



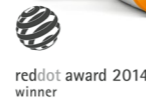
## PREISE



**plusoptix S16** (stationär)  
EUR 8.056,30 brutto



**plusoptix S12C** (mobil)  
EUR 8.544,20 brutto



**plusoptix S12R** (mobil)  
EUR 6.354,60 brutto

### Gerätepreis inklusive:

- ✗ 19% MwSt.
- ✗ 1 Jahr Sorglos-Garantie
- ✗ Lieferung, Inbetriebnahme und Einweisung in Ihrer Praxis durch eine von uns beauftragte Orthoptistin

### Finanzierung Pay-per-use

Um diese innovative Technologie allen Kindern zugänglich zu machen, stellt die Firma Plusoptix den Kinder- und Jugendarztpraxen den Plusoptix Vision Screener auch kostenlos zur Verfügung. Kosten fallen dann lediglich für jede durchgeführte Messung an, so dass auch Praxen mit kleineren Patientenzahlen das Amblyopiescreening anbieten können.

Weitere Informationen zu Produkten und Studien finden Sie auf unserer Homepage.

[plusoptix.de](http://plusoptix.de)

**plusoptix**

## VISION SCREENER seit 2001



Präzise



Prämiert



Zuverlässig



Kompatibel

## ANWENDUNG

Einsatzbereich des Plusoptix Vision Screeners ist die frühzeitige Erkennung der am häufigsten auftretenden Sehstörungen bei Kindern. Je früher eine Sehstörung erkannt wird, desto besser sind die Behandlungserfolge. Der Entwicklung einer Amblyopie, d.h. Schwachsichtigkeit, kann damit effektiv vorgebeugt werden. Die Messung erfolgt in beiden Augen gleichzeitig, aus einem Meter Entfernung und in weniger als 1 Sekunde. Die Messergebnisse werden mit altersabhängigen Überweisungskriterien verglichen und ein Screeningergebnis „Auffällig“ oder „Unauffällig“ wird sofort angezeigt. Patienten mit dem Screeningergebnis „Auffällig“ müssen zu einer weiterführenden Augenuntersuchung an einen Augenarzt überwiesen werden.

### Merkmale:

- ✗ Gleichzeitige Messung beider Augen
- ✗ Messabstand 1 m ± 5 cm
- ✗ Erfassungszeit 0,5 s
- ✗ Untersuchung auf Hyperopie, Myopie, Astigmatismus, Anisometropie, Anisokorie und Asymmetrie der Blickrichtung
- ✗ Sofortiges Screeningergebnis „Auffällig“ oder „Unauffällig“
- ✗ Vollständige Dokumentation der Refraktion (Sphäre, Zylinder und Achse) für Folgeuntersuchungen

Durch die Einführung des neuen Versorgungskonzeptes PaedPlus® konnte eine Übernahme der Kosten für das Amblyopiescreening bei zahlreichen deutschen Krankenkassen erreicht werden.

Das Amblyopiescreening mit dem Plusoptix Vision Screener kann auch als individuelle Gesundheitsleistung (IGeL) abgerechnet werden.

IDENTISCHE LEISTUNGS-MERKMALE	S16	S12C	S12R
Messverfahren	Binokulare Infrarot-Photoskiaskopie mit einzigartiger 54 LED Beleuchtung		
Messbereich*	-7,00 bis +5,00 dpt in 0,25 dpt Schritten		
Pupillengröße	3,0 bis 8,0 mm in 0,1 mm Schritten		
Messdauer	dynamisch, im Mittel 0,5 Sek.		
Messdistanz	1 m ± 5 cm		
Fixationsziel	Warblesound und Smiley-Gesicht		
Zertifizierungen	CE (Europa), FDA (USA), Health Canada (Kanada)		
LEISTUNGS-MERKMALE HARDWARE	S16	S12C	S12R
Touchscreen Bedienung	4,3 Zoll (resistiv)	5,7 Zoll (kapazitiv)	4,3 Zoll (resistiv)
Gewicht	0,75 kg	1,0 kg	0,8 kg
Schnittstellen	4x USB, IR, DVI, LAN (RJ-45)	2x USB, IR, SD WLAN	-
Stromversorgung	Medizinisches Netzteil	6x wiederaufladbare Standard AA-Batterien	
Netzzeingangs-spannung / Netzfrequenz	100 - 120 V / 220 - 240 VAC / 50 - 60 Hz		

\*sphärisches Äquivalent

## 54X PRÄZISE

Bei der Photorefraktion werden die Messergebnisse, ähnlich der Retinoskopie, aus dem Helligkeitsverlauf der Pupille ermittelt. Daher sind 3 Faktoren für die Präzision der Messung ausschlaggebend:

### ✕ Optimale Beleuchtung

Die Plusoptix Vision Screener sind mit 54 leistungsstarken LEDs ausgestattet. Diese leuchten die Pupille optimal aus.

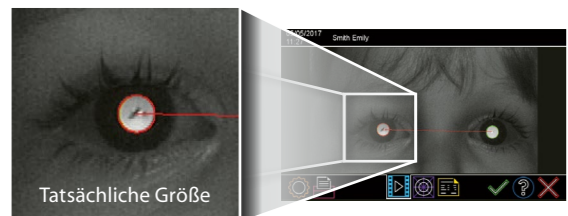


### ✕ Präziser Messalgorithmus

In zahlreichen, von Experten bestätigten, klinischen Studien wird belegt, dass Plusoptix Vision Screener konstant präzise Messwerte liefern. Bei der Untersuchung erfolgen die Messungen automatisch, wenn die dafür erforderlichen Voraussetzungen (d.h. Messabstand, Pupillengröße und Blickrichtung) gegeben sind. Die Messungen sind präzise. Eine Wiederholung ist nicht notwendig.

### ✕ Hochauflösende Kamera

Die Qualität der Messung mit Plusoptix Geräten wird nicht allein durch die präzisen Refraktionswerte bestimmt. Der erfahrene Anwender ist in der Lage anhand der Kamerabilder bestehende Medientrüben in der Pupille zu erkennen.



## PRÄMIERT

Die Plusoptix Vision Screener wurden mehrfach wegen ihrer besonders ergonomischen und kinderfreundlichen Gestaltung ausgezeichnet. Das Smiley-Gesicht und der Warblesound lenken die Aufmerksamkeit auf das Gerät und reduzieren die Angst vor der Messung. Hauptmerkmal der ergonomischen Gestaltung ist das geringe Gewicht bei gleichzeitig hoher Robustheit, der handliche Griff zur sicheren Handhabung und der geeignete Touchscreen für eine angenehme Kopfhaltung.



reddot award 2014  
winner

*„Das freundliche Aussehen des Autorefraktometers wirkt besonders vertrauenerweckend und animiert die Kinder spielerisch zur Mitarbeit.“  
(Jury RedDotAward)*



*„Ein schönes Tool, das in seinem Design nicht nur Technik und Ergonomie berücksichtigt, sondern auch das zu behandelnde Kind, was die Untersuchung für beide Seiten angenehmer macht.“  
(Jury GermanDesignAward)*

## ZUVERLÄSSIG

Seit 2001 entwickelt, fertigt und vertreibt die Plusoptix GmbH die handgehaltenen Vision Screener am Sitz des Unternehmens in Nürnberg. Über Vertriebspartner sind die Messgeräte des Unternehmens in mehr als 60 Ländern weltweit verfügbar.

Bei der Entwicklung und Fertigung der Plusoptix Vision Screener stehen Sicherheit und Zuverlässigkeit an erster Stelle. Die Geräte erfüllen alle relevanten Normen und Standards als Medizinprodukt und haben alle unabhängigen Tests erfolgreich bestanden. Für Plusoptix ist die Gewährleistung der Sicherheit der Patienten und Nutzer der Geräte das oberste Ziel.

Die Plusoptix Vision Screener verfügen über keine beweglichen Teile. Somit entsteht bei diesen Geräten kein Verschleiß. Die Geräte sind wartungsfrei und erfordern keine Kalibrierung. Die elektrische Versorgung bei den mobilen Geräten erfolgt über handelsübliche Akkus der Größe AA. Diese sind leicht zugänglich und kostengünstig zu ersetzen.

Für die Plusoptix Vision Screener gilt eine 1-Jahr Sorglos-Garantie (EU und USA). Die Sorglos-Garantie gilt auch für die Reparatur von unabsichtlichen Beschädigungen, z.B. Herunterfallen des Gerätes. Garantieverlängerungen können für bis zu 9 Folgejahre erworben werden.

## KOMPATIBEL

Die nahtlose Integration neuer Messgeräte in bestehende Praxisabläufe ist entscheidend. Aus diesem Grund bietet Plusoptix sowohl stationäre, als auch mobile Lösungen zur Auswahl. Messergebnisse können entweder für Ihre Papierakte ausgedruckt oder elektronisch dokumentiert werden.



Das stationäre Modell „plusoptiX S16“ wird an das Stromnetz angeschlossen und ist daher stets einsatzbereit (kein Stromsparmmodus oder leere Batterien). Es kann nicht verschwinden an einen falschen Ort gestellt werden oder „verschwinden“. Ein optionaler Monitor (DVI-Schnittstelle) kann zur Präsentation für den Patienten angeschlossen werden. Zur vollständigen Einbindung in Ihre Praxissoftware (d.h. automatischer Patientendatenimport und -export) kann das Gerät über LAN bzw. WLAN an ein bestehendes Netzwerk angeschlossen werden. Nach erfolgter Einbindung können Messprotokolle im DinA4-Format auf jedem Netzwerkdrucker ausgedruckt oder als PDF-Datei an eine elektronische Patientenakte angehängt werden. Für Ihre Papierakte können selbstklebende Etiketten mit dem optionalen, drahtlosen Etikettendrucker „plusoptiX P12“ gedruckt werden.

Bei den mobilen Geräten „plusoptiX S12C und S12R“ erfolgt die Stromversorgung über handelsübliche, wiederaufladbare AA-Batterien. Das Gerät kann auch während dem Laden verwendet werden. Grundlegend verfügt der „plusoptiX S12C“ über die gleichen Dokumentationsmöglichkeiten wie das stationäre Modell „plusoptiX S16“. Als mobiles Gerät verfügt es über eine WLAN, aber keine LAN- und DVI-Schnittstelle. Wird kein digitaler Übertrag in die Praxissoftware benötigt, ist der „plusoptiX S12R“ eine preisgünstige Alternative.

