

PlenOptika QuickSee
mobiles Autorefraktometer



Binokulare Freisicht-Messung

Vermeidet die Akkommodation für maximale Verlässlichkeit

Wellenfront-Aberrometrie

Die genaueste Methode zur Messung von Refraktionsfehlern

Dynamische Messmethode

Liefert Ergebnisse mit besonders hoher Zuverlässigkeit

Präzise automatische Refraktion an jedem Ort

Das QuickSee von PlenOptika verspricht höchste Präzision für die Klinik und ist äußerst robust im Außeneinsatz. Bis heute wurden damit mehr als 2 Millionen Augen in über 15 Ländern untersucht. Die Einsatzbereiche sind außergewöhnlich vielseitig:



Mobile Augenuntersuchung

- Hausbesuche
- Schulen und Büros
- Vorsorgeuntersuchungen
- Pflegeheime



Globales Gesundheitswesen

- Gesundheitsversorgung in Entwicklungsländern
- Hilfeinsätze in Gebieten mit geringen Ressourcen



Augenkliniken und Arztpraxen

- Patienten-Screening
- Post-OP
- Voruntersuchung
- Refraktionsbestimmung



Binokulare Messungen in 10 Sekunden

- Beschleunigt die subjektive Refraktion mit einem genaueren Startpunkt
- Ermöglicht Autorefraktionsmessungen mit hohem Durchsatz

Barrierefrei & einfach zu bedienen

- Ideal für Patienten mit Mobilitätseinschränkungen und/oder körperlichen Behinderungen
- Schnell zu erlernen
- Überall einsetzbar
- Patientenfreundlich

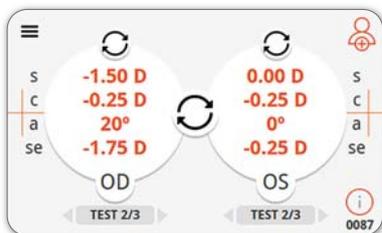
Robust im Außeneinsatz

- Kalibrierungsfrei
- Auch für feuchte und staubige Umgebungen geeignet
- Kann in Innenräumen und im Freien bei den unterschiedlichsten Lichtverhältnissen eingesetzt werden
- Inklusive strapazierfähigem Tragekoffer
- Bis zu 8 Stunden Laufzeit im Batteriebetrieb

PlenOptika "QuickSee" Detaillierte Informationen



Probanden Zielgruppe	5 bis 85 Jahre
Messgenauigkeit (Abweichung der Messergebnisse von der subjektiven Refraktion)	bei 60-70 % der Probanden $\leq 0,25$ D bei 80-90 % der Probanden $\leq 0,50$ D
Messbereich Sphäre	-10D bis +10D, Schrittweiten: 0,01D / 0,125D / 0,25D
Messbereich Astigmatismus	-6D bis +6D, Schrittweiten: 0,01D / 0,125D / 0,25D
Messbereich Achse	0 bis 180°, Schrittweiten: 1°, 5°, 10°
Pupillenabstand	stufenlos einstellbar von 47 bis 78 mm
benötigte Pupillengröße	2 bis 8 mm
Zykloplegie Anforderung	keine
Amblyopie oder Strabismus	können eine monokulare Messung erfordern
Messen von Kontaktlinsträgern	kompatibel mit Überrefraktion
Dilatation	nicht erforderlich
Materialien	Das Produkt ist latexfrei.
Akkommodationskontrolle	binokularer freier Durchblick
Messtechnologie	Wellenfront Aberrometrie patentierter PlenOptika Wavefront Refraction Engine™
Messmodi	binokular und monokular
Dauer der Messung	10 Sekunden
Kalibrierung	werkskalibriert, keine weitere Justierung erforderlich
Akkulaufzeit	6 bis 8 Stunden Betriebsdauer
Akku-Ladezeit	ca. 6 Stunden (10 Stunden für die Erstladung)
Messkapazität	10.000 Messungen
Datenübertragung	per Bluetooth über die "QuickSee Companion App" und an den (optionalen) Bluetooth-Drucker
Medizinprodukt-Klassifizierung	CE Klasse IIa, FDA Klasse I
Laserschutzklasse	Klasse 1, gekapselt
elektrische Sicherheit	entsprechend IEC 60601-1 (2005, 3.1 ed.)
Gewicht	1,42 kg (Gerät) / 3,15 kg (komplett inklusive Koffer)
Abmessungen	16,5 x 28 x 8,25 cm



Einfache, intuitive Benutzeroberfläche



Mobiler Bluetooth Drucker (optional)



Praktischer, stabiler Transportkoffer

wissenschaftliche Fachveröffentlichungen

1. Durr NJ, Dave SR, Lim D, et al "Quality of eyeglass prescriptions from a low-cost wavefront autorefractor evaluated in rural India: results of a 708-participant field study" British Medical Journal Open Ophthalmology 2019;4:e000225. doi: 10.1136/bmjophth-2018-000225
2. Rubio M, Hernandez CS, Seco E, Perez-Merino P, Casares I, R. Dave SR, Lim D, Durr NJ, Lage E. "Validation of an affordable handheld wavefront autorefractor". Optometry and Vision Science, 2019 (accepted, in press)