

**Canon**



**TX-20**  
**TX-20P**

Tonometr  
Pachymetr

*W pełni zautomatyzowane*



# TX-20 i TX-20P

## Szybkość, dokładność i automatyzacja

Delikatność podmuchu powietrza i krótki czas badania w systemie TX-20P zwiększają komfort pacjenta. Ponadto model TX-20P ma funkcję pachymetrii i umożliwia pomiar centralnej grubości rogówki (CCT), aby obliczać istotną kompensację IOP.



TX-20

W pełni zautomatyzowany tonometr bezdotykowy

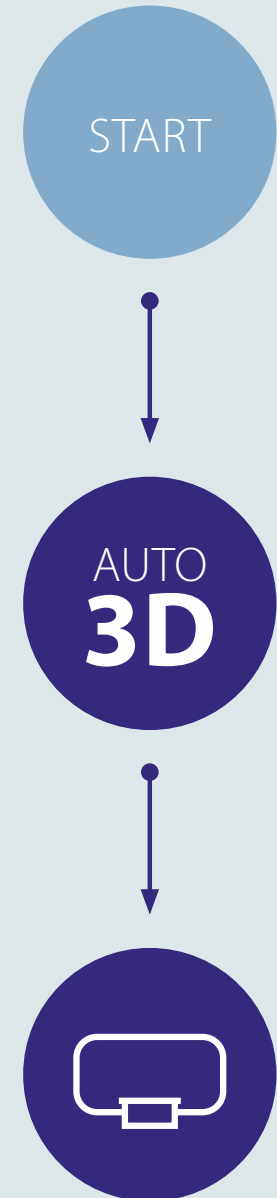


TX-20P

W pełni zautomatyzowany tonometr i pachymetr

## Pełna automatyzacja

W pełni zautomatyzowane dopasowanie 3D i automatyczne wyzwalanie zapewniają łatwość obsługi. Wystarczy nacisnąć przycisk, a TX-20P automatycznie przeprowadzi badanie obu oczu, od dopasowania do wydruku.



## Niewielki i kompaktowy

Aparat łatwo się zmieści na każdym stole narzędziowym, a jego kompaktowa konstrukcja nie utrudnia interakcji z pacjentem.



## Zakres

Dostępne są dwa zakresy pomiarowe: 0~30 i 0~60 mmHg. Urządzenie automatycznie przełącza się w tryb 60, jeśli zakres 30 jest niewystarczający.

## Światła fiksacyjne

Systemy TX-20/P mają jedno wewnętrzne i dwa zewnętrzne światła fiksacyjne. Jest to niezwykle przydatne w badaniu zaburzeń widzenia centralnego.

## Tryby działania

Zależnie od zapotrzebowania operatora:

- Full Auto (both eyes) [Pełna automatyzacja (oba oczy)]
- Auto (one eye), [Automatyzacja (jedno oko)]
- manual operation (tryb ręczny)

## Wyświetlacz

Wyświetlacz można przechylić, dzięki czemu można z niego korzystać na siedząco i na stojąco.



## Duży, kolorowy ekran

Zapewnia dobre powiększenie źrenicy. Przełączniki umieszczono dookoła ekranu. Intuicyjne menu ekranu ułatwia szybkie uzyskanie dostępu do wszystkich funkcji.



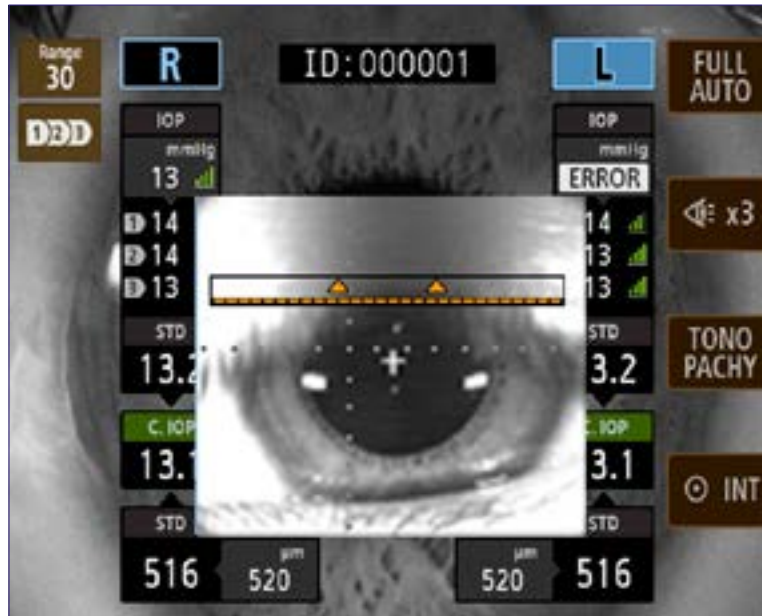
## Wielofunkcyjny joystick

Umożliwia łatwe dopasowanie początkowe 3D oraz ręczne sterowanie urządzeniem, jeśli zajdzie taka potrzeba. Wszystkie elementy sterowania, zasilany ruch w górę, w dół, w prawo i w lewo, umieszczono w joysticku.



## Ekran ostrzegawczy

W przypadku błędu pomiaru IOP zostanie wyświetlony obraz oka podczas wykonywania bieżącego pomiaru, w tym linia ostrzegawcza na poziomie powieki. Pomaga to znaleźć przyczynę problemu.



## Cechy

### Podpórka pod podbródek wyposażona w silniczek

Możliwość sterowania podpórką pod podbródek w górę i w dół zwiększa wygodę pracy.

### Automatyczny wydruk

Wyniki badania przesyłane są do szybkiej wewnętrznej drukarki lub do drukarki podłączonej do sieci IT w środowisku pracy.

### Funkcja CHECK

Naciśnięcie przycisku CHECK (Zademonstruj) umożliwia zademonstrowanie pacjentowi powiewu powietrza, aby przygotować go na właściwe badanie.

### Funkcja R/L

Dzięki tej funkcji za pomocą jednego przycisku, w razie potrzeby, można szybko przesunąć głowicę optyczną z jednego oka do drugiego.

### Funkcja LIMITER

Funkcja bezpieczeństwa zapobiegająca zetknięciu się soczewki z okiem pacjenta.



## Pachymetr

TX-20P wykorzystuje światło, aby wykonać obrazy przekroju rogówki i określić jej centralną grubość (CCT).



## TX-20P

### Tonometr i pachymetr w jednym aparacie

Pomiar ciśnienia wewnątrzgałkowego (IOP) i centralnej grubości rogówki (CCT) oraz automatyczne obliczenie skompensowanego IOP.

Wprowadzie tonometr aplanacyjny Goldmanna (GAT) jest obecnie złotym standardem w pomiarze IOP, na uzyskiwane wyniki ma duży wpływ centralna grubość rogówki (CCT), co może maskować dokładność odczytu IOP i opóźnić rozpoznanie jaskry. Jeśli nie weźmie się pod uwagę grubości rogówki, przy jej większych wartościach dojdzie do przeszacowania IOP, a przy mniejszych – niedoszacowania.

Dzięki wbudowanej opcji pachymetrii system TX-20P jest czymś więcej niż tylko tonometrem. Zmniejsza ryzyko błędnego odczytania ciśnienia wewnątrzgałkowego i znacząco przyczynia się do wykrycia potencjalnej jaskry u pacjentów.

W razie potrzeby parametry kompensacji IOP można łatwo wyregulować.





## Poszerzone możliwości łączności

TX-20P jest wyposażony w port USB, dzięki czemu istnieje możliwość wprowadzania danych za pomocą zewnętrznej klawiatury lub czytnika kodów kreskowych oraz port RS-232C i port sieciowy LAN. Połączenie LAN umożliwia wszechstronne stosowanie plików XML na wyjściu.

TX-20P zapewnia liczne możliwości wysyłania wyników pomiarów poprzez sieć do stosowanego w placówce systemu EMR lub oprogramowania zarządzającego.



Wyniki pomiarów można wydrukować (nawet automatycznie) z użyciem wbudowanej, szybkiej drukarki termicznej.

Urządzenie TX-20P zapewnia liczne możliwości wysyłania wyników pomiarów poprzez sieć do stosowanego w placówce systemu EMR lub oprogramowania zarządzającego.



## SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ TX-20 / TX-20P

<b>Wymiary (w mm)</b>	260 szer. x 490 dł. x 500 wys.
<b>Masa</b>	15 kg
<b>Wyświetlacz</b>	Pochylany wyświetlacz LCD 5,7"
<b>Drukarka</b>	Thermal Line Printer z automatyczną obcinarką papieru
<b>Podpórka pod podbródek</b>	Z własnym silniczkiem
<b>Interfejs</b>	Przyłącze USB / RS232C / LAN
<b>Zasilanie</b>	100–240 V, 50/60 Hz, 0,8–0,4 A
<b>Tryb oszczędzania energii</b>	TAK
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	papier do podpórki do podbródka, papier do drukarki
<b>Światło do fiksacji</b>	Wewnętrzne lub zewnętrzne
<b>Opcje wprowadzania ID</b>	Automatyczne przypisanie numeru seryjnego lub wprowadzenie identyfikatora pacjenta z ekranowej klawiatury numerycznej lub czytnika kodów kreskowych (opcjonalny)
<b>Dopasowanie</b>	W pełni zautomatyzowane dopasowanie 3D
<b>Tryb pomiaru</b>	W pełni zautomatyzowany / zautomatyzowany / ręczny
<b>Pomiar ciśnienia wewnątrzgałkowego</b>	
<b>Zasada wykonywania pomiaru</b>	Wyzwalanie powietrza, pomiar bezdotykowy
<b>Zakres pomiaru</b>	0–60 mmHg, automatyczne przełączanie między zakresami 30/60 mmHg
<b>Jednostki pomiaru</b>	mmHg/hPa
<b>Odległość robocza</b>	11 mm
<b>Pomiary pachymetryczne (tylko TX-20P)</b>	
<b>Zasada pomiaru</b>	Ocena ilościowa obrazu centralnego obszaru rogówki z lampy szczelinowej
<b>Zakres pomiaru</b>	150–1300 mikronów
<b>Źródło światła</b>	niebieska dioda LED

# Canon

©Canon Medical Systems Corporation 2020. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Dane techniczne i specyfikacje mogą ulec zmianie bez ostrzeżenia.  
Numer modelu: TX-20P  
MCAEC0005EUD 2023-08 CMSE/Wydrukowano w Europie

Canon Medical Systems Corporation spełnia międzynarodowe normy systemów jakości ISO 9001, ISO 13485.  
Canon Medical Systems Corporation spełnia międzynarodową normę systemów ochrony środowiska ISO 14001.

Xephilio jest znakiem handlowym Canon Inc. Made for Life jest znakiem handlowym Canon Medical Systems Corporation.

*Made For life*