

Produkt- **katalog**



Ihr Spezialist für Diagnostik

LIKOMED IST 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

Refraktion

Multifunktionsgerät	S. 28
Auto Ref-Keratometer	S. 30
Phoropter	S. 36
Sehzeichenmonitore	S. 40
Scheitel	S. 44
Spaltlampen	S. 48
Zubehör	S. 52

Einheiten und Tische

Einheiten	S. 56
Hubtische	S. 66





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-3500 S. 22

AP-4000 S. 24

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 Kinntstütze	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	
Messbereich	150-1,500 μ m
Messgenauigkeit	±5 μ m
Auflösung	1 μ m
PROZENT BIAS/PLUS/MINUS BIAS MESSBEREICH	
Prozent bias	60-130%
Plus/minus bias	-600 bis +450 μ m
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)
- + Pachymetrie-sonde (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, Shammis-PL, SRK/T Double K

BIOMETRIESONDE	
Typ	Festkörper
Fixationslicht	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 Pachymetrie
- + 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-mydratische Aufnahmen.



Exzellente Features

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

Spezifikationen

WORKSTATION

Typ	Digitale, non-mydratische 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, Netzwerkdruk 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-3500

Automatisches Perimeter

Das **AP-3500** ist ein automatisches, statisches Hintergrund-LED Perimeter für das gesamte Gesichtsfeld. Es bietet eine Vielzahl von Teststrategien, -feldern und Parametern.



Exzellente Features

- + Umfangreiche Schwellenwert- und Überschwellentests
- + Fortschrittliches Eye-Tracking
- + Weiß-auf-Weiß-Stimulus Farbdarstellung
- + Goldmann I bis V Stimulusgröße
- + Umfassende Prüfberichte und Verlaufsanalysen
- + 17" HD Kapazitiver Touchscreen

Spezifikationen

UNTERSUCHUNG	
Maximaler temporaler Bereich	90°
Stimulusdauer	200 ms/500 ms oder 0.1-9.9 sec
Untersuchungsdistanz	30 cm
Hintergrundbeleuchtung	31.5 asb weiß
STIMULUS	
Stimulusgröße	Goldmann I, II, III, IV, V
Stimulusfarbe	Weiß
Stimuluspräsentation	-
TESTSTRATEGIEN	
Threshold	TIA-Standard, TIA-Fast, TIA-Superfast, Full Threshold, Fast Threshold, Foveal Threshold
Suprathreshold	Zwei Zonen, drei Zonen, Quan-2C, Quantitative Defekt
TESTFELDER	
Threshold	Central 24-2, Central 24-2C, Central 10-2, Central 30-2, Peripheral 60-4, Macula, Nasal Step
Suprathreshold	Central 40 Point, Central 64 Point, Central 76 Point, Central 80 Point, Armaly Central, Nasal Step, Peripheral 60 Point, Full Field 81 Point, Full Field 120 Point, Full Field 135 Point, Full Field 246 Point, Armaly Full Field, Superior 36 Point, Superior 64 Point, Esterman Monocular, Esterman Binocular, Gandolfo
Testmodi	Alterskorrigiert, Threshold bedingt, einfache Intensität
WEITERE FUNKTIONEN	
Fixationskontrolle	Heijl-Krakau Blindspot-Monitoring, Videovorschau des Auges, Digitales Eyetracking (DETECT), Headtracking, Vertex-Monitoring
Softwarefeatures	Foveale Threshold-Tests, Auto-Pupillenmessung, Single Field Analysis (SFA), Glaucoma Hemifield Test (GHT), Field of View Index (FVI), Serial field overview, DICOM Export, DICOM OPV (Ophthalmic Visual Field), DICOM Worklist Modality, Manuell kinetisch und statisch, EyeSnap-Funktion, Programmierbare Tests, Verlaufsanalyse
WORKSTATION	
Display	17" Touchfarbdisplay
Keyboard-/Maus-Unterstützung	Ja
Netzwerk	LAN und wireless
Kinnstütze	Automatisch
Lautsprecher/Mikrofon	Integriert
Regressionsanalyse	x
WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	443 x 457 x 576 mm
Gewicht	20,6 kg
Wechselstromspannung	110-230 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	Max. 575 VA

AP-4000

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 und Touch-Display
- + Vollständiger Satz von Schwellenwert-, Überschwellenwert- und kinetischen Tests
- + Fortschrittliches Eye-Tracking und integrierte Nahsichtbestimmung
- + Goldmann I-V
- + RGB-Beleuchtung
- + Umfassende Prüfberichte und Verlaufsanalysen

Spezifikationen

UNTERSUCHUNG	
Maximaler temporaler Bereich	90°
Stimulusdauer	200 ms/500 ms oder 0.1-9.9 sec
Untersuchungsdistanz	30 cm
Hintergrundbeleuchtung	31.5 asb weiß, 10 asb weiß, 31.5 asb gelb
STIMULUS	
Stimulusgröße	Goldmann I, II, III, IV, V
Stimulusfarbe	Weiß, grün, rot, blau
Stimuluspräsentation	Weiß auf weiß, rot auf weiß, grün auf weiß, blau auf weiß, blau auf gelb (SWAP)
TESTSTRATEGIEN	
Threshold	TIA-Standard, TIA-Fast, TIA-Superfast, TIA-SWAP, Full Threshold, Fast Threshold, Foveal Threshold
Suprathreshold	Zwei Zonen, drei Zonen, Quan-2C, Quantitative Defekt
TESTFELDER	
Threshold	Central 24-2, Central 24-2C, Central 10-2, Central 30-2, Peripheral 60-4, Macula, Nasal Step
Suprathreshold	Central 40 Point, Central 64 Point, Central 76 Point, Central 80 Point, Armaly Central, Nasal Step, Peripheral 60 Point, Full Field 81 Point, Full Field 120 Point, Full Field 135 Point, Full Field 246 Point, Armaly Full Field, Superior 36 Point, Superior 64 Point, Esterman Monocular, Esterman Binocular, Gandolfo
Testmodi	Alterskorrigiert, Threshold bedingt, einfache Intensität
WEITERE FUNKTIONEN	
Fixationskontrolle	Heijl-Krakau Blindspot-Monitoring, Videovorschau des Auges, Digitales Eyetracking (DETECT), Headtracking, Vertex-Monitoring
Softwarefeatures	Foveale Threshold-Tests, Auto-Pupillenmessung, Single Field Analysis (SFA), Glaucoma Hemifield Test (GHT), Field of View Index (FVI), Serial field overview, DICOM Export, DICOM OPV (Ophthalmic Visual Field), DICOM Worklist Modality, Manuell kinetisch und statisch, EyeSnap-Funktion, Nahsichtbestimmung, Programmierbare Tests, Verlaufsanalyse
WORKSTATION	
Display	17" Touchfarbdisplay
Keyboard-/Maus-Unterstützung	Ja
Netzwerk	LAN und wireless
Kinnstütze	Automatisch
Lautsprecher/Mikrofon	Integriert
Regressionsanalyse	x
WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	443 x 457 x 576 mm
Gewicht	24 kg
Wechselstromspannung	110-230 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	Max. 575 VA



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. 28

Auto-Ref-Keratometer

RC-800 S. 30

RC-900 S. 32

RC-5000 S. 34

Phoropter

TMP-800 S. 36

TAP-2000 S. 38

Sehzeichenmonitore

TCP-2000A S. 40

TCP-4000

TCP-2000P S. 42

TCP-3000P

TCP-3000PX

TCP-4000P

Scheitelbrechwertmesser

TL-7000 S. 44

TL-6100/TL-7100 S. 46

Spaltlampen

TSL-900H/ S. 48

TSL-900Hdigital

TSL-900Z

TSL-7000H/ S. 50

TSL-7000Hdigital

TSL-7000Z/

TSL-7000Zdigital

Zubehör

Messbrille S. 52

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 besteht 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 x 493 x 466 mm
Gewicht	Etwa 19 kg
Wechselstromspannung	100-240 V
Frequenz	50/60 Hz
Verbrauch	130-150 VA

TMP-800

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	50-80 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), +0.12 D
Kreuzzylinder	±0.25 D
Zusatzgläser	2x zylindrisch -0.12, -2.00 D
Retinoskopie	+2.00 D für 50 cm
Sichtbereich	18,5 mm

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Maße (B x T x H)	340 x 110 x 310 mm
Gewicht	4.8 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.



Exzellente Features

- + Ergonomische Bedieneinheit
- + Individuelle Arbeitsroutine
- + Zahlreiche Tests
- + Kompatibel mit vielen Tomye-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

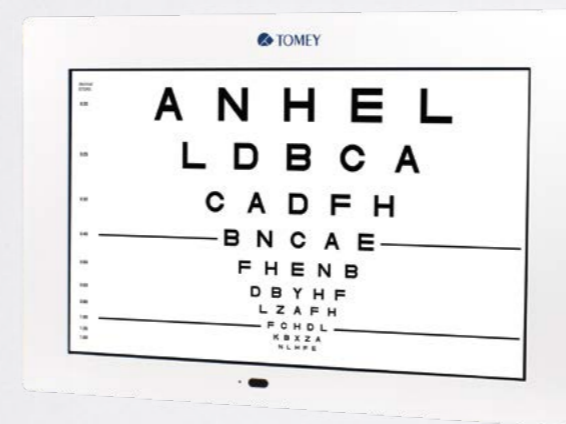
Tomeys Sehzeichenmonitore

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- oder WiFi-Verbindung mit TAP-2000
- + Umfangreiche Testauswahl
- + Snellen charts, ETDRS, Crowding Bars
- + Low-Visions
- + Programmierbare Sequenzen

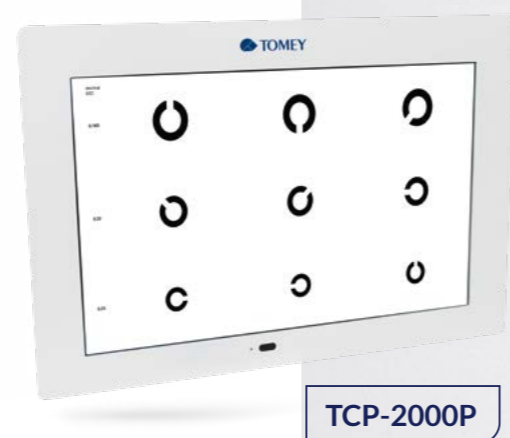
Spezifikationen

	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

Exzellente 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-/Bluetooth-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-7000

Scheitelbrechwertmesser

Die 117-Punkte Hartmann Sensor Wellenfront-Technologie im automatischen TL-7000 erlaubt eine herausragende Messgenauig- und -geschwindigkeit für alle Glastypeen.



TL-7000

Exzellente Features

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

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-Licht	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

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

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 Messgenauigkeit und -geschwindigkeit für alle Glastypen.

Exzellente Features

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



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	Galileisch 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	
Spalllänge	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-7000er 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	Galileisch konvergierend binokular 8°	Galileisch 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	

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.



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

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 Gesichtsfelduntersuchungen an Tomey-Perimetern von Patienten mit Fehlsichtigkeit



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. 56
TRU-1000	S. 58
TRU-2000	S. 60
TRU-2500	S. 62
LiKo One	S. 64

Hubtische

TTUD-1000/ TT2C-1000/ TT2C-800	S. 66
TT-1060/ TT-4060/ TTVS-1000	S. 68

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, 1x RS-232, 1x 6-Pin (6 V / 12 V), 1x LAN, 1x 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 (Skioskop-/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, 1x RS-232, 1x 6-pin (6 V / 12 V), 1x LAN, 1x 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 (Skioskop-/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, 1x RS-232, 1x 6-pin (6 V / 12 V), 1x LAN, 1x USB 2.0
Leselicht	Weißes LED 12 V
Internes Licht	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 (Skioskop-/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, 1x RS-232, 1x 6-pin (6 V / 12 V), 1x LAN, 1x USB 2.0
Leselicht	Weißes LED 12 V
Internes Licht	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 (Skioskop-/Ophthalmoskop-Halter) TC-1000 (Beistellschrank für Gläsersets) CBS-1000 (Tisch für TAP-2000 Bedieneinheit)
--------------------	---

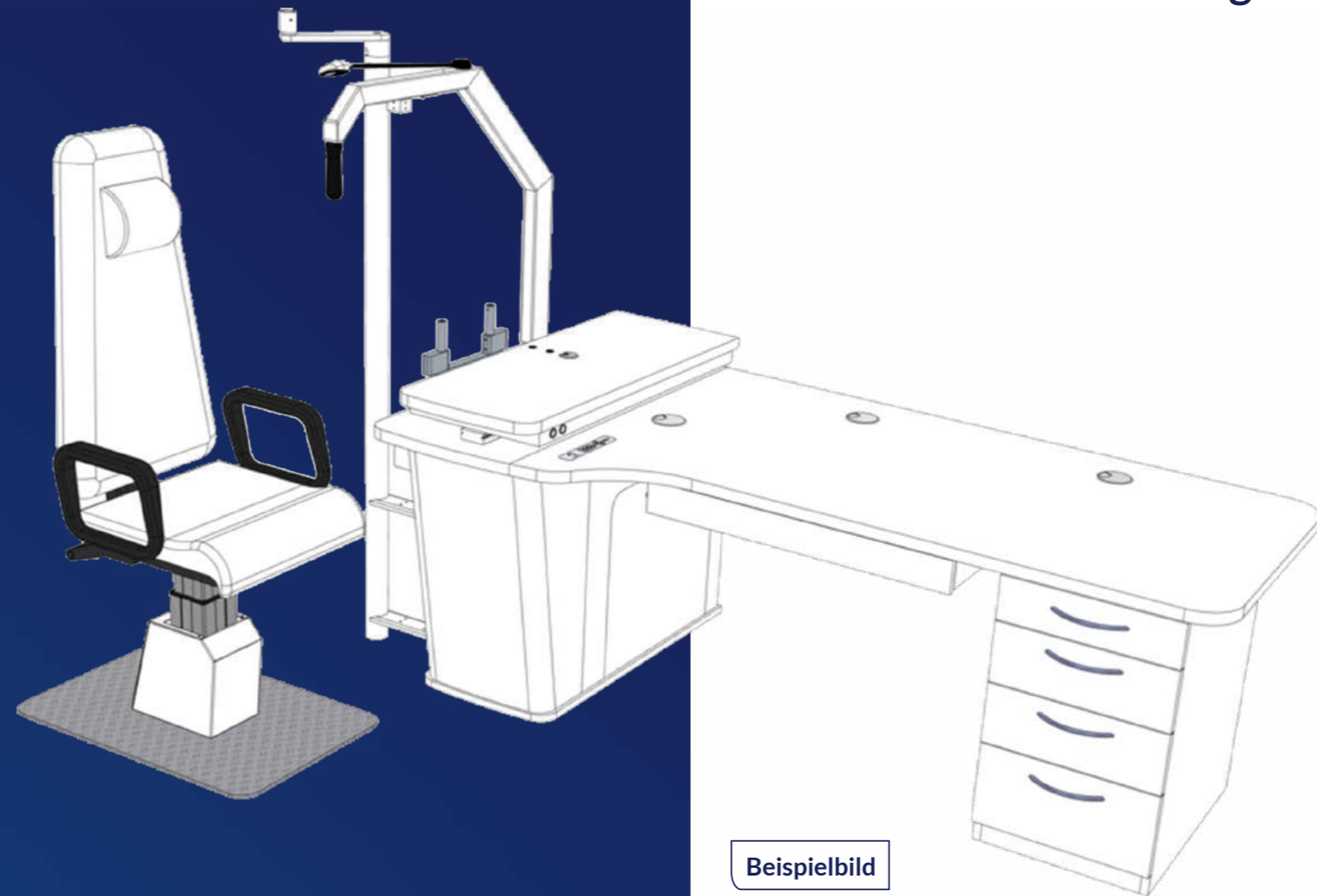
LiKo One

Untersuchungseinheit

Die **LiKo One** 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 LiKo One 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.

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

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



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.

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



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



LiKoMed GmbH

Heidsieker Heide 90a
33739 Bielefeld

Fon: 05206 9279270

info@likomed.de
www.likomed.de