergrundbeleuchtung, Blaufilter für Hintergrundbeleuchtung	
KAMERASYSTEM		
Auflösung	3 MP: 2048 x 1536	
Schnittstelle	USB 3.0	
Sensortyp	CCD	
Chipgröße	1 / 1.8"	
Framerate	17.5 fps	

Zubehör

Messbrille

*Die **Messbrille** bietet Raum für 10 Vorsteckgläser in 38 mm Durchmesser. Dank ihrer zahlreichen Einstellmöglichkeiten und eines weiteren, kleineren Nasenstegs passt sie für alle Gesichtsformen.*

Perimetergläser

*Das 68-teilige **Perimeter-Set** unterstützt Sie bei Ihren Gesichtsfelduntersuchungen. Die Gläser passen perfekt in alle Tomey-Perimeter. Aufgrund der schmalen Glasrahmen wird die Untersuchung durch die Gläser nicht beeinflusst.*

Vorsteckgläser

*Das 266-teilige **Vorsteckgläser-Set** liegt in einem tragbaren Koffer mit Holzeinsatz. Die Gläser besitzen eine Kunststoffkante und passen mit ihren 38 mm Durchmesser perfekt in die Tomey-Messbrille.*

Exzellente Features

Messbrille

+ fasst 10 Gläser in 38 mm Durchmesser
+ Viele Einstellmöglichkeiten
+ Zweiter, kleinerer Nasensteg
+ Passt bei jeder Gesichtsform

Vorsteckgläser

+ Koffer mit Holzeinsatz
+ 266-teilig
+ 38 mm Durchmesser
+ Kompatibel mit Messbrille 10 von Tomey
+ Inkl. 2 Kreuzzylindern

Perimeter-Set

+ 68 Gläser mit Metallrahmen
+ Perfekt für Gesichtsfeld-untersuchungen an Tomey-Perimetern von Patienten mit Fehlsichtigkeit

Messbrille

Vorsteckgläser

Perimeter-Set

Spezifikationen

	Messbrille 10
ALLGEMEIN	
Schrittgröße Achse	5°
Kapazität	5 Standardgläser jeweils links und rechts
Pupillendistanz	50–80 mm
Nasensteg	Höhe: 0–23 mm Winkel: 0°–360°
Gewicht	61 g

	Vorsteckgläser 266
ALLGEMEIN	
Sphärische Gläser	+/– 20.00 D
Zylindrische Gläser	+/– 6.00 D
Prismengläser	0.50 –10.00 PD
Kreuzzylindergläser	+/– 0.25 // +/– 0.50
Zusatzlinsen	10 Stück
Außendurchmesser	38 mm
Glasdurchmesser	25 mm

	Perimeter-Set 68
ALLGEMEIN	
Sphärische Gläser	+/– 16.00 D
Zylindrische Gläser	0.25 – 6.00 D
Außendurchmesser	38 mm
Glasdurchmesser	36 mm

Einheiten und Tische

Bei der Ausstattung Ihrer Praxisräume mit Einheiten und Hubtische unterstützen wir Sie mit den Standard-Ausführungen von Tomey, die perfekt an die Tomey Produktpalette angepasst sind. Darüber hinaus können wir Ihnen auch alle individuellen Wünsche erfüllen. Farbe, Form, Oberfläche, elektrische Verstellbarkeit - wir haben die Lösung für all Ihre Anforderungen.

Untersuchungseinheiten

TRU-800 S. 58
TRU-1000 S. 60
TRU-2000 S. 62
TRU-2500 S. 64
EyeNovation-1 S. 66

Hubtische

TTUD-1000/ TT2C-1000/ TT2C-800 S. 68
TT-1060/ TT-4060/ TTVS-1000 S. 70

TRU-800
Untersuchungseinheit

Die kompakte **TRU-800** *ist die ideale Untersuchungseinheit für kleine Refraktionsräume. Sie bietet trotz ihres platzsparenden Designs Platz für zwei Geräte und einen Phoropter. Sie ist vorkonfiguriert für alle Tomey-Produkte und kann als Links- oder Rechtseinheit montiert werden.*

Exzellente Features

+ Platzsparend (1.55 m²)
+ Inklusive elektrisch höhenverstellbarem Patientenstuhl (SC-1000)
+ Links- und Rechtsmontage
+ Zeitloses Design

Spezifikationen

ALLGEMEIN	
Tisch	Drehbar 90°, Auszug für 2. Gerät
Höhenverstellung Tisch	Nicht verfügbar
Tischsperre	Magnetisch
Maximale Tischbelastung	50 kg
Patientenstuhl	SC-1000
Höhenverstellung Tisch	200 mm
Maximale Stuhlbelastung	150 kg
Säulenhöhe	Etwa 1700 mm
Anschlüsse/Schnittstellen	2x 230 V-Ausgang am Tisch, 1× RS-232, 1× 6-Pin (6 V / 12 V), 1× LAN, 1× USB 2.0
Leselicht	Kaltweiße LED 12 V
Internes Licht	Kaltweiße LED 12 V

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Verbrauch	280 VA
Wechselstromspannung	110/115 V, 230 V ±10 %
Gesamtgewicht inkl. Stuhl	Etwa 157 kg

MAßE	
Breite	max. 1272 mm (±10 mm)
Höhe	max. 1700 mm (±10 mm)
Tiefe	max. 1506 mm (±10 mm)
Tisch	870 x 440 mm (±5 mm)

OPTIONAL	
Optionales Zubehör	PA-1000 (Phoropterarm) PA-3000 (Phoropterarm) SH-1000 (Skiaskop-/Ophthalmoskop-Halter) TC-1000 (Beistellschrank für Gläsersets) CBS-1000 (Tisch für TAP-2000 Bedieneinheit)

TRU-1000
Untersuchungseinheit

Die Kombination von Komfort, zeitloser Eleganz und Funktionalität zeichnet die **TRU-1000** *aus. Sie bietet Platz für 2 Geräte und Phoropter und lässt sich als Links- oder Rechtseinheit montieren.*

Exzellente Features

+ Platzsparend
+ Vorkonfiguriert für alle Tomey-Produkte
+ Links- und Rechtsmontage
+ Zeitloses Design

Spezifikationen

ALLGEMEIN	
Tisch	Drehbar 90°, Auszug für 2. Gerät
Höhenverstellung Tisch	Nicht verfügbar
Tischsperre	Magnetisch
Maximale Tischbelastung	50 kg
Patientenstuhl	ER-3000
Höhenverstellung Stuhl	200 mm
Maximale Stuhlbelastung	150 kg
Säulenhöhe	Etwa 1700 mm
Anschlüsse/Schnittstellen	2x 230 V-Ausgang am Tisch, 1× RS-232, 1× 6-pin (6 V / 12 V), 1× LAN, 1× USB 2.0
Leselicht	Kaltweiße LED 12 V
Internes Licht	Kaltweiße LED 12 V

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Verbrauch	280 VA
Wechselstromspannung	110/115 V, 230 V ±10 %
Gesamtgewicht inkl. Stuhl	Etwa 250 kg

MAßE	
Breite	max. 1300 mm (±10 mm)
Höhe	max. 1750 mm (±10 mm)
Tiefe	max. 1820 mm (±10 mm)
Tisch	870 x 440 mm (±5 mm)

OPTIONAL	
Optionales Zubehör	PA-1000 (Phoropterarm) PA-3000 (Phoropterarm) SH-1000 (Skiaskop-/Ophthalmoskop-Halter) TC-1000 (Beistellschrank für Gläsersets) CBS-1000 (Tisch für TAP-2000 Bedieneinheit)

TRU-2000
Untersuchungseinheit

*Die **TRU-2000** vereint klassisch elegantes Design mit hoher Funktionalität und komfortablem Handling. Sie ist vorkonfiguriert für alle Tomey-Produkte und kann als Links- oder Rechtseinheit montiert werden.*

Excellent features

+ Platzsparend
+ Vorkonfiguriert für alle Tomey-Produkte
+ Interne, individuelle LED-Beleuchtung
+ Links- und Rechtsmontage
+ Zeitloses Design
+ Elektrisch höhenverstellbarer und neigbarer Patientenstuhl

Spezifikationen

ALLGEMEIN	
Tisch	Drehbar 90°, Auszug für 2. Gerät
Höhenverstellung Tisch	Nicht verfügbar
Tischsperre	Magnetisch
Maximale Tischbelastung	50 kg
Patientenstuhl	ER-1000
Höhenverstellung Stuhl	200 mm
Maximale Stuhlbelastung	150 kg
Säulenhöhe	Etwa 1700 mm
Anschlüsse/Schnittstellen	2x 230 V-Ausgang am Tisch, 1× RS-232, 1× 6-pin (6 V / 12 V), 1× LAN, 1× USB 2.0
Leselicht	Weiße LED 12 V
Internes Lichtt	RGB LED 12 V

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Verbrauch	280 VA
Wechselstromversorgung	110/115 V, 230 V ±10 %
Gesamtgewicht inkl. Stuhl	Etwa 270 kg

MAßE	
Breite	max. 1440 mm (±10 mm)
Höhe	max. 1750 mm (±10 mm)
Tiefe	max. 2360 mm (±10 mm)
Tisch	870 x 440 mm (±5 mm)

OPTIONAL	
Optionales Zubehör	PA-1000 (Phoropterarm) PA-3000 (Phoropterarm) SH-1000 (Skiaskop-/Ophthalmoskop-Halter) TC-1000 (Beistellschrank für Gläsersets) CBS-1000 (Tisch für TAP-2000 Bedieneinheit)

TRU-2500
Untersuchungseinheit

Die zeitlos elegante **TRU-2500** *besitzt alle Vorzüge des 2000er-Modells und zusätzlich einen elektrisch höhenverstellbaren Gerätetisch, einen drehbaren Patientenstuhl sowie eine Schublade für Ihr Gläserset. Sie ist vorkonfiguriert für alle Tomey-Produkte und kann als Links- oder Rechtseinheit montiert werden.*

Exzellente Features

+ Platzsparend mit integrierter Schublade
+ Rechts- und Linksmontage
+ Komfortabler, drehbarer Patientenstuhl mit elektrischer Höhenverstellung und Neigung
+ Elektrisch höhenverstellbarer Gerätetisch
+ Vorkonfiguriert für alle Tomey-Produkte
+ Magnetische Tischsperre

Spezifikationen

ALLGEMEIN	
Tisch	Drehbar 90°, Auszug für 2. Gerät
Höhenverstellung Tisch	Elektrisch 100mm, 820-920 mm
Tischsperre	Magnetisch
Maximale Tischbelastung	50 kg
Patientenstuhl	ER-1000/R
Höhenverstellung Stuhl	200 mm
Maximale Stuhlbelastung	150 kg
Säulenhöhe	Etwa 1700 mm
Anschlüsse/Schnittstellen	2x 230 V-Ausgang am Tisch, 1× RS-232, 1× 6-pin (6 V / 12 V), 1× LAN, 1× USB 2.0
Leselicht	Weiße LED 12 V
Internes Lichtt	RGB LED 12 V

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Verbrauch	280 VA
Wechselstromversorgung	110/115 V, 230 V ±10 %
Gesamtgewicht inkl. Stuhl	Etwa 270 kg

MAßE	
Breite	max. 1440 mm (±10 mm)
Höhe	max. 1750 mm (±10 mm)
Tiefe	max. 2360 mm (±10 mm)
Tisch	870 x 440 mm (±5 mm)

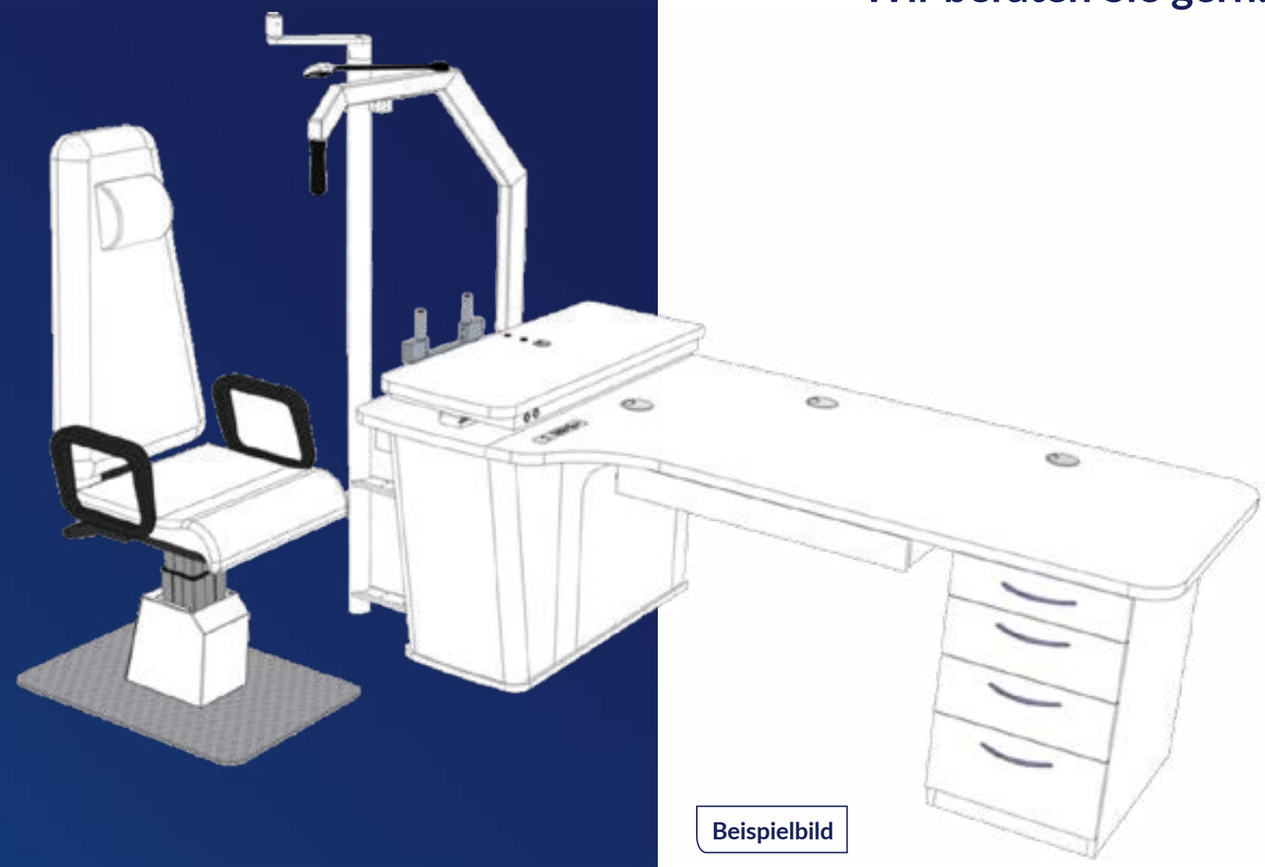
OPTIONAL	
Optionales Zubehör	PA-1000 (Phoropterarm) PA-3000 (Phoropterarm) SH-1000 (Skiaskop-/Ophthalmoskop-Halter) TC-1000 (Beistellschrank für Gläsersets) CBS-1000 (Tisch für TAP-2000 Bedieneinheit)

EyeNovation-1
Untersuchungseinheit

*Die **EyeNovation-1** ist die absolute Premium-Version unserer Untersuchungseinheiten. Sie ist „Made in Germany“ und wird exklusiv für Sie gefertigt. Unser Team berät Sie gern, damit die EyeNovation-1 perfekt in Ihr Praxisdesign passt. Farbe, Form, Material, Ausstattung - alles dies können Sie nach Ihren individuellen Wünschen bestimmen!*

Exzellente Features

+ Anpassung an Ihr Praxisdesign
+ Exklusiv für Sie gefertigt
+ "Made in Germany"
+ Elektrisch höhenverstellbarer Arbeitsplatz, Gerätetisch, Phoropterarm, Raumlicht-/Jalousiensteuerung oder auch Rollstuhl-gerechte Ausführung - kein Wunsch bleibt offen
+ Farbe, Form, Oberfläche und Ausstattung komplett individuell wählbar
+ Fachberatung



Beispielbild

Spezifikationen

Die EyeNovation-1 wird exklusiv für Sie gefertigt und exakt an Ihre Bedürfnisse angepasst. Sie ist in allen erdenklichen Formen, Farben, Oberflächen und Ausstattungen erhältlich.

Wir beraten Sie gern!

Hubtische

TT2C-800/TT2C-1000

*Der **TT2C-800** und **TT2C-1000** sind elektrisch höhenverstellbare Hubtische auf zwei Säulen. Sie sind ideal für Rollstuhl-gerechte Untersuchungen und heben ein Gesamtgewicht von 90 kg. Optional sind für diese Modelle Untertischfächer erhältlich.*

TTUD-1000

*Der **TTUD-1000** ist speziell für B-Bild-Ultraschallgeräte konzipiert. Er besitzt Ablagen für Ultraschallgel und Desinfektionstücher, ist höhenverstellbar und lässt sich dank seiner 360°-Rollen problemlos manövrieren.*

Exzellente Features

TT2C-800 / TT2C-1000

+ Tischoberflächen:
  TT2C-800: 1000 (B) x 500 (T) mm
  TT2C-1000: 1240 (B) x 550 (T) mm
+ Höhenverstellung: 608-908 mm
+ Maximale Belastung: 90 kg
+ 2-Säulen-Design

TTUD-1000

+ Tischoberfläche: 580 (B) x 545 (T) mm
+ Höhenverstellung: 702-1004 mm
+ Maximale Belastung: 65 kg
+ Perfekt für Ihr B-Bild

TTUD-1000

Spezifikationen

	TT2C-800	TT2C-1000	TTUD-1000
ALLGEMEIN			
Maximale Belastung	90 kg	90 kg	65 kg
Hub	300 mm	300 mm	302 mm
Tischoberfläche	1000 x 500 mm	1240 x 550 mm	580 x 545 mm
Min./max. Höhe	608-908 mm	608-908 mm	702-1004 mm
Gewicht	33.6 kg	42 kg	34.6 kg

TT2C-800

TT2C-1000

Hubtische

TT-4060/TT-1060/TTVS-1000

Die drei elektrisch höhenverstellbaren Hubtische **TT-4060**, **TT-1060** *und* **TTVS-1000** *erlauben eine maximale Belastung von 65 kg und lassen sich dank Ihrer 360°-Rollen problemlos manövrieren.*

Exzellente Features

TT-4060 / TT-1060 / TTVS-1000

+ Tischoberflächen:
  TT-4060: 720 (B) x 460 (T) mm
  TT-1060: 1060 (B) x 600 (T) mm
  TTVS-1000: 1040 (B) x 553 (T) mm (geschwungen)
+ Höhenverstellung: 661-911 mm
+ Maximale Belastung: 65 kg
+ 1-Säulen-Design

TT-4060

Spezifikationen

	TT-4060	TT-1060	TTVS-1000
ALLGEMEIN			
Maximale Belastung	65 kg	65 kg	65 kg
Hub	250 mm	250 mm	250 mm
Tischoberfläche	720 x 460 mm	1060 x 600 mm	1040 x 553 mm
Min./max. Höhe	661-911 mm	661-911 mm	661-911 mm
Gewicht	25.8 kg	30.8 kg	27.8 kg

TT-1060

TTVS-1000

EyeNovation®
Innovation Im Auge

EyeNovation GmbH

Heidsieker Heide 90
33739 Bielefeld

Fon: 05206 6031-0
Fax: 05206 6031-11

info@eyenovation.de
www.eyenovation.de