

# Chronos\*

Оптимізуйте Ваш робочий процес та розширюйте Вашу практику з керованим бінокулярним дослідженням рефракції



**Настав час**  
оцінювати  
рефракцію  
по-новому

 **TOPCON** Healthcare

SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

# Мені потрібно оптимізувати робочий процес та підвищити комфорт для пацієнтів

**Завдяки Chronos  
тепер це можливо.**

Настав час оцінювати  
рефракцію по-новому.



**Chronos пропонує RTC**  
(Remote Tablet Control)  
для дотримання  
протоколу соціального  
дистанцювання.\*\*

---

# Підвищуйте комфорт пацієнтів, оптимізуйте робочий процес та розширюйте Вашу практику — без компромісів

Chronos дозволяє виміряти бінокулярну авторефракцію, показники кератометрії та гостроту зору з суб'єктивним аналізом. Chronos — це компактний інструмент, що дозволяє оптимізувати робочий процес.

---



## ДЕЛЕГУЙТЕ

- SightPilot™ — це керована система дослідження рефракції, яка спрощує обстеження та полегшує делегування взаємодії з пацієнтом.
- 



## РОЗШИРЮЙТЕ

- Chronos забезпечує універсальність, необхідну для розширення вашої практики.
- 



## ЗАОЩАДЖУЙТЕ ПРОСТІР

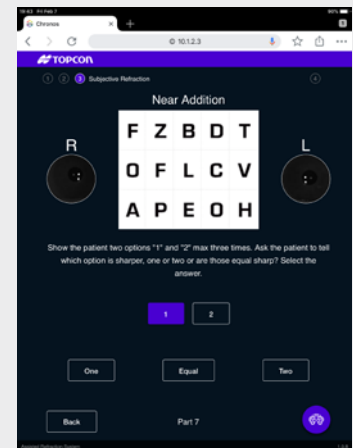
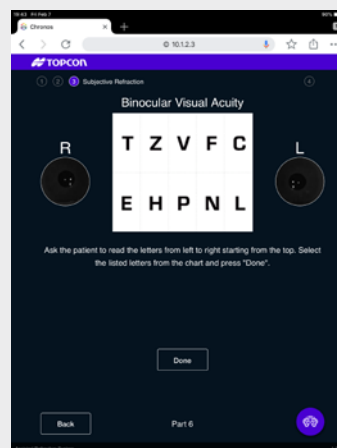
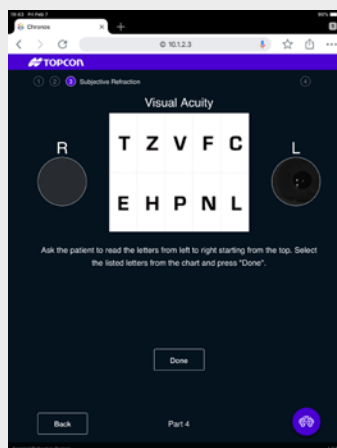
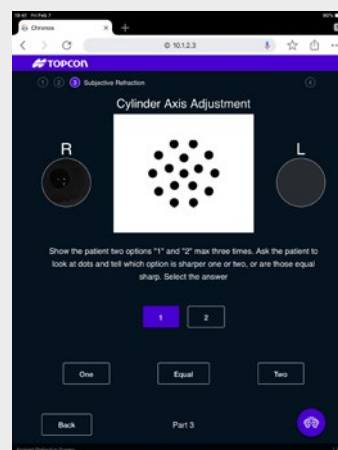
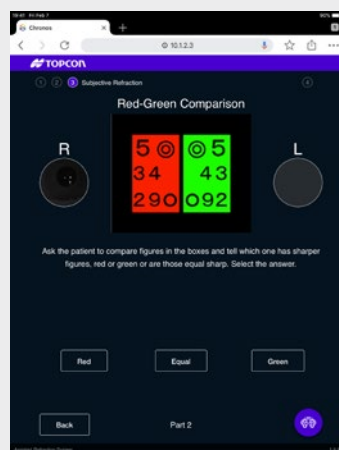
- Chronos поєднує у собі бінокулярну авторефракцію та вимірювання кератометрії з бінокулярним суб'єктивним аналізом та перевіркою гостроту зору в одному інструменті, що займає мінімум місця.
  - Chronos дозволяє зменшити кількість традиційних рефракційних вимірювань та використання додаткових рефрактометрів.
-





# Технологія SightPilot™ вдосконалює ефективність робочого процесу, та дозволяє за необхідності делегувати процедуру обстеження

- SightPilot™ спрощує взаємодію з користувачем, забезпечуючи покрокову допомогу у процесі вимірювання рефракції.
- На кожному кроці оператор отримує інструкції для продовження вимірювання рефракції залежно від реакції пацієнта.



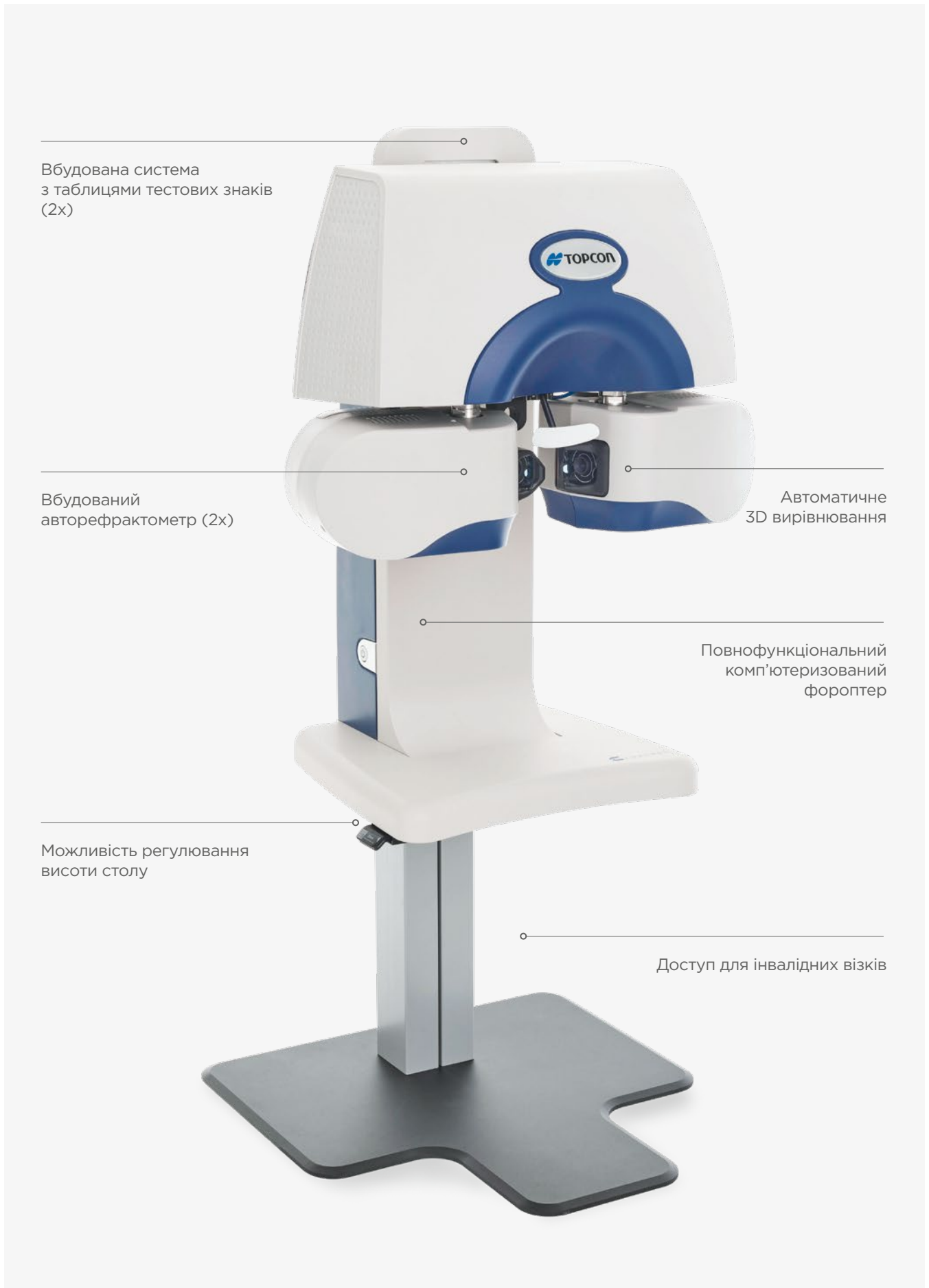
Chronos поєднує бінокулярну авторефракцію та кератометрію з бінокулярним суб'єктивним аналізом та визначенням гостроти зору в одному інструменті, що займає мінімум місця та дозволяє оптимізувати робочий процес



**Задовольняйте потреби пацієнтів**

Конструкція стола дозволяє позиціонувати Chronos на різній висоті.

# Специфікації Chronos



Вбудована система  
з таблицями тестових знаків  
(2x)

Вбудований  
авторефрактометр (2x)

Можливість регулювання  
висоти столу

Автоматичне  
3D вирівнювання

Повнофункціональний  
комп'ютеризований  
фороптер

Доступ для інвалідних візків

# СПЕЦИФІКАЦІЇ ТА РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	СПЕЦИФІКАЦІЯ	
<b>Об'єктивне вимірювання</b>		
<b>Діапазон вимірювання рефракції</b>	Сферична оптична сила	Від -25D до +22D <sup>1</sup>
	Циліндрична оптична сила	Від 0D до -10D <sup>1</sup>
	Осьовий кут циліндра	1° – 180°
<b>Діапазон вимірювання кривизни рогівки</b>	Радіус кривизни рогівки	5,00 мм – 10,00 мм
	Оптична сила рогівки	67,50D – 33,75D (Значення конверсії при коефіцієнті рефракції рогівки—1,3375)
<b>Мінімальна одиниця вимірювання</b>	Сферична/циліндрична оптична сила	0,12D
	Осьовий кут циліндра	1°
	Радіус кривизни рогівки	0,01 мм
	Оптична сила рогівки	0,12 D
<b>Відображення вимірювань</b>	На екрані контролера	
<b>Мінімальний діаметр зіниці для вимірювання</b>	Ø 2,0 мм	
<b>Діапазон вимірювання міжзіничної відстані (PD)</b>	Від 50 до 80 мм	
<b>Мінімальна одиниця вимірювання міжзіничної відстані (PD)</b>	0,5 мм	
<b>Суб'єктивне вимірювання</b>		
<b>Діапазон вимірювання рефракції</b>	Сферична сила/ADD/Циліндрична сила	-18,00 D ≤ Еквівалентна сферична сила ≤ +18,00 D <sup>2</sup>
	Повинні відповідати умовам, наведеним справа <sup>4</sup>	-8,00 D ≤ Циліндрична сила ≤ 0,00 D <sup>3</sup>
	Осьовий кут циліндра	1° – 180°
	Горизонтальна призма (діапазон руху одного ока)	±15,0 Δ <sup>5</sup>
	Вертикальна призма (діапазон руху одного ока)	±2,5 Δ
<b>Мінімальна одиниця вимірювання</b>	Сферична/ADD оптична сила	0,25 D
	Циліндрична оптична сила	0,25 D
	Осьовий кут циліндра	1°
	Оптична сила призми	0,1 Δ
<b>Тестова відстань</b>	Відстань вимірювання найбільш дальньої/найближчої точки ясного зору можна встановити від 25 см до 6,096 м	
<b>Діапазон вимірювання гостроти зору<sup>6</sup></b>	0,05–1,6 десятинна система	
<b>Таблиці</b>	Таблиці гостроти зору, таблиці корекції сферичної сили, таблиці корекції астигматизму та біокулярні функціональні діаграми	
<b>Яскравість фону</b>	155 ± 15 кд/м <sup>2</sup>	
<b>Відображення значень вимірювань</b>	Відображається на екрані контролера	
<b>Запис значень вимірювань</b>	Друкуються на термопринтері/зовнішньому принтері, пристрої виведення даних	
<b>Рух вимірювальної головки</b>	Вправо та вліво	Всередину -0,9 мм, назовні +12,5 мм
	Вгору та вниз	Вниз 15 мм, вгору 15 мм
	Назад та вперед	Вперед 20 мм, назад 20 мм
<b>Кут повороту вимірювальної головки</b>	Сходження 17,5° – розходження 8,5° (центр вісі обертання очного яблука)	
<b>Живлення</b>	AC 100–240 В 50–60 Гц	
<b>Споживання енергії</b>	160 ВА	
<b>Виміри та вага (основний блок)</b>	525 мм (В) × 722 мм (Ш) × 278 мм (Д); 31,2 кг	

1. Оптичні сили зазначені з орієнтовною довжиною хвилі λe = 546,07 нм.

2. Тут описується значення конверсії з «VD = 12 мм».

3. Тут описується значення конверсії з силою зіниці (VD = -3 мм).

4. Представлене значення є максимальним значенням. Діапазон вимірювання є меншим відповідно до встановленої відстані вимірювання для проведення обстеження або встановлених умов вертексної відстані (VD) під час проведення вимірювання.

5. Представлене значення є максимальним значенням. Вимірюваний діапазон є меншим відповідно до комбінації міжзіничної відстані пацієнта (PD) та відстані вимірювання.

6. 0,1-1,6 відповідає ISO 10938. Таблиця ETRS5 з використанням кілець Ландольта

(гострота зору 0,25 - 1,6) відповідає ANSI Z80.21.

\*Доступно не у всіх країнах. Будь ласка, зв'яжіться з дистрибутором для перевірки можливості замовлення.

## ВАЖЛИВО

Можливі зміни в конструкції та / або технічних характеристик без попереднього повідомлення. Щоб отримати найкращі результати з цим інструментом, будь ласка, перегляньте всі призначені для користувача інструкції перед початком роботи. Медичний виріб. Виробник: Topcon Corporation.



## TOPCON CORPORATION

75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku,  
Tokyo 174-8580, JAPAN  
Phone: +81-(0)3-3558-2522/2502  
Fax: +81-(0)3-3965-6898  
www.topcon.co.jp

## TOPCON SCANDINAVIA A.B.

Neogatan 2, P.O.Box 25, 43151 Mölndal  
SWEDEN  
Phone: +46-(0)31-7109200  
Fax: +46-(0)31-7109249  
E-mail: medical@topcon.se  
www.topcon-medical.se

## TOPCON FRANCE MEDICAL S.A.S.

1 rue des Vergers, Parc Swen,  
Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCE  
Phone: +33-(0)4-37 58 19 40,  
Fax: +33-(0)4-72 23 86 60  
E-mail: topconfrance@topcon.com  
www.topcon-medical.fr

## TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LIMITED

Topcon House, Kennet Side, Bone Lane,  
Newbury, Berkshire RG14 5PX  
UNITED KINGDOM  
Phone: +44-(0)1635-551120  
Fax: +44-(0)1635-551170  
E-mail: medical@topcon.co.uk  
www.topcon-medical.co.uk

## TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.

Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel  
P.O. Box 145, 2900 AC Capelle a/d IJssel  
THE NETHERLANDS  
Phone: +31-(0)10-4585077  
Fax: +31-(0)10-4585045  
E-mail: medical@topcon.com  
www.topcon-medical.eu

## TOPCON ESPAÑA S.A.

Frederic Mompou, 4, 08960 Sant Just Desvern  
Barcelona, SPAIN  
Phone: +34-93-4734057  
Fax: +34-93-4733932  
E-mail: medical@topcon.es  
www.topcon-medical.es

## TOPCON DEUTSCHLAND G.M.B.H.

Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41,  
D-47877 Willich, GERMANY  
Phone: (+49)2154-885-0  
Fax: (+49)2154-885-177  
E-mail: info@topcon-medical.de  
www.topcon-medical.de

## TOPCON IRELAND MEDICAL

Unit 292, Block G, Blanchardstown,  
Corporate Park 2 Ballycoolin  
Dublin 15, D15 DX58, IRELAND  
Phone: +353-12233280  
E-mail: medical.ie@topcon.com  
www.topcon-medical.ie

## TOPCON DANMARK

Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde  
DANMARK  
Phone: +45-46-327500  
Fax: +45-46-327555  
E-mail: info@topcon.dk  
www.topcon-medical.dk

## TOPCON ITALY

Viale dell'Industria 60,  
20037 Paderno Dugnano, (MI) ITALY  
Phone: +39-02-9186671  
Fax: +39-02-91081091  
E-mail: info@topcon.it  
www.topcon-medical.it

## TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.

ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz  
POLAND  
Phone: +48-(0)32-670-50-45  
Fax: +48-(0)32-671-34-05  
E-mail: info@topcon-polska.pl  
www.topcon-medical.pl

Item code: 42-0001286 Rev\_2  
UA 21/03/02



## ТОВ «МЕДИЧНА КОМПАНІЯ «МЕДИКУС»

вул. Краківська, 22, Київ, Україна, 02094  
Тел.: +380 44 574 0571, Факс: +380 44 574 0573  
E-mail: eye@medicus.ua  
medicus.ua/topcon

©2021 Topcon Healthcare | medical@topcon.com | tphc.io/reinventrefraction