



CENTURIONTM
VISION SYSTEM



Основни характеристики на системата *Centurion™*

- Персонализирани опции за отстраняване на катарактната леща:
 - Висококачествен наконечник *Centurion™ Active Sentry™* с прецизно управление на флуидите.
 - Висококачествен наконечник *Centurion™ OZil™* с ултразвукови торзионни колебания, който може да се използва самостоятелно, в комбинация или редуване с традиционен.
 - Висококачествен наконечник *Infiniti™ OZil™* с ултразвукови торзионни колебания, който може да се използва самостоятелно, в комбинация или редуване с традиционен.
- Модерна флуидика с бързо и балансирано управление на аспирацията и вакуума.
- Авангардна технология *Active Fluidics™* с бързо и балансирано управление на иригационния поток, управлявана от предния панел, педала или дистанционното управление.
- Автоматизирана стойка за традиционна инфузия на гравитационен принцип, управлявана от предния панел, педала или дистанционното управление.
- Програмируема настройка за поддържане на константно вътреочно налягане.
- Напълно програмируемо, мултимикропроцесорно управление.
- Модулни флуидни тръби за еднократна употреба от Системата за управление на флуидиката (FMS).
- Емуляция на Вентури помпа.
- Сервомеханично имплантиране на ВОЛ посредством лек, автоклавируем наконечник *AutoSert™*.
- Управление на висококачествен гилотинен нож *Centurion™ UltraVit™* за витректомия.
- Възможност за биполярна коагулация.
- Различни режими за управление на ултразвуковата мощност – постоянен, импулсен и експлозивен, с възможност за тяхното комбинирание.
- Безжично линейно управление на ултразвуковата мощност в стъпките на факоемулсификацията чрез педала (с повишена прецизност в долния край на обхвата).
- Безжично линейно управление на скоростта на аспирацията при I/A (иригация/аспирация), витректомия и отстраняване на лещата чрез педала.
- Безжично линейно управление на вакуума при I/A (иригация/аспирация), витректомия и отстраняване на лещата чрез педала.
- Безжично линейно управление на скоростта при имплантация (поставянето на ВОЛ) чрез педала.
- Постоянна иригация – при необходимост.
- Програмируем обратен поток (рефлукс) управляван от педала.
- Възможност за настройка на вътреочното налягане (ВОН), нивата на вакуум и скоростите на аспирационния поток до желаните нива при отделните стъпки за ултразвук, I/A и витректомия.
- Възможност за превключване между стъпките на операцията чрез сензорния екран, дистанционното управление или педала.
- Издаване на променливи тонове за потвърждаване на работното състояние на системата.
- Гласово потвърждение по време на операционната процедура или смяна на режима.
- Шарнирен плосък екран: цветен дисплей от течни кристали с активна матрица и сензорен екран.
- Високотехнологичен графичен потребителски интерфейс.
- Многоканално инфрачервено дистанционно управление.

Изисквания към продукта	Изисквания към експлоатационните показатели
<p>Размери на конзолата:</p> <p>Височина: Не по-голяма от 165 cm (65 in)</p> <p>Ширина: Не по-голяма от 51 cm (20 in)</p> <p>Дълбочина: Не по-голяма от 61 cm (24 in)</p> <p>Широчина на конзолата:</p> <p>Неопакована: Не по-голяма от 104 kg (229 lb)</p> <p>Опакована: Не по-голяма от 142 kg (314 lb)</p> <p>Безопасно работно натоварване:</p> <p>24.1 kg (53 Lb)</p> <p>Ограничения за средата - в работно състояние:</p> <p>Надморска височина: 3,000 m (9,842 ft)</p> <p>Температура: 10 °C до 35 °C (50 °F до 95 °F)</p> <p>Относителна влажност: 10% до 95% без кондензация</p> <p>Ограничения за средата - в неработно състояние:</p> <p>Надморска височина: 5600 m (18 300 ft)</p> <p>Температура: -40 °C до 70 °C (-40 °F до 158 °F)</p> <p>Относителна влажност: 10% до 95% без кондензация</p> <p>Изпитване на удар и изпускане:</p> <p>Системата отговаря на EN ISO 15004-1 за вибрации и удари.</p> <p>Колела:</p> <p>Неопакованият инструмент трябва да издържи на два удара при условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 7,6 cm (3 in) свободно падане върху четирите колела - 7,6 cm (3 in) наклонено падане върху всяко колело (вдигнете едното колело 7,6 cm (3 in) над пода, след това оставете изделието да падне обратно в нормално положение) <p>Устойчивост на конзолата:</p> <p>Отговаря на IEC 60601-1, поставена на наклон 10 ° от хоризонталата</p> <p>Максимално тегло:</p> <p>Конзола: 128.7 kg (283.7 lb)</p> <p>Степен на защита на корпуса:</p> <p>Отговаря на IP10 (конзола), IPX1 (инфрочервено дистанционно управление), IPX6 (педал), както е посочено в IEC 60529 и IEC 60601-2-2, точка 201.11.6.5 (педал)</p> <p>Инфрочервено дистанционно управление:</p> <p>Метод: Инфрочервен</p> <p>Канали: 6</p> <p>Батерии: (2x) AA</p> <p>Педал Centurion™:</p> <p>Размер: височина 9.3 cm (3.74 in) x широчина 23.5 cm (9.25 in) x дълбочина 38.4 cm (15.1 in)</p> <p>Тегло: Не по-голямо от 4.1 kg (9.0 lb)</p> <p>Среда: Конструкцията на педала е водоустойчива в съответствие с IEC 60601-1 и IEC 60601-2-2</p> <p>Електрически данни: Педалът е конфигуриран за безжичен трансфер</p> <p>Канали: 16</p> <p>Електрически изисквания за AC:</p> <p>Входно напрежение: 100 - 240 VAC 50 / 60 Hz</p> <p>Максимален входен ток: 10 A</p> <p>Защита от електрически удар: Клас I</p> <p>Класификация на всички приложни части : Тип BF</p> <p>Карта с данни: USB флашпамят: 8 Gb min.</p>	<p>Факоемулсификация:</p> <p>(Наконечник CENTURION™ OZii™ и наконечник INFINITY™ OZii, наконечник CENTURION™ Active Sentry™)</p> <p>Подрежими: Continuous, Burst, Pulse</p> <p>Надлъжен ход на накрайника при 100%: .0084 ± .0018 cm (.0033 ± .007 in)</p> <p>Резонансна честота: 43.5 kHz ± 3.0 kHz</p> <p>Скорост на накрайника: 11.5m/s ± 2.3 m/s (451 in/sec ± 90.2 in/sec)</p> <p>Торзионен ход на накрайника при 100%: .0069 ± .0023 cm (.0027 ± .0009 in)</p> <p>Резонансна честота: 32 kHz ± 2.0 kHz</p> <p>Диапазон на честота на импулсите: 1 - 250 pps</p> <p>Време във включено състояние: 0-100%</p> <p>Време за включен импулс: 2 - 500 ms</p> <p>Време за изключен импулс: 2500 - 0 ms</p> <p>Предна витректомия:</p> <p>Подрежими: Anterior Vit (предна витректомия), Epi Removal (отстраняване на епинуклеус), I/A Cut (Разрез с иригация/аспирация), Peripheral Irid (Периферна иридектомия), Visco-Asp (Аспирация на вискоусубстанция)</p> <p>Сонда Centurion™ UltraVit: 1 до 4000 сртм</p> <p>Диатермия (коагулация):</p> <p>10 W max, 75 Ω натоварване</p> <p>76 Vpp при 1.5 MHz ± 5 %, 75 Ω натоварване</p> <p>Форма на вълната: синусоидална</p> <p>Вакуум при морско равнище:</p> <p>Факоемулсификация: 0 - 650 mmHg (0 - 867 hPa) max</p> <p>Витректомия: 0 - 650 mmHg (0-867 hPa) max</p> <p>Иригация / Аспирация: 0 - 650 mmHg (0 - 867 hPa) max</p> <p>Стойка за инфузии:</p> <p>Диапазон на височината: 20 - 110 cm</p> <p>Инфузия с контролирано вътреочно налягане:</p> <p>Диапазон: 20-110 mmHg (27 -150 cmH2O) (27 -147 hPa)</p> <p>Точност: ± 15 mmHg (20 hPa)</p> <p>Скорост на аспирация: 0 - 60 cc / min (0 - 60 mL / min)</p> <p>Използваем обем на флуида: > 350 cc (350 mL)</p> <p>Гласово потвърждение:</p> <p>Диапазон: 0 до 65 dB</p> <p>Сила на звуковия сигнал на 1 метър</p> <p>Неизправности: 65 dB, кратък сигнал</p> <p>Диатермия: 50 до 65 dB, непрекъснат сигнал</p> <p>Фако оклузия: 50 до 65 dB, двоен сигнал</p> <p>Ниво фако / вакуум: 50 до 65 dB, непрекъснати сигнали</p> <p>Пропорционален и непрекъснат рефлукс на морското равнище</p> <p>Диапазон на налягането: 20 до 140 mmHg (27 -187 hPa)</p> <p>Точност на налягането: ± 10 % от зададената точка + 5 mmHg (7 hPa)</p> <p>*Общ наличен обем на рефлукса: 5 cc (5 mL) възстановим чрез аспирация</p> <p>Инжектор на ВОП INTREPID™ AutoSert™:</p> <p>Максимална скорост: 4.4 mm/s</p> <p>Максимални натоварвания:</p> <p>Стойка за инфузии: 2.0 kg (4.4 lb)</p> <p>Поднос: 9.1 kg (20 lb)</p> <p>Въртяща се работна повърхност: 4.5 kg (10 lb)</p> <p>Закачалка на педала: 7.0 kg (15.4 lb)</p> <p>Чекмедже за принадлежности: 1.5 kg (3.3 lb)</p>