

TECHNICKÁ SPECIFIKACE



MYOPIA 700
EXPERT





Optický biometr Myopia Expert™ 700 umožňuje rychlé a přesné měření axiální délky oka a topografické vyšetření rohovky. Pomocí přístroje je možné provádět několik důležitých měření, včetně axiální délky oka, keratometrická vyšetření, rohovkovou topografii, měření průměru rohovky WTW a pupilometrická vyšetření. Plně automatický optický biometr Myopia Expert™ 700 se snadno používá, bez problémů ho začleníte do své praxe a umožní vám zahájit rozhovor s mladými pacienty a jejich rodiči o včasné korekci myopie.

ÚČEL PŘÍSTROJE

Myopia Expert™ 700 je analyzátor rohovky s integrovaným pupilografem a optickým biometrem. Níže jsou vedeny hlavní oblasti jeho použití:

<ul style="list-style-type: none"> • Topografie rohovky pro diagnostické účely • Měření axiální délky oka 	<ul style="list-style-type: none"> • Měření pupily
<ul style="list-style-type: none"> • Fluorescenční zobrazování předních struktur oka pro aplikaci kontaktních čoček 	<ul style="list-style-type: none"> • Ukládání výsledků měření oka a historické přehledy umožňující sledovat změny v průběhu času, které jsou užitečné zejména pro sledování vývoje myopie.

<ol style="list-style-type: none"> 1 Čelní opěrka 2 Placidovy disky 3 Opěrka brady 4 Pohon opěrky brady 	<ol style="list-style-type: none"> 5 Tlačítko pohotovostního režimu Konektor napájení (s objímkou na pojistku) 2 x port USB 1 x port sítě LAN 	<ol style="list-style-type: none"> 6 Dotykový displej LCD 7 Joystick 8 Aretační šrouby

SOFTWAREVÉ FUNKCE

MĚŘENÍ AXIÁLNÍ DÉLKY OKA	
Axiální délka oka	Měření axiální délky oka je nutné pro kontrolu progresu myopie. Měření se provádí pomocí optického interferometru.
KERATOMETRIE	
Keratometrie	Přesné keratometrické měření pomocí měření Placidových kroužků
ROHOVKOVÁ TOPOGRAFIE	
Mapa rohovky	Pořízení topografické mapy oka měřením hlavních indikátorů: Keratometrické a keratorefraktivní indikátory a vyšetření keratokonu. Další funkce: mapa výškových hodnot, 3D mapa, profily zakřivení, porovnání map a diferenční mapa
PRŮMĚR ROHOVKY WHITE-TO-WHITE	
Průměr rohovky WTW	Měření průměru rohovky: Horizontální vzdálenost mezi okraji rohovkového limbu
PUPILOMETRIE	
Dynamické vidění	Měření průměru pupily za dynamických světelných podmínek: Skotopických, fotopických a skotopických
Fotopické vidění	Měření průměru pupily za fotopických světelných podmínek
Mezopické vidění	Měření průměru pupily za mezopických světelných podmínek
Skotopické vidění	Měření průměru pupily za skotopických světelných podmínek
ANALÝZA VLNOPLOCH ROHOVKY	
Zernikeho koeficient	Analýza aberací navozených přední plochou rohovky pomocí Zernikeových polynomů při různých průměrech pupily
SOFTWARE PRO APLIKACI KONTAKTNÍCH ČOČEK	
Kontaktní čočky	Software pro aplikaci kontaktních čoček a aplikace čoček Ortho-K s integrovanou databází čoček

HARDWARE

PŘÍSTROJ TYPU VŠE V JEDNOM	
Integrované PC	Integrované PC s kompletním softwarem a databází pacientů
Dotykový displej	Integrovaný dotykový displej
Motorizovaný pohon opěrky brady	Motorizovaný pohon opěrky brady plně řízený softwarem

TECHNICKÉ ÚDAJE

SPECIFIKACE MĚŘENÍ							
FUNKCE		POPIS					
Axiální délka oka		Interferometrie nízké koherence					
Rohovková topografie a keratometrie		Keratokonus	24 kroužků rovnoměrně rozmístěné sféře 43 D				
		Analyzované body	Více než 100 000				
		Měřené body	Více než 6 000				
		Pokrytí rohovky	Až 9,8 mm na sféře s poloměrem 8 mm (42,2 dioptrií s $n = 1,3375$)				
		Systém zaostřování	Řízené zaostřování				
Infračervená pupilometrie		Diody LED + bílé diody LED pro snímkování pupily za fotopických podmínek					
Fluorescenční zobrazování		Modré diody LEDX se žlutým bariérovým filtrem					
ROZSAH A PŘESNOST MĚŘENÍ							
MĚŘENÍ		ROZSAH MĚŘENÍ	ROZLIŠENÍ ZOBRAZENÍ	OPAKOVATELNOST IN VIVO			
Keratometrie	Poloměr zakřivení	5,00 – 12,00 mm	0,01 mm	±0,02 mm			
	Poloměr zakřivení v dioptriích (D) ($n=1,3375$)	28,00 – 67,50 D	0,01 D	±0,12 D			
Axiální délka oka		15,00 – 36,00 mm	0,01 mm	±0,027 mm			
Velikost pupily		0,50 – 10,00 mm	0,01 mm	N/A			
Limbus (průměr WTW)		8,00 – 14,00 mm	0,01 mm	±0,05 mm			
PODMÍNKY PROSTŘEDÍ							
		POUŽÍVÁNÍ		USKLADNĚNÍ		TRANSPORT	
Teplota		Min 10 °C	Max 40 °C	Min -20 °C	Max 70 °C	Min -20 °C	Max 70 °C
Relativní vlhkost		8 – 75 % (bez kondenzace par)		8 – 75 % (bez kondenzace par)		8 – 75 % (bez kondenzace par)	
Atmosférický tlak		800 - 1060 hPa		700 - 1060 hPa		700 - 1060 hPa	
ELEKTRICKÁ SPECIFIKACE			ROZMĚRY A HMOTNOST				
Napájení		AC 100 – 240 V 50/60 Hz		Šířka		32 cm	
Spotřeba		100 VA		Výška		49 cm	
Pojistka	Typ	20 x 5 mm		Délka		47 cm	
	Hodnota	T 2.5 A L 250 V s ochranou proti přepětí		Hmotnost		18,14 kg	
SPECIFIKACE PC							
Operační systém				WINDOWS 10			
Procesor				Intel® Celeron® DC N 3350			
RAM				4 GB			
Pevný disk				Minimálně 500 GB			

CE 0123

Tento přístroj je MDD zdravotnický prostředek třídy IIa. Zákonný výrobce Visia Imaging S.r.l.
Přístroj je určen pouze pro profesionální použití. Přečtěte si pozorně návod k použití.

