

Kombinovaný přístroj pro oční diagnostiku

Popis: Kombinovaný automatizovaný přístroj pro refraktometrii, keratometrii, měření očního tlaku a pachymetrie.

Požadované minimální technické, klinické a uživatelské parametry a vlastnosti:

Kombinovaný přístroj pro oční diagnostiku

- Jeden kompaktní přístroj s funkcemi autorefraktometru, autokeratometru, bezkontaktního tonometru a bezkontaktního pachymetru
- Vnější fixace – nastavitelná opora hlavy pacienta
- Vnitřní fixace – vizualizace místa směru pohledu
- Automatický (samočinný) postup měření tj. automatické zaměření očí a provedení měření
- Manuální postup měření
- Refraktometrie:
 - Měřicí rozsahy
 - Sféra: minimálně od -30 do +25 D, rozlišení minimálně 0,25 D
 - Cylindr: minimálně od -12 do +12 D, rozlišení minimálně 0,25 D
 - Osa: minimálně od 0° do 180° s krokem maximálně 5°
 - Nejmenší možný průměr zornice minimálně 2 mm
- Keratometrie:
 - Měřicí rozsahy
 - Zakřivení rohovky R: minimálně od 5 mm do 13 mm, rozlišení 1 mm
 - Refrakční síla: minimálně od 26 do 65 D, rozlišení minimálně 0,25 D
 - Astigmatismus: minimálně od -12 do +12 D, rozlišení minimálně 0,25 D
 - Osa: minimálně od 0° do 180° s krokem maximálně 5°
- Bezkontaktní měření nitroočního tlaku
 - V rozsahu minimálně 0 až 60 mmHg, rozlišení minimálně 1 mmHg
 - Korekce nitroočního tlaku na základě automatického měření tloušťky rohovky
 - Systém APC
- Bezkontaktní pachymetrie v rozsahu minimálně od 300 do 800 μm , rozlišení minimálně 1 μm
- Další bezkontaktní měření:
 - Vzdálenost zornic (PD) v rozsahu minimálně od 30 do 85 mm, rozlišení minimálně 1 mm
 - Velikost rohovky (CS) v rozsahu minimálně od 10 do 14 mm, rozlišení minimálně 1 mm
 - Velikost zornice (PS) v rozsahu minimálně od 2 do 10 mm, rozlišení minimálně 1 mm
 - Šířka akomodace v rozsahu minimálně od 0 do 10 D, rozlišení minimálně 0,25 D
- Ovládání a zobrazování pomocí barevného dotykového displeje
- Interní tiskárna pro tisk naměřených výsledků na termopapír
- Rozhraní LAN, WLAN a USB
- Elektricky výškově polohovatelný stůl pod přístroj