

**Frey**



# Automatické perimetry AP-600 & AP-600L

[freymedical.eu](http://freymedical.eu)

**Frey**

# Automatické perimetry AP-600 & AP-600L

## Kratší doba vyšetření, lepší klinické poznatky s jistotou

Automatické perimetry Frey AP-600 & AP-600L jsou kompaktní, plně vybavené přístroje na analýzu zorného pole, které umožňují snadné nastavení a používání. Dokonalý design spolu s intuitivním patentovaným softwarem nabízí široké možnosti testování pro optimální vyšetření pacienta s využitím nových standardních, rychlých a super-rychlých testů TIA™\*.



### Zavedení super-rychlého vyšetření TIA™

Moderní a inovativní platforma poskytuje lékařům kompletní sestavu na míru vytvořených strategií testování zorného pole a protokoly, které zlepšují praktické postupy a zvyšují pohodlí pacienta při současném snížení doby čekání.



### Audio průvodce pro pacienta

Ve fázi přípravy pacienta a během průběhu jeho vyšetření jsou k dispozici intuitivní a srozumitelné automatické verbální pokyny s instrukcemi. Lékař má možnost zvolit si mezi automatickými verbálními instrukcemi nebo osobními pokyny pro pacienta.



### Snadná obsluha, snadné nastavení

Prvotřídní design, rozhraní lékaře a pacienta. Nepřekonatelné ergonomické rozhraní lékaře umožňuje rychlejší a snadnější testování zorného pole než kdykoli předtím!



### Test vidění na blízko

Refrakční neostrost způsobuje prohlubeň zobrazené křivky vidění. Díky integrovanému testu vidění na blízko může lékař automaticky ověřit korekce refrakčních vad.



### Kapacitní dotyková 17" HD obrazovka

Víceúčelovost a ovládání lékařem při výběru jména pacienta, editaci údajů pacienta, zahájení vyšetření a prohlížení výsledků vyšetření prostřednictvím vysoce citlivé 17" dotykové obrazovky.



### Senzor polohy

Senzory čela průběžně kontrolují optimální polohu pacienta. Lékaři jsou okamžitě informováni o každém neočekávaném pohybu pacienta, což jim umožňuje rychlou reakci a úpravu jeho polohy.



### Optimalizovaný postup lékaře

Společnost Frey u svých modelů AP-600 & AP-600L úspěšně dosáhla bezkonkurenční míry integrace mezi hardwarem a softwarem. Výsledkem je velmi efektivní, vysoce optimalizované uživatelské rozhraní zlepšující pracovní postup lékaře.



### Kompaktní design

Štíhlá silueta šetří prostor. Navrženo pro dokonalost. Kompaktní design je typický rys automatických perimetrů AP-600 & AP-600L.

\* Thresholding Interactive Algorithm (TIA™) je ochranná známka společnosti Frey SJ. Informace v souboru.

# AP-600 & AP-600L

## Základní vlastnosti

# Vyšší efektivita

Ergonomický design automatických perimetrů AP-600 & AP-600L zaručuje maximální pohodlí pacienta a jednoduchou obsluhu. Intuitivní patentovaný přizpůsobivý software představuje ideální a optimalizované řešení pro malá a střední zdravotnická zařízení i pro větší kliniky a fakultní nemocnice.

## Snadné a pohodlné používání

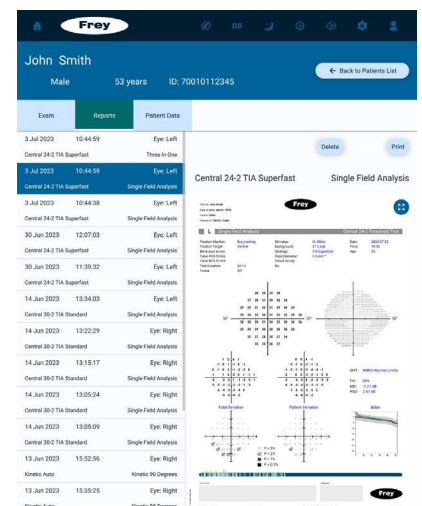
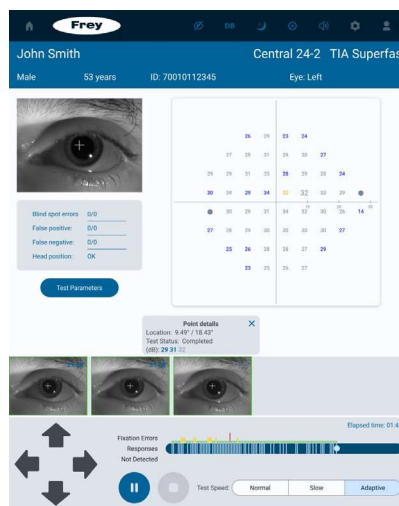
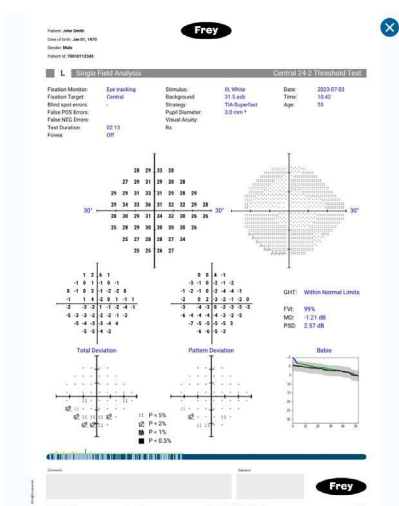
Výsledky vyšetření jsou snadno generovány a zobrazeny na vysoce kvalitním dotykovém 17" HD displeji, který lékařům umožňuje zobrazit vyhodnocení výsledků na přístroji bez nutnosti tisku. Precizní dotykový displej usnadňuje pracovní postup, navigaci při volbě parametrů vyšetření a vkládání dat pacienta.

## Pokročilý Eye Tracking pro kratší dobu vyšetření

Kamera pro sledování oka s tekutou čočkou a funkcí automatického zaostřování spolehlivě vytváří zaostřený obraz oka pacienta při současném zajištění přesného sledování pohledu. Při každém stimulu je pořízen snímek oka. Na obrazovce je možno zobrazit poslední snímek oka i několik snímků oka současně. Pozice stimulů, které byly otestovány s nedostatečnou fixací (automaticky označeny červeně), je možno snadno zvolit a otestovat opakovaně. Lišta postupu poskytuje informace o míře fixace pacienta a reakci na prezentaci stimulů v průběhu celého vyšetření. Po skončení vyšetření je možno prohlížet výsledky a historii fixace pacienta pro každé umístění stimulu, aby lékař získal vysoce spolehlivá data vyšetření.

## Test vidění na blízko – automatické ověření refraktivní korekce pacienta

Většina pacientů starších 40 let potřebuje při perimetrickém vyšetření korekční čočky. Před vyšetřením je pacientovi předložen optotyp Snellen E různé orientace a velikosti. Lékař tak získá vysoce přesné a objektivní informace o korekci každého pacienta. Při testování s použitím stimulu Goldman III jedna dioptrie refrakční neostrosti způsobí pokles křivky „Hill of Vision“ o cca 1 dB. Pro přesné vyšetření zorného pole je důležitá přesná korekce. Doporučuje se, aby byl pacient schopen rozpoznat stimul velikosti 0,8.



# AP-600 & AP-600L Technické specifikace



Typ přístroje	AP-600	AP-600L
<b>Specifikace testu</b>		
Maximální temporální rozsah	90°	
Doba trvání stimulu	200 ms / 500 ms nebo 0,1-9,9 s	
Vzdálenost testování zorného pole	30 cm	
Osvětlení pozadí	315 ASB Bílá / 10 ASB Bílá / 315 ASB Žlutá	315 ASB Bílá
<b>Stimul</b>		
Velikost stimulu	Goldmann I II III IV V	
Barva stimulu	Bílá / Zelená / Červená / Modrá	Bílá
Prezentace stimulu	Bílo-Bílá / Červeno-Bílá / Zeleno-Bílá / Modro-Bílá / Modro-Žlutá (SWAP)	Bílo-Bílá
<b>Strategie testování – Prahová</b>		
TIA-Superfast, TIA-Fast, TIA-Standard, Full Threshold, Fast Threshold, Foveal Threshold	•	•
TIA-SWAP	•	•
<b>Strategie testování – Nadprahová</b>		
Dvouzónová, Třízónová, Kvantifikace defektů		
<b>Nadprahové testovací režimy</b>		
Upravený dle věku, Vztahený k prahu, Jedna intenzita		
<b>Pole testování</b>		
<b>Prahové</b>	Central 24-2, Central 24-2C, Central 10-2, Central 30-2, Peripheral 60-4, Macula, Nasal Step	
<b>Nadprahové</b>	Central 40 Point, Central 64 Point, Central 76 Point, Central 80 Point, Armaly Central, Nasal step, Peripheral 60 Point, Full Field 81 Point, Full Field 120 Point, Full Field 135 Point, Full Field 246 Point, Armaly Full Field, Superior 36 Point, Superior 64 Point, Esterman Monocular, Esterman Binocular, Gandolfo	
<b>Kinetické</b>	Vlastní kinetické, Auto kinetické, Manuální kinetické (meridián, point to point, slepá skvrna)	-
<b>Kontrola fixace</b>		
Monitorování slepé skvrny Heijl-Krakau	•	•
Náhled oka videokamerou	•	•
Digitální sledování očí (DETECT)	•	•
Sledování hlavy	•	•
Monitorování vertexu	•	•
<b>Reporty</b>		
Analýza jednoho pole (SFA)	•	•
Glaukomatické zónové srovnání	•	•
Porovnání více testů	•	•
Úplná analýza vývoje	•	•
<b>Vlastnosti softwaru</b>		
Prahové testování fovey, Automatické měření zornice, DICOM Export, DICOM OPV (zorné pole oka), DICOM Worklist Modality, Funkce EyeSnap		
Test měření do blízka	•	-
Index zorného pole	•	•
Diagnostika na dálku a zavedení softwaru	•	•
Uživatelsky definované místo ukládání výsledků	•	•
<b>Vlastnosti přístroje</b>		
Displej	Dotykový 17" HD displej	
Podpora klávesnice / myši	Ano	
Síť	LAN a bezdrátová	
Opěrka brady	Automatická – pohyb nahoru, dolů, doleva a doprava	
Reproduktory a mikrofon	Vestavěné	
<b>Rozměry</b>		
Výška	576 mm	
Šířka	443 mm	
Hloubka	457 mm	
Hmotnost	20.8kg	20.6kg

FREY Spółka Jawna  
 Wołodyjowskiego 38  
 05-502 Piaseczno  
 POLSKO

contact@freymedical.eu  
 FB: @freymedical  
 IG: @freymedical  
 URL: <https://www.freymedical.eu>

