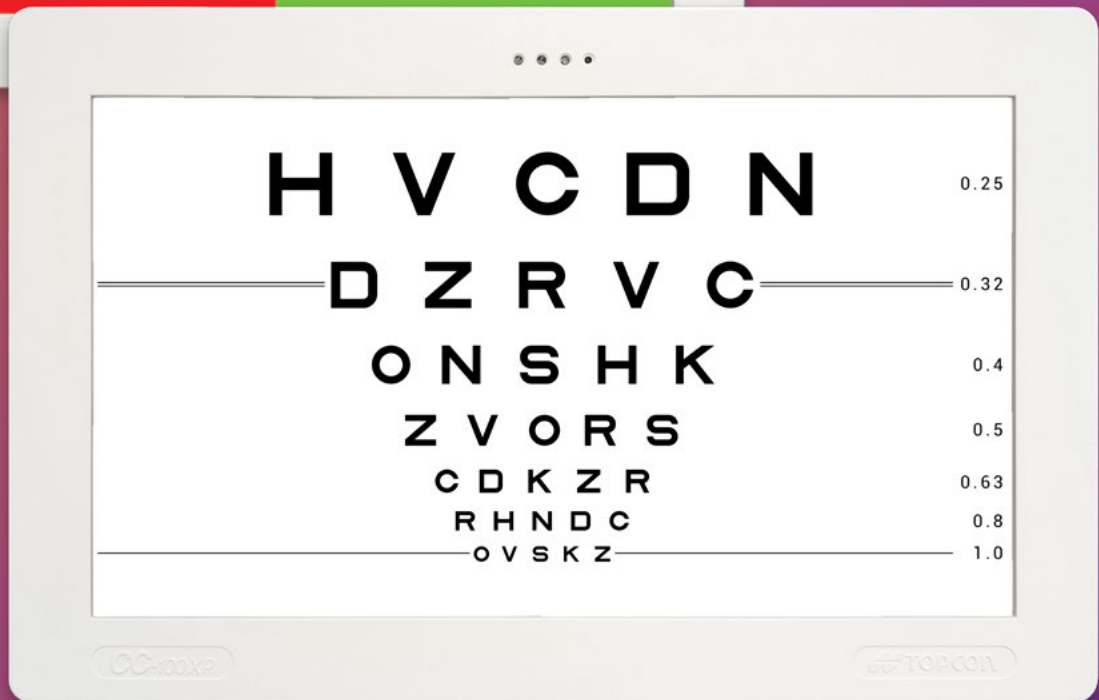
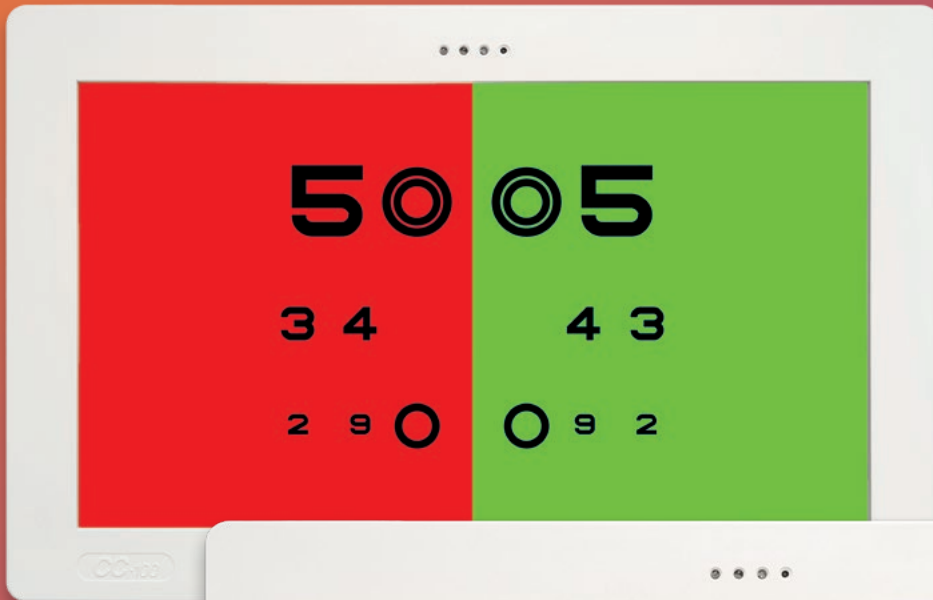


Serie CC

Computergestützte Sehprüfsysteme



Computergestützte Sehprüfsysteme

Die computergestützten Sehprüfsysteme der CC-Serie von Topcon wurden entwickelt, um Ihre Sehschärfetests zu optimieren. Dank der langjährigen Erfahrung von Topcon in der Entwicklung von Optiksoftware bieten diese Systeme effiziente und validierte Algorithmen für präzise Sehschärfemessungen. Ob als eigenständiges Gerät oder nahtlos eingebunden in die Refraktionsumgebung des Topcon CV-5000 – die CC-Serie überzeugt mit außergewöhnlicher Genauigkeit und flexiblen Anwendungsmöglichkeiten in der Augenheilkunde.

CC-100XP: Modernste LCD-Sehtesttafeln für höchste Präzision in der Augenheilkunde



Entdecken Sie die Leistungsfähigkeit des CC-100XP von Topcon. Die Hightech-LCD-Sehtesttafeln vereinen modernste LED-Technologie mit einer umfangreichen Auswahl an Sehschärfe-, Binokular-, Farbseh- und Kontrastempfindlichkeitstests.

Zirkularpolarisation

Der CC-100XP macht sich eine innovative Zirkularpolarisationstechnik zunutze, um eine ausgezeichnete Bildtrennung für Binokulartest zu erreichen. Im Gegensatz zu konventionellen linearen Polarisationssystemen gewährleistet die Zirkularpolarisation eine einheitliche und vollständige Trennung der Bilder für das linke und rechte Auge – auch bei leicht geneigtem Kopf des Anwenders. Dies minimiert „Geisterbilder“, erhöht den Komfort für den Betrachter und sorgt für eine einheitliche Hintergrundfarbe für präzise Testergebnisse.

Für noch bessere visuelle Klarheit ist der CC-100XP mit modernster LED-Bildschirmtechnologie ausgestattet. Zu den Highlights gehören die weiße Maddox-LED als Lichtquelle und ein integrierter Lichtsensor, der die Umgebungsbeleuchtung evaluiert und so die Anpassung der Umgebungslichtverhältnisse unterstützt, um unter allen Testbedingungen optimale Kontrast- und Helligkeitseinstellungen für präzise und verlässliche Ergebnisse zu gewährleisten.

CC-100



Das Topcon CC-100 verfügt über dieselben Funktionen wie das CC-100XP und bietet eine zuverlässige Plattform für Sehschärfetests. Während das CC-100XP zur Bildtrennung die Zirkularpolarisation verwendet, kommt beim CC-100 eine Rot-Grün-Technik zum Einsatz.

Der hochauflösende 21,5-Zoll-LED-Bildschirm liefert eine klare und helle Präsentation der Sehtafeln für die Sehschärfetests. Beim CC-100 sind alle gängigen Sehschärfetests verfügbar (inkl. ETDRS-Test) und wie beim CC-100XP werden Berichte zu den Farbseh- und Kontrasttests angezeigt.

Das CC-100 kann als eigenständiges System mit Infrarot-Fernbedienung betrieben werden oder nahtlos und effizient in die Refraktionsumgebung des Topcon CV-5000 integriert werden.

Hauptmerkmale

- Bildtrennung mittels Rot- und Grünfiltern
- Testabstand: 2,0–9,0 m
- Verschiedene Sehzeichen
- Ortsfrequenz-Kontrastempfindlichkeitstest
- Pseudoisochromatischer Farbsehtest
- Testsequenzen gemäß Mess- und Korrektionsmethodik nach Haase
- Lichtquelle: weiße Maddox-Leuchtdiode
- Integration in die CV-5000 Refraktionsumgebung

Sehtafeln der Serie CC-100

Die Sehtafelsysteme der CC-Serie von Topcon bieten eine umfassende Auswahl an gängigen Sehzeichen, wie Buchstaben, Zahlen, Snellen-E, Landolt-Ringe und bis zu fünf verschiedene Tests für

Kinder. Mit Unterstützung von 20 Menüsprachen und der Fähigkeit, kyrillische Sehzeichen darzustellen, bietet die CC-100-Serie besonders hohe Flexibilität in der Anwendung.



Buchstaben



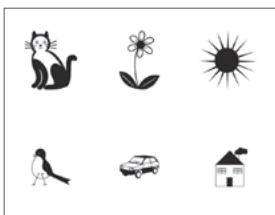
Zahlen



Snellen-E



Landolt-Ringe



Sehtafeln für Analphabeten und Kinder (6 verschiedene Typen)



Kyrillische Sehzeichen

Auflösung

Durch die Darstellung der Sehzeichen als Vektorgrafiken bleiben Schärfe und hohe Auflösung für besonders genaue Sehtests erhalten.



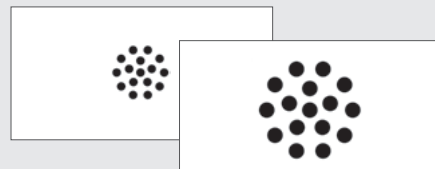
Ausblenden/Zufallsdarstellung

Die Sehzeichen lassen sich horizontal (Zeile) und vertikal (Spalte) sowie einzeln ausblenden. Bei aktivierter Abdeckung zeigt das System nur die nicht ausgeblenden Sehzeichen. Die Sehzeichen lassen sich zufällig anordnen, wobei das erste Zeichen beim Start festgelegt werden kann.



Skalierung

Die Punktetafel für die Cross-Cylinder-Untersuchung kann unabhängig vom eingestellten Arbeitsabstand flexibel an die Sehschärfe des Patienten skaliert werden.



ETDRS-Test

Die ETDRS-Sehschärfetests gelten als weltweiter Standard bei der Untersuchung der diabetischen Retinopathie.

Sie dienen dazu, etwaige Ungenauigkeiten bei den Snellen- und Sloan-Tests auszugleichen.

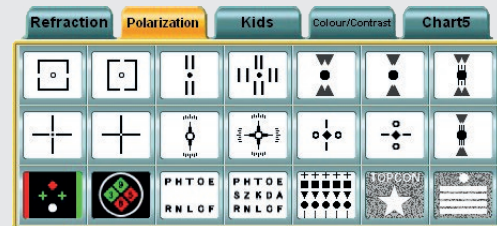


Zusätzliche Tests der CC-100-Serie

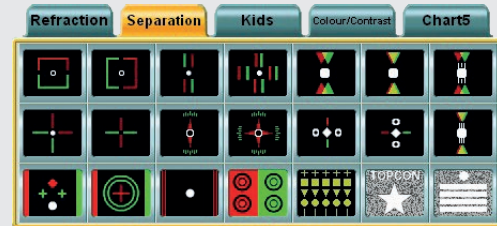
Messung der Phorie gemäß dem MKH-Verfahren nach Haase

Die MKH-Haase-Methode gilt als zuverlässiges Verfahren für die Verordnung von Prismen bei Patienten mit symptomatischen binokularen Sehstörungen. Beim MKH-Test wird die assoziierte Phorie in der Ferne und in der Nähe mithilfe einer Abfolge verschiedener polarisierter Testtafeln gemessen.

Dank der Vielzahl der verschiedenen Stereotrenntests ist auch die MKH-Testsequenz in der CC-100-Serie für die Prüfung der Phorie verfügbar.



Tests beim CC-100XP mit Zirkularpolarisationstreuung

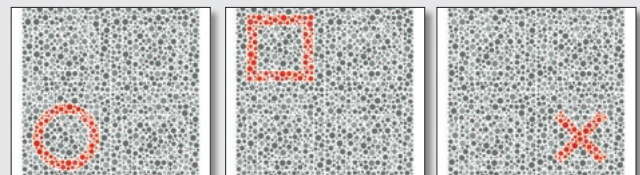


Tests beim CC-100 mit Rot-/Grüntrennung

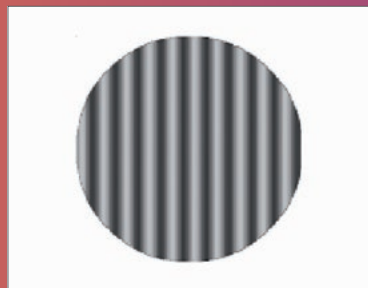
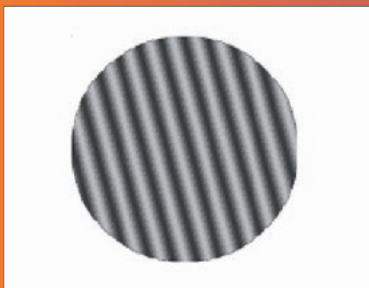
Pseudoisochromatische Farbsehtests

Die CC-100-Serie umfasst den renommierten HRR(Hardy-Rand-Rittler)-Farbtest zur umfassenden Beurteilung von Farbfehlsichtigkeiten. Dieser Test erkennt nicht nur Rot-Grün-Defizite, sondern auch Blau-Gelb-Anomalien und ermöglicht somit eine umfassendere Beurteilung als herkömmliche Methoden. Außerdem lässt sich mit dem HRR-Test der Schweregrad der Farbsehdefizite von leicht bis schwer bestimmen, was umfassende und klinisch relevante Ergebnisse liefert.

Er verfügt über mehrere Tafeln mit unterschiedlichen Punktmustern, wobei jede Tafel unterschiedlich geformte Symbole zur Prüfung der Farbdiskriminierung enthält. Die CC-100-Serie erstellt genaue und umfassende Berichte und ist ideal für klinische und arbeitsmedizinische Anwendungen, bei denen erweiterte Farbtests benötigt werden.

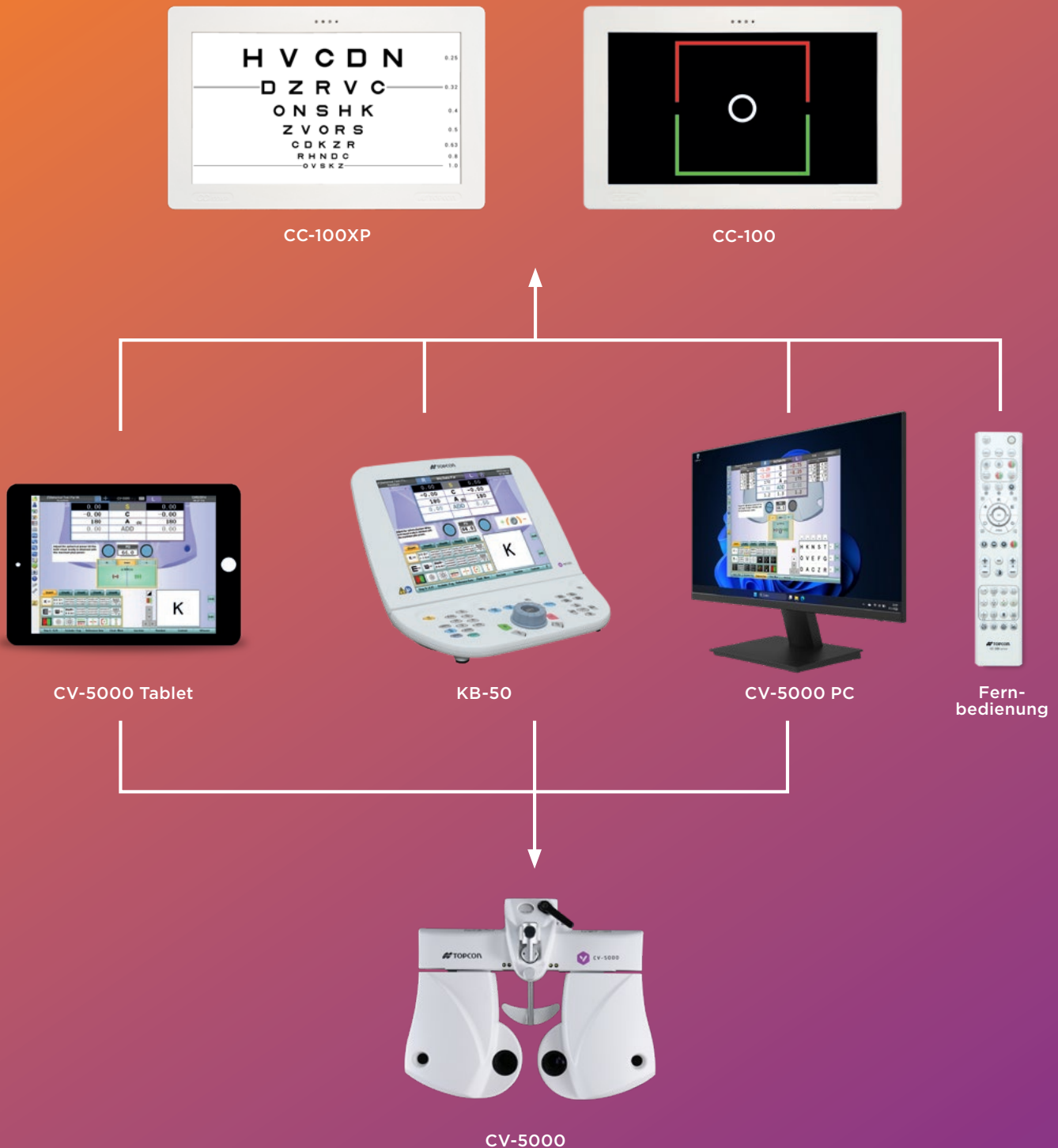


Ortsfrequenz-Kontrastempfindlichkeitstest



Bei der CC-100-Serie lassen sich für den Ortsfrequenz-Kontrastempfindlichkeitstest die Ortsfrequenzen und Kontraststufen individuell anpassen. Diese Funktion liefert wertvolle Erkenntnisse über die Kontrastsehstärke der Patienten. Die Ergebnisse werden in einem benutzerfreundlichen Diagramm dargestellt, das eine einfache Interpretation ermöglicht und so zur Optimierung der Visusbeurteilung beiträgt.

Verschiedene Bedienoptionen



Die Sehprüfssysteme der Topcon CC-100-Serie bieten dem Anwender maximale Flexibilität dank vielfältiger Bedienoptionen. Die Serie lässt sich eigenständig mit der Fernbedienung oder dem KB-50 Controller bedienen oder zusammen mit dem speziellen automatisierten Phoropter CV-5000 von Topcon nahtlos in die CV-5000 PC-Controller-Software einbinden. Für zusätzlichen Komfort kann die CC-100-Serie auch drahtlos über den Tablet-Controller CV-5000 gesteuert werden.

Informationen zu den Sehtesttafeln

Testabstand: 2,0–9,0 m (Schrittweite 0,1 m)

Sehschärfe:

| | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|-------------|-------------|--------------|
| Darstellung: | Dezimal | LogMAR | Snellen (m) | Snellen (f) | Monoyer |
| Bereich: | 0,05 bis 2,0 | 1,3 bis -0,30 | 120 bis 3 | 400 bis 10 | 0,5 bis 20,0 |

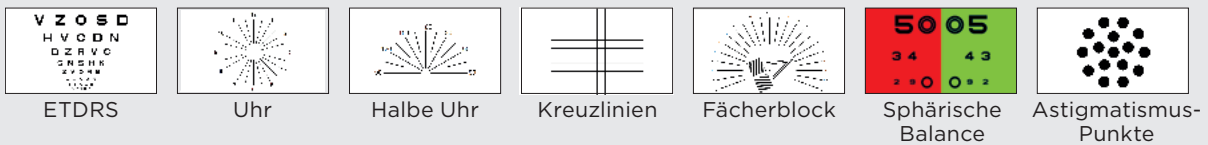
Sehzeichen:



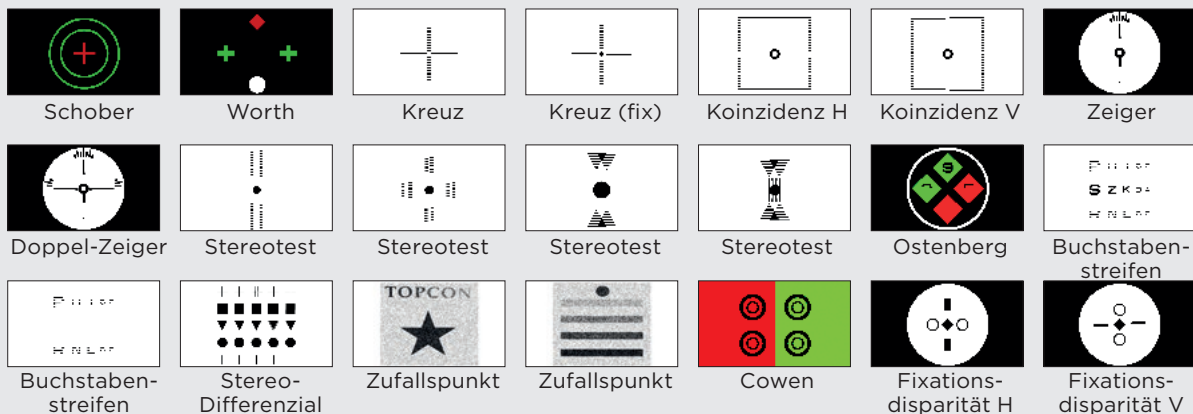
Sehtesttafeln für Kinder:



Sehtesttafeln:



Trenntests:



Weitere Tests und Funktionen:

Ausblenden von Sehzeichen, zufällige Anordnung, umgekehrte Darstellung, Spiegelung, Maddox-LED (weiß), Amsler-Gitter-Test, pseudoisochromatische Farbsicht, Kontrastsensitivität, Sinuswellen-Kontrastempfindlichkeit, Einzelbuchstaben-Bewertung (LogMAR-Scoring), MKH-Sequenz (12 Schritte)¹, Fixations-Ziele (Bilder und Filme)

¹ Nur verfügbar mit Fernbedienung

Technische Daten der CC Serie

| Elektrische Spezifikationen | | Serie CC-100 | |
|-----------------------------|--|--|----------|
| Stromversorgung | | 100-240 V AC – 50-60 Hz | |
| Eingangleistung | | 60 VA | |
| Mechanische Spezifikationen | | | |
| Breite | | 60 mm | |
| Höhe | | 360 mm | |
| Länge | | 560 mm | |
| Gewicht | | 4,2 kg | |
| Controller | | | |
| CV-5000 | | Infrarotfernbedienung KB-50 CV-5000 PC CV-5000 Tablet | |
| Betrieb | | | |
| Temperatur | | 10° C bis 40° C | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | | 8 % bis 75 % (nicht kondensierend) | |
| Umgebungsluftdruck | | 700 hPa bis 1.060 hPa | |
| Integrierte PC-Komponenten | | | |
| Betriebssystem | | Linux Custom Image | |
| Prozessor | | Freescale Cortex A9 | |
| RAM | | 512 MB | |
| Festplatte | | 512 MB SSD | |
| Externe Anschlüsse | | 2 USB 1 Ethernet | |
| Bildschirmgröße | | 21,5-Zoll-LED-Bildschirm | |
| | | CC-100XP | CC-100 |
| LCD: Kontrastverhältnis | | 10.000:1 | 10.000:1 |
| Zubehör | Zirkularpolarisationsfilter für Testrahmen | ● | ● |
| | Fernbedienung | ● | ● |

WICHTIG Um mit diesem Gerät optimale Ergebnisse zu erzielen, lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme alle Informationen im Benutzerhandbuch.

Nicht alle Produkte, Leistungen oder Angebote sind für alle Märkte zugelassen oder auf allen Märkten verfügbar. Die Produkte können je nach Land Änderungen unterliegen. Länderspezifische Informationen, unter anderem zur Verfügbarkeit, erhalten Sie bei Ihrem lokalen Vertriebspartner.



TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY
Saaristonkatu 9, 90100 Oulu, FINLAND
Phone: +358-20-734-8190
E-mail: thsemea.sales@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.
Essebaan 69, 2908 LJ Capelle a/d IJssel
THE NETHERLANDS
Phone: +31-(0)10-4585077
Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON DANMARK MEDICAL
Praelstemarksvej 25, 4000 Roskilde
DANMARK
Phone: +45-46-327500
Fax: +45-46-327555
E-mail: info.todk@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/dk_DK

TOPCON SCANDINAVIA
Neongatan 2, P.O.Box 25, 43151 Mölndal
SWEDEN
Phone: +46-(0)31-7109200
Fax: +46-(0)31-7109249
E-mail: info.hcs.se@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/sv_SE

TOPCON ESPAÑA
Oficina Principal en España
Frederic Mompou, 4,
08960 Sant Just Desvern, Barcelona, SPAIN
Phone: +34-93-4734057
Fax: +34-93-4733932
E-mail: medica@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/es_ES

TOPCON ITALY
Viale dell'Industria 60,
20037 Paderno Dugnano, (MI) ITALY
Phone: +39-02-9186671
E-mail: info_tit@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/it_IT

TOPCON FRANCE MEDICAL
1 rue des Vergers, Parc Swen,
Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCE
Phone: +33-(0)4-37 58 19 40
Fax: +33-(0)4-72 23 86 60
E-mail: topconfrance@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/fr_FR

TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL
Hanns-Martin-Schleyer-Strasse 41,
D-47877 Willich, GERMANY
Phone: (+49)2154-885-0
Fax: (+49)2154-885-177
E-mail: info@topcon-medical.de
www.topconhealthcare.eu/de_DE

TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.
ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz
POLAND
Phone: +48-(0)32-670-50-45
Fax: +48-(0)32-671-34-05
E-mail: info.tpl@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/pl_PL

TOPCON GREAT BRITAIN MEDICAL
Topcon House, Kennet Side, Bone Lane,
Newbury, Berkshire RG14 5PX
UNITED KINGDOM
Phone: +44-(0)1635-551120
Fax: +44-(0)1635-551170
E-mail: medical.tgbm@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/en_UK

TOPCON IRELAND MEDICAL
Unit 292, Block G, Blanchardstown,
Corporate Park 2 Ballycoolin
Dublin 15, D15 DX58, IRELAND
Phone: +353-12233280
E-mail: medical.ie@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/en_IE

VISIA IMAGING S.R.L.
Via Martiri della Libertà 95/e, 52027 San Giovanni Valdarno (AR), ITALY

TOPCON Healthcare