

ВСТУП

TECHNOLAS® 317
TENEO MODEL 2

Офіційний виробник:
Technolas Perfect Vision GmbH

1 s/D*



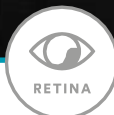
360°

1,740 Hz




- + НАДСУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ
- + УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ
- + ПРОСТОТА ВИКОРИСТАННЯ

= задоволення²



BAUSCH+LOMB
See better. Live better.



Корекція зору Ексімерні лазерні системи

Відкрийте для себе найновішу модель нашої ексімерної лазерної системи, TECHNOLAS® TENEО™ 317 Модель 2 (M²).

Ретельно розроблена німецькою командою фахівців-інженерів із компанії Technolas Perfect Vision GmbH, TENEО™ 317 M² поєднує в собі такі характеристики, як:

- + ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЯКОСТІ
- + ЕФЕКТИВНІСТЬ
- + І ПРОСТОТА ВИКОРИСТАННЯ.

technology

ПОВНИЙ КОНТРОЛЬ
У ВАШИХ РУКАХ



ІНТУЇТИВНЕ УПРАВЛІННЯ ЕРГОНОМІЧНИЙ ДИЗАЙН

ІНТУЇТИВНИЙ дизайн починається з графічного інтерфейсу користувача (ГІК).

Лише **3 етапи необхідні для того**, щоби вся процедура представляла собою **швидкий процес**. Варіанти індивідуального налаштування забезпечують подальшу простоту використання.

3 етапи лікування

- 1 Вибір пацієнта
- 2 Визначення і підтвердження лікування
- 3 Лікування

ЕРГОНОМІЧНИЙ ДИЗАЙН ДЛЯ КОМФОРТУ ПАЦІЄНТІВ

Система TENEО™ 317 М² оснащена пересувним операційним столом, що обертається на 60°.

Ергономічний дизайн, що повторює природні вигини хребта, та широкий матрац, який підходить для пацієнтів з будь-якими пропорціями, забезпечують найоптимальніше положення голови пацієнта під час операції.

Достатній **простір** навколо лазера і **безшумна** робота системи відведення продуктів абляції спроектовані таким чином, щоб заспокоїти пацієнта, надавши відчуття простору і тиші.



ЕРГОНОМІЧНИЙ ДИЗАЙН ДЛЯ ВАС І ВАШОЇ КЛІНІКИ

Система TENEО™ 317 М² являє собою один з найменших лазерів на ринку¹ (з операційним столом: 2,72 м², без стола: 0,63 м²).

Такі функції, як поворотний мікроскоп, ергономічний, гнучкий джойстик та управління з сенсорного екрану монітора, сприяють підвищенню ергономічності.

Деякі додаткові точки доступу для управління положенням столу та багатофункціональні варіанти ГІК допомагають ефективно працювати під час лікування пацієнта.

2,72 м²
(з операційним столом)

0,63 м²
(без операційного
столу)

1. Інформацію зазначено на підставі останніх даних про продукт, отриманих під час друку.



без всмоктування

Точні технології для оптимізації роботи



На **ФАКТИЧНИЙ ЧАС ПРОЦЕДУРИ ЛІКУВАННЯ** із застосуванням ексимерного лазера впливає низка факторів, які взаємопов'язані між собою: частота лазерних імпульсів, розподіл імпульсів, щільність енергії лазера та відведення продуктів абляції.



Наші інженери встановили точне співвідношення цих факторів, щоб досягти значного скорочення часу лікування, тобто максимально прискорити процес. З устаткуванням **TENEO™ 317 M² тепер можна лікувати зі швидкістю 1 с/Д. ***

Ми дотримуємося **ДБАЙЛИВОГО** підходу до лазерного лікування завдяки застосуванню усіченого гауссового променя з діаметром плями з низькою енергією випромінювання 1 мм, що дозволяє отримати рівний профіль абляції.

ПРОСТОТА ВИКОРИСТАННЯ + ВИСОКА ШВИДКІСТЬ РОБОТИ

= ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОЦЕСУ



* Виходячи з розрахунків з використанням оптичної зони 6 мм та стандартного лікування міопії (режим PROSCAN ECO).

тривалість процедури



1 s/D*

our
fastest
treatment
time
yet

“
Нова установка TENEО™ 317
Модель 2 є надзвичайно швидкою,
більшість операцій у нас триває
від 3 до 5 секунд, таким чином, з
моєї точки зору, досвід
хірургічного втручання для
пацієнта є дуже позитивним.

Д-р ХОРХЕ КАСТАНЕРА,
Instituto Castanera, Барселона, Іспанія

“
За більш ніж 20 років практики у
лазерній рефракційній хірургії я ніколи не
відчував себе більш впевненим у
результатах своєї роботи, ніж зараз,
коли я працюю з новим обладнанням
TENEО™ 317 Модель 2.

Д-р П'ЄР ЛЕВІ,
Clinique de la Vision, Монпельє, Франція

3X Контроль



Система стеження за оком

Багатовимірна високошвидкісна система стеження за оком є провідною в офтальмологічній галузі.

РУХИ У ПЛОЩИНАХ X/Y/Z

- + Статична циклодукція
- + Динамічне відстеження обертання
- + Компенсація переміщення зіниці

РОЗПІЗНАВАННЯ РАЙДУЖКИ

- + Астигматизм
- + Значення K + Q
- + Аберації вищого порядку (НОА)

ЦИФРОВА КОАКСІАЛЬНА КАМЕРА

- + Центрація зіниці
- + Переміщення зіниці
- + Виявлення краю рогівки



« Обладнання компанії **TECHNOLAS® TENEO™ 317 Модель 2** - це використання із задоволенням та величезний стрибок уперед.

Окрім надзвичайної швидкості роботи, ця установка відзначається точністю при корекції як гіперметропії, так і міопії з мінімальними змінами у номограмі. Програмне забезпечення дуже просте у використанні та управлінні, а можливість керувати механізмами та освітленням з сенсорного екрану нагадує мені мою Tesla!

»

Д-р ШЕРАЗ ДАЙЯ,
Центр зору, Великобританія

1740 ГЦ

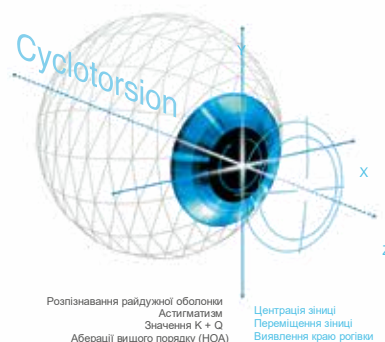
ІНТЕГРОВАНА ТЕХНОЛОГІЯ

ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРІВ....

Продовжуючи вдосконалювати дизайн та можливості на основі нашої ексимерної лазерної установки, технологію стеження за оком, освітлення та візуалізацію, TENEО™ 317 M² було виведено на вищій рівень.

ВИСОКОШВИДКІСНА СИСТЕМА СТЕЖЕННЯ ЗА ОКОМ 1740 Гц

Наша система стеження за оком є провідною в галузі. Наша система стеження за оком працює з частотою 1740 Гц; а також зі швидкістю, що у 3 рази перевищує частоту імпульсу лазера. Багатовимірна високошвидкісна система стеження за оком обладнана контрастною оптимізованою ІЧ-підсвіткою та цифровою коаксіальною камерою для активного відстеження за віссю z в реальному часі.



ПІДСВІТКА ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

На TENEО™ 317 M² вдосконалено параметри підсвітлення візуалізації на кільці підсвідки блоку відведення продуктів абляції, щілинної лампи та дзеркала мікроскопа. Це забезпечує більш якісний огляд хірургічного поля.

ВДОСКОНАЛЕНА СИСТЕМА МІКРОСКОПІВ

Сучасний мікроскоп з можливістю обертання на 360° має додаткові функції, що поєднуються з можливістю легкого налаштування робочого положення; п'ять ступенів збільшення, а також підсилення на 50% на всіх режимах [2.5x, 4x, 6.5x, 10x, 16x (± 0.5x)].

Налаштування режиму збільшення можна також здійснити через ГПІ.

5

режимів збільшення

ВІДСТЕЖЕННЯ

Лікування найвищого класу для ваших пацієнтів



Широкий спектр методів лікування забезпечує використання обладнання TECHNOLOGAS® TENEО™ 317 M², **завдяки можливості запису численних даних стосовно показань та пацієнтів**. Три категорії лікування забезпечують простий, але індивідуалізований підхід до лікування пацієнта.

/PROSCAN * УНІВЕРСАЛЬНА ПРОЦЕДУРА

Процедура PROSCAN підходить для застосування у пацієнта різного віку.

Алгоритм асферичної корекції був розроблений для збереження доопераційної форми рогівки та запобігання клінічно значущому збільшенню індукованих сферичних аберацій.

/ZYOPTIX HD * ІНДИВІДУАЛІЗОВАНА ПРОЦЕДУРА НА ОСНОВІ ФРОНТА ІМПУЛЬСУ

Завдяки понад 17 рокам досвіду роботи з керованими алгоритмами фронту імпульсу² розроблено алгоритм ZYOPTIX - клінічно перевірену індивідуалізовану процедуру.^{3,4,5} Застосування ZYOPTIX HD забезпечує вдосконалене лікування аберацій вищого порядку (НОА), які вже існують.

Ця індивідуалізована процедура на основі фронту імпульсу становить повністю автоматизовану комплексну діагностику.

/SUPRACOR™ ВАРІФОКАЛЬНА LASIK-КОРЕКЦІЯ ПРЕСБІОПІЇ

Доступні з 2011 року процедури SUPRACOR™ з використанням систем TENEО™ наразі виконуються у понад 32 країнах світу.

Цю унікальну процедуру варіфокальної корекції було розроблено для лікування зору на ближню та середню відстань, зберігаючи зір на великій відстані.⁶ Процедуру можна проводити двосторонньо.

* Режим ECO передбачений для зменшення абляції тканин при корекції короткозорості із застосуванням неасферичного профілю.

2. Безпечність та ефективність системи Bausch & Lomb TECHNOLOGAS 217z Zyoptix для індивідуалізованої корекції зору – www.accessdata.fda.gov/cdrh_docs/pdf/P990027S006b.pdf.

3. Канджані Н., Джейкоб С., Агарвал А., та ін. Топографічно-зумовлена абляція на основі фронту імпульсу на міопічних очах із застосуванням системи Zyoptix. Ж. Рефракційна хірург. катаракти 2004; 30: 398–402.

4. Косар С.Б., Салтук Г., Сенер А.Б. Лазерний кератомілез на основі хвилевого фронту із застосуванням системи Bausch & Lomb Zyoptix. Ж. Рефракційна хірург. 2004 січень-лютий; 20(1):35-9.

5. Конен Т., Бюрен Дж., Кюне С., Міршахі А. LASIK на основі фронту імпульсу, із застосуванням системи Zyoptix 3.1 для корекції міопії та складного міопічного астигматизму з 1-річним спостереженням: клінічні результати та зміна аберацій вищого порядку.

6. Анг Р.Е., Круз Е.М., Пісіг А.У., та ін. Безпечність та ефективність пресбіопічного алгоритму LASIK SUPRACOR у пацієнтів з гіперопією. Око і зір (2016) 3:33.



SUPRACOR™ ДЛЯ ВАШИХ ПАЦІЄНТІВ

... Для вашої практики
Підхід, орієнтований на
пацієнта, адаптований до
потреб ваших пацієнтів

РОЗШИРЬОЙТЕ СВОЮ ПРАКТИКУ З SUPRACOR™

Система SUPRACOR™ відповідає зростаючому попиту пацієнтів з пресбіопією, які прагнуть покращити якість зору без окулярів для більшості щоденних занять.

SUPRACOR™ може привабити більше пацієнтів, які шукають LASIK-рішення для корекції зниженої якості зору.

Підходить для корекції численних видів гіперопії та міопії, а також пресбіопії на ранній стадії.



преміум-лікування

“*Наявність обладнання SUPRACOR™ для лікування міопії дозволяє розширити віковий діапазон пацієнтів, яким може допомогти рефракційна хірургія, тоді як система SUPRACOR™ для корекції гіперопії дозволяє провести операцію з рефракційної хірургії для більшої кількості пацієнтів. SUPRACOR™ надає можливість адаптувати процедуру для задоволення індивідуальних потреб зору пацієнта.*”

Д-р КИММО ЛІЕСТО,
Mehiläinen Group, Гельсінкі, Фінляндія

“*Я використовую два протоколи для системи SUPRACOR™; звичайну бінокулярну систему SUPRACOR™ і звичайну для недомінантного ока, а також м'яку систему SUPRACOR™ для домінуючого ока. Я отримав приголомшливі результати за допомогою технології SUPRACOR™, зокрема для пацієнтів з проблемами зору на невелику відстань та пацієнтів з гіперопією віком старше 45 років.*”

Д-р СУХАІБ АЛСАМАДІ,
Лікарня Ібн-Альхайтам, Амман, Йорданія

“*Я використовую систему SUPRACOR™ протягом останніх 4 років. Наявність SUPRACOR як рефракційного рішення для лікування пресбіопії дозволило допомагати пацієнтам вікової групи старше 40 років.*”

Д-р РОБЕРТ АНГ,
Центр зору в Азії, Філіппіни

“*SUPRACOR™ дуже допомагає в моїй практиці.*”

Перевагами у порівнянні з іншими системами LASIK для лікування пресбіопії є її оборотність, з одночасним виправлення помилок рефракційної хірургії, швидше відновлення та низька частота виникнення ускладнень.

Очікування пацієнтів та їхній підбір важливі, але, з урахуванням мого досвіду, операція повинна бути швидкою та легкою для засвоєння для будь-якого рефракційного хірурга.

Д-р ЕЛІАС Ф. ДЖАРАДЕ,
Dubai Mall Medical, Дубаї, ОАЕ

без лез

Трансепітеліальна поверхнева абляція

TransEPI

ВДОСКОНАЛЕНИЙ ПРОЦЕС PRK В ОДИН КРОК

BAUSCH + LOMB вводить оптимізований процес для процедури абляції трансепітеліальної поверхні. Процедура трансепітеліальної фоторефракційної кератектомії transEpi PRK дозволяє виконувати операцію за один етап, що полегшує використання та скорочує час лікування. TransEpi PRK поєднує фототерапевтичну кератектомію РТК для видалення епітелію та PRK для корекції рефракційної аномалії за допомогою оптимізованої єдиної процедури з застосуванням системи TECHNOLAS® TENEО™ 317 Модель 2.

СКОРОЧЕННЯ ЧАСУ ОПЕРАЦІЇ

ВСЕ В ОДИН КРОК

TransEpi PRK економить час між видаленням епітелію та рефракційним лікуванням, скорочуючи час втручання та забезпечує розрахунок процедури, розпізнавання райдужки та центрацію профілю абляції за один етап.

БЕЗ СПИРТУ

Таке поєднання, у порівнянні зі звичайною процедурою PRK, було розроблено для індивідуального визначення розміру області видалення епітелію, необхідного для стромальної абляції, а також для того, щоб дозволити виконати операцію без застосування спирту.

ВЕРХНІЙ ШАР СПРИЯННЯ ПОВНОМУ ВИДАЛЕННЮ ЕПІТЕЛІЮ

Це програмне забезпечення дозволяє також додатково активувати верхній шар при закінченні обробки. Цей 3-й шар дозволяє автоматично додавати процедуру РТК на максимальну глибину до 15 мкм. Він може використовуватися як резерв для полегшення видалення всього епітелію у випадках, коли фактична товщина епітелію перевищує запрограмоване значення. Хірурги, що виконують обробку верхнього шару, з маскуючим засобом або без нього, можуть завершити оформлення процесу лікування, не завантажуючи додаткове лікування або ліцензію.

PRK В ОДИН КРОК

ПОЄДНУЮЧИ ВСІ КОМПОНЕНТИ Ми пропонуємо Комплексне лазерне рішення



Команда Vausch + Lomb має унікальні умови для надання комплексного рішення в області рефракційної хірургії для вашої практики. Ми маємо достатній досвід для того, щоб надати вам та вашим пацієнтам спеціалізовані, точні процедури преміум-класу, які відповідатимуть вашим очікуванням.

Ми надаємо наші послуги та підтримку у всьому світі завдяки мережі висококваліфікованих інженерів, фахівців із обслуговування та підтримки.

Також у нашому Мюнхенському відділенні є спеціалізований Центр передового досвіду, який забезпечує спеціалізовану підготовку хірургів та працівників клініки із застосуванням наших фемтосекундних та ексимерних лазерів та діагностичної платформи.

Завдяки своєму досвіду ми можемо допомогти розвиватися вашій практиці, максимально збільшуючи продуктивність за рахунок застосування платформи рефракційної хірургії та оптимізованого робочого процесу для забезпечення ефективності роботи і надаючи якісне обслуговування.

Комплекс послуг з рефракційної хірургії

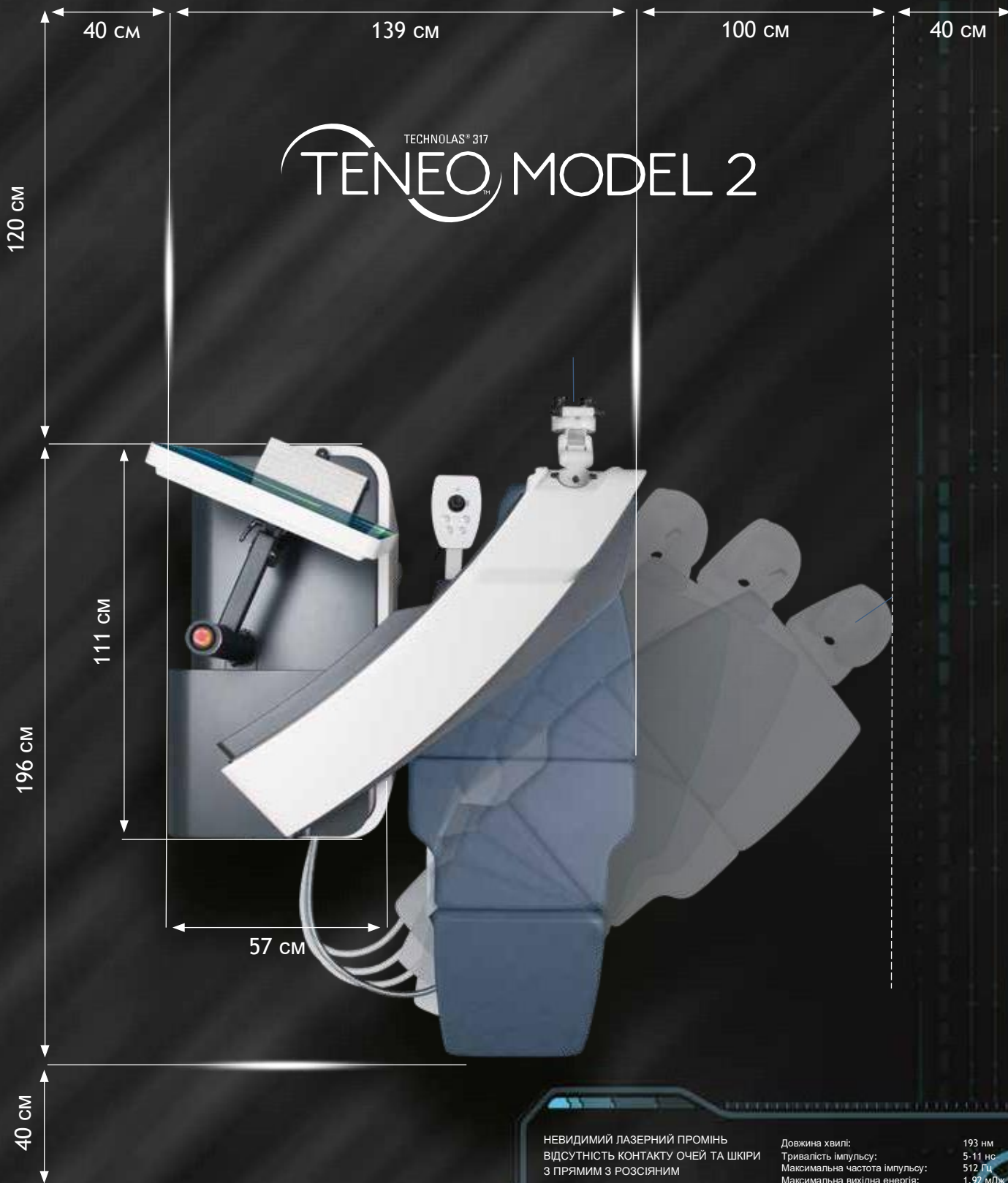
Партнерство з Vausch + Lomb може забезпечити вам повний інтегрований комплекс послуг з рефракційної хірургії для безперервного робочого процесу з використанням нашого фемтосекундного лазера, ексимерного лазера та асортименту інструментів і засобів.

/VICTUS® ФЕМТОСЕКУНДНА ЛАЗЕРНА ПЛАТФОРМА Вдосконалена універсальність

Наше останнє покоління фемтосекундних лазерів VICTUS® - це універсальна платформа для корекції катаракти, лікування та операцій LASIK. Інноваційна технологія ОКТ дозволяє отримати в реальному часі зображення всіх процедур від підбору пацієнтів до планування лікування, а також під час операції.

/STORZ® ОФТАЛЬМОЛОГІЧНІ ІНСТРУМЕНТИ Інструменти для рефракційної хірургії, виготовлені на замовлення

Офтальмологічні інструменти Storz® включають широкий спектр хірургічних виробів, зокрема повний спектр мікрохірургічних інструментів для хірургії катаракти, сітківки, рогівки та рефракційної хірургії.



TECHNOLAS® 317
TENEOLAS MODEL 2

НЕВИДИМИЙ ЛАЗЕРНИЙ ПРОМІНЬ
 ВІДСУТНІСТЬ КОНТАКТУ ОЧЕЙ ТА ШКІРИ
 З ПРЯМИМ З РОЗСІЯНИМ
 ВИПРОМІНЮВАННЯМ

ЛАЗЕРНИЙ ПРИСТРІЙ КЛАС 4

Довжина хвилі:
 Тривалість імпульсу:
 Максимальна частота імпульсу:
 Максимальна вихідна енергія:

193 нм
 5-11 нс
 512 Гц
 1,92 мДж

IES 60825-1-2014

Зверніться до представника компанії Bausch + Lomb
 щоб дізнатися більше про TECHNOLAS® TENEOLAS™ 317 МОДЕЛЬ 2.

Дизайн та технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення внаслідок постійного технічного вдосконалення.
 Ексимерний лазер TECHNOLAS® TENEOLAS™ 317 МОДЕЛЬ 2 має маркування CE. Перелік показань та процедура погодження варіюється
 в залежності від країни, включаючи Канаду. Зверніться до нашого регіонального представника щодо наявності окремих позицій на
 вашому ринку.

TECHNOLAS, TENEOLAS є торговими марками компанії Bausch & Lomb Incorporated або її філій.
 © 2019 Bausch + Lomb Incorporated. Всі права збережено. EMEA_SU_B_TENEOLAS_19_001

TECHNOLAS Perfect Vision GmbH - компанія Bausch + Lomb, Мессершмітштр. 1+3, Мюнхен, Німеччина.

www.bausch.com | www.bauschsurgical.eu | www.technolaspv.com



BAUSCH + LOMB