



EFEKTIVITA BEZ KOMPROMISŮ

VISION-R 700

RYCHLÉ A SPOLEHLIVÉ MĚŘENÍ REFRAKCE



VISION-R 700

ZRYCHLETE MĚŘENÍ REFRAKCE ... BEZ OHROŽENÍ PŘESNOSTI MĚŘENÍ

Spolehlivé měření refrakce může být časově náročné, ale delší doba znamená menší efektivitu. Až dosud se dala zkrátit doba tradičního měření, ve kterém se opakovaně samostatně měří sférická a cylindrická optická mohutnost a osa cylindru, pouze tak, že se zredukovaly rozhodující kroky. To vede k větším odchylkám a odhadu předepsané korekce.

VYUŽIJTE PRŮLOMOVOU TECHNOLOGII V MĚŘENÍ REFRAKCE

Společnost Essilor vyvinula jedinečný optický modul, který umožňuje mnohem plynulejší změny refrakce. Součástí této průlomové technologie je algoritmus, který provádí několik změn současně a rychle vypočítává refrakci s přesností na 0,25 D. Vylepšená datová komunikace se systémy pro správu pacientů navíc umožňuje používat efektivní a plynulé pracovní postupy v celé vaší praxi.





RYCHLÉ, SPOLEHLIVÉ A PŘESNÉ MĚŘENÍ REFRAKCE

PŘESTAŇTE DĚLAT KOMPROMIS MEZI RYCHLOSTÍ A PŘESNOSTÍ



Při používání zastaralého způsobu měření refrakce byli oční specialisté přesvědčeni, že zrychlení měření znamenalo menší přesnost. Automatický foropter společnosti Essilor Vision-R™ 700 tento kompromis vyřešil.

Foropter Vision-R™ 700 s technologií Digital Infinite Refraction™ rychle a přesně měří refrakci za pouhé tři minuty.

Specializované programy a algoritmy umožňují, aby foropter Vision-R™ 700 prováděl přesné měření pomocí plynulých větších a menších změn optické mohutnosti tekuté čočky.

Jak foropter Vision-R™ 700 nově definuje měření refrakce?

INTELENTNÍ PROGRAMY A ALGORITMY

Řada inteligentních programů zahrnujících algoritmus Digital Infinite Refraction™, individuálně vybraných podle konkrétního pacienta, zkracuje dobu měření a pomáhá při výpočtu nejvhodnější refrakce pro pacienta.

SOUČASNÁ KOMPENZACE

Tato inovace umožňuje rychlé a přímé měření refrakce: Digital Infinite Refraction™. Kontinuální kompenzace sférické a cylindrické optické mohutnosti a osy cylindru zajišťuje přesnost měření, protože pacientovy odpovědi jsou založeny na kompenzované optické mohutnosti, a eliminuje nutnost odhadovat potřebnou kompenzaci refrakce.

PLYNULÉ ZMĚNY OPTICKÉ MOHUTNOSTI

Plynulé a rychlé změny několika optických mohutností, eliminace nežádoucích stimulů a řízení akomodace.

MĚŘENÍ VERTEX DISTANCE

Vertex distance se měří s přesností na milimetr a lze ji nastavit ovládat vzdáleně. V kombinaci s automatickou kompenzací vzhledem k referenční vertex distanci je pod kontrolou v průběhu celého měření.

2 SNADNÉ MĚŘENÍ



VÝJIMEČNÝ VÝKON JE NOVÝM STANDARDEM

Na začátku vývoje foropteru Vision-R™ 700 byl požadavek na snadné používání a vynikající výkon. Proces je navržen tak, aby očního specialistu lékaře provedl od začátku měření až do jeho dokončení. Očnímu specialistovi stačí ke změření finální refrakce zadávat údaje při změnách dioptrických hodnot a výběru relevantních testů prováděných foropterem.

Proč je snadné foropter používat a dosáhnout vynikajících výsledků?

DOPORUČENÍ VHODNÉHO PROGRAMU

Doporučení inteligentních programů pro každého pacienta. Foropter doporučí nejvhodnější program v závislosti na importovaných datech pacienta.

INTELENTNÍ TESTY A ALGORITMY

Foropter Vision-R™ 700 se dodává s integrovanými inteligentními testy, které při měření refrakce očnímu specialistovi asistují a velmi usnadňují používání foropteru. Algoritmy mění testy a vypočítávají optickou mohutnost podle pacientových odpovědí.

SPOLEHLIVÉ MĚŘENÍ

Spolehlivé měření s průvodcem od začátku až do konce zajišťuje přesné výsledky, dokonce i v rukou méně zkušené obsluhy.

NÁPOVĚDA

V případě potřeby lze snadno vyvolat nápovědu k právě probíhajícímu testu, která očního specialistu provede procesem měření.

PŘÍKLAD "INTELENTNÍHO TESTU" (VYVÁŽENOST BINOKULÁRNÍHO VIDĚNÍ)

Preference „horního řádku“ (tj. pravé oko) „Stejně“ nebo „Nevím“ Preference „spodního řádku“ (tj. levé oko)



Poznámka: Foropter Vision-R™ 700 lze použít jako běžný digitální foropter phorofter bez inteligentních testů a poskytnout tak při měření očnímu specialistovi naprostou volnost.



SPOKOJENĚJŠÍ PACIENTI

SPOKOJENÍ ZÁKAZNÍCI VÁM UMOŽNÍ ROZŠÍŘIT VAŠE PODNIKÁNÍ

Vyšetření pomocí foropteru Vision-R™ 700 zajistí spokojenost pacientů a eliminuje u nich obavy z neúspěchu při absolvování testu. Nezapomenutelný zážitek z vyšetření umožňuje:

KOMPAKTNÍ PŘÍSTROJÍ A TICHÁ VÝMĚNA ČOČEK

Moderní design přístroje se špičkovými technologiemi. Kompaktní rozměry usnadňují manipulaci s přístrojem; tichá výměna čoček minimalizuje rozptýlení pacientů.

ŠIRŠÍ ZORNÉ POLE

Není nutné předsazovat čočky jako u tradičních foropterů. Pacient má tak přirozenější zorné pole a bez efektu tunelového vidění se cítí pohodlněji.

SNADNĚJŠÍ ODPOVĚDI

Pacienti mají nyní možnost odpovědět, že nevidí „žádný rozdíl“ nebo „neví, která možnost je lepší“. Inteligentní testy používají tyto informace k dosažení přesných výsledků. Odpadá tak hra na odhadování a pacienti se cítí jistěji.

NĚKOLIK SROVNÁNÍ ZÁVĚREČNÝCH MĚŘENÍ

Jedním stiskem tlačítka lze provést efektivní a podrobné srovnání několika různých skriptů a scénářů. To umožňuje pacientovi představit si, co může od své nové korekce očekávat.

BEZ ZRAKOVÉ ÚNAVY

Pacient poskytuje méně přímých odpovědí a díky kratší době vyšetření pociťuje menší zrakovou únavu.

OBJEVTE ŘADU DALŠÍCH FUNKCÍ FOROPTERU VISION-R™ 700

MOŽNOSTI PŘÍZPŮSOBENÍ

Naprostá volnost při nastavení foropteru přesně podle vašich požadavků... od naprogramování testů a programů až pro vlastní přizpůsobení optotypů a pracovních postupů.

VZDÁLENÁ ÚDRŽBA

Podpora v reálném čase bez ohledu na to, zda se jedná o zaškolení, řešení problémů či upgrade přístroje.

KONEKTIVITA

Foropter Vision-R™ 700 bez problémů zapadne do vaší praxe. Přenos dat mezi různými připojenými zařízeními je snadný. Import dat do foropteru Vision-R™ 700 a jejich export z přístroje výrazně zefektivňuje pracovní postupy.

MOŽNOST UPGRADU

Možnost upgradovat foropter podle aktuálních potřeb a aktuálně nahaného softwaru dělá z foropteru Vision-R™ 700 špičkové zařízení nejen v současnosti, ale i do budoucna.

AUTOMATICKÉ NATAVENÍ PRO VIDĚNÍ DO BLÍZKA

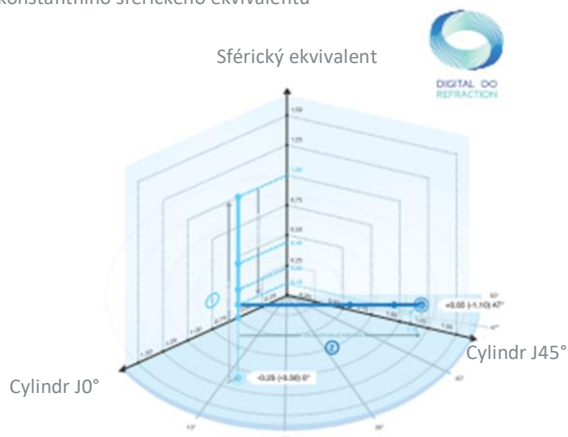
Po přepnutí do režimu vidění do blízka se automaticky změní pupilární distance pro vidění do blízka a zapne se bílé LED osvětlení pro vidění do blízka.

DOTYKOVÝ DISPLEJ

Nastavitelný ergonomický dotykový displej s vysokým rozlišením a úhlopříčkou 10,4 palce.

ALGORITMUS DIGITAL INFINITE REFRACTION™: PŘÍMĚJŠÍ METODA MĚŘENÍ REFRAKCE

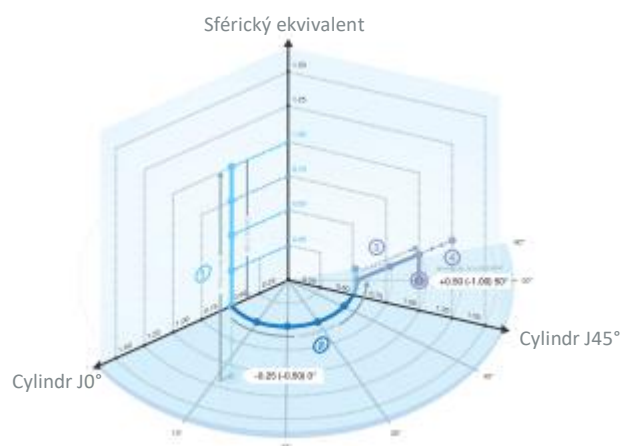
- 1 Určení sférického ekvivalentu
- 2 Určení osy cylindru a cylindrických dioptrií při zachování konstantního sférického ekvivalentu



TRADIČNÍ METODA MĚŘENÍ REFRAKCE NUTNÉ PROVÉST 4 KROKY

Při tradičním způsobu měření refrakce stanoví oční specialista finální výsledek samostatným měřením sférické optické mohutnosti, cylindrických dioptrií a osy cylindru, přestože tyto tři hodnoty se vzájemně ovlivňují. Pro dosažení přesných výsledků je proto nutné naměřené hodnoty kontrolovat a celý proces opakovat. Oční specialista musí také kompenzovat sférickou optickou mohutnost a poté finální výsledek odhadovat.

- 1 Určení sférické optické mohutnosti
- 2 Určení osy cylindru
- 3 Určení cylindrických dioptrií
- 4 Úprava sférického ekvivalentu



ALGORITMUS DIGITAL INFINITE REFRACTION™ POUZE VE DVOU KROCÍCH

Díky optickému modulu dokáže nový algoritmus Digital Infinite Refraction™ automaticky kompenzovat efekt jakékoliv změny sférické optické mohutnosti, cylindrických dioptrií a osy cylindru jednu z dalších hodnot. Umožňuje to přímé dosažení finálního výsledku, snížení pracnosti pro očního specialistu a menší náročnost vyšetření pro pacienta. Díky současné kompenzaci hodnot je každá pacientova odpověď relevantnější. Okamžitě se zohledňuje efekt každé provedené změny a pacient a oční specialista tak provádějí informovaní rozhodnutí.



VÝKONNÝ OPTICKÝ MODUL

Foropter Vision-R™ 700 má zabudovaný jedinečný revoluční optický modul. Umožňuje provádět mnohem menší krokování optické mohutnosti, a změny jsou tak pro pacienta výrazně plynulejší. Modul s tekutou čočkou se ovládá pomocí mikromotorů a zajišťuje:



SPECIFIKACE FOROPTERU

CENTROVÁNÍ

Pupilární distance	49,0 až 80,0 mm do dálky (krokování po 0,50 mm) 55,0 až 83,0 mm do blízka (krokování po 0,50 mm)
Binokulární a monokulární nastavení Konvergence	Automatická, srovnání pozice terče pro vidění do blízka a pacientovy pupilární distance
Vertex distance	4,0 až 30,0 mm v krocích po 0,1 mm, monokulární, měření pomocí kamer

ROZSAH MĚŘENÍ

Sféry	-20,00 D až +20,00 D
Cylindry	Až 8,00 D, v závislosti na kombinacích čoček - Ve standardním režimu („Standard“): krokování po 0,25 D, možnost nastavení krokování - V chytrém režimu („Intelligent“): několik menších a větších kroků se zaokrouhlením na 0,25 D
Osa	0° až 180° v krocích po 1°, možnost nastavení krokování
Prizma	0 až 20 Δ v krocích po 0,1 Δ, možnost nastavení krokování

PŘÍDAVNÉ ČOČKY

Okluzní clony	Tmavé
Stenopeická clona	Ano
Retinoskopické čočky	+1,50 D, +2,00 D (součást optického modulu)
Rozostřovací čočky	+1,50 D, +2,00 D (součást optického modulu)
Jacksonovy zkřížené cylindry	± 0,25 D, ± 0,5 D (součást optického modulu)
Pevné zkřížené cylindry	± 0,50 D (součást optických modulů)
Prizmata	3 Δ bází nahoru / 3 Δ bází dolů, 6 Δ bází nahoru, 10 Δ bází dovnitř (diasporametry s proměnlivými prizmatickými dioptriemi)
Maddoxovy válce	Červený, horizontální a vertikální
Červené/zelené filtry	Červený na pravé oko, zelený na levé oko
Polarizační filtr	Lineární a cirkulární

ROZMĚRY A HMOTNOST

Hlava foropteru	Šířka: horní část 29,6 cm, spodní část 21,9 cm / výška = 22,2 cm Hloubka: horní část 8,4 cm, spodní část 6,5 cm Celková hmotnost: 3,5 kg
Konzole (klávesnice + displej)	Klávesnice: 28 x 22 cm Displej: 10,4" Celková hmotnost: 3,0 kg
Napájení	Délka: 16,3 cm Šířka: 19,3 cm Hloubka: 5,8 cm Celková hmotnost: 1,0 kg

Označení shody

Vzhledem k průběžnému vylepšování přístroje nejsou uvedené specifikace smluvně závazné a mohou být změněny bez předchozího upozornění.
Vision-R™ 700 je obchodní značka společnosti Essilor International.



ESSILOR INSTRUMENTS
81 boulevard Jean-Baptiste Oudry
94000 Créteil
France
Tél. : +33 (0)1 49 80 62 80
www.essilor-instruments.com

