

СТРОБОСКОП STROBOLUX III LED

ТЕХНОЛОГІЯ І ТОЧНІСТЬ СТРОБОСКОПІЧНОГО СВІТЛА

- LED технологія
- Стробоскопічне та безперервне світло
- Цифрове керування сигналом



ЛОРАН™



producing quality

СТРОБОСКОП STROBOLUX III LED

Точний і надійний стробоскоп для оцінки функції голосових зв'язок або гортані, що дозволяє логопедам і отоларингологам виявити причину розладу голосу або хрипоти у своїх пацієнтів.

СТРОБОСКОПІЧНА ТОЧНІСТЬ

STROBOLUX III LED – це прилад нового покоління, розроблений з використанням новітніх технологій частотного аналізу в режимі реального часу та потужного світлодіодного освітлення.

Його оптичні конденсори з 4 елементів концентрують світло, щоб воно могло передаватися через оптоволокну, забезпечуючи яскраве, стабільне і точне зображення.

Поєднання апаратного і програмного забезпечення передових технологій забезпечує реакцію світла в реальному часі і стабільне зображення.

Два незалежних світлових виходи дозволяють використовувати пристрій як високопродуктивний стробоскоп або джерело безперервного світла, тому два інструменти можуть бути підключені одночасно.

Функція стробоскопа має фазовий режим і режим сповільненої зйомки, керуючи фазою або швидкістю за допомогою педалі.

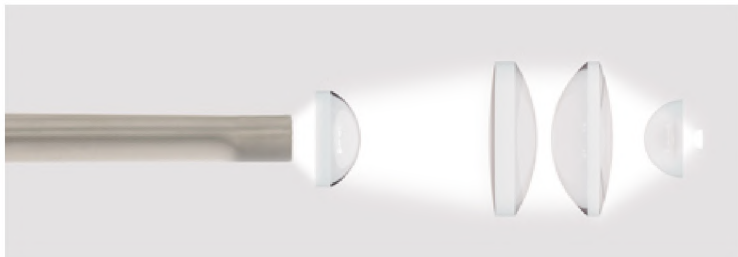
Вбудований TFT-екран забезпечує чітке відображення результатів вимірювань і дозволяє легко налаштовувати різні параметри.

Світлодіодна технологія з тривалим терміном служби забезпечує низьке енергоспоживання, екологічність та відсутність необхідності в обслуговуванні.

Він компактний, легкий і міцний, найкращий вибір для сучасної практики.



ОПТИЧНИЙ РОЗРАХУНОК І ПОТУЖНА СВІТЛОДІОДНА ТЕХНОЛОГІЯ



Кожен прожектор складається з потужного світлодіода, з'єднаного з оптичним набором з 4 конденсорних лінз, призначених для досягнення максимального рівня концентрації світла.

Результатом є яскраве і чітке зображення, навіть при використанні фіброскопів невеликого діаметру.

Це одна з особливостей, яка відрізняє його від інших на ринку.

ЧІТКІСТЬ І ТОЧНІСТЬ

Оскільки світлодіод є електронним компонентом, він може пульсувати на високій частоті. Він може працювати в діапазоні від 60 до 1 000 Гц без необхідності пропускати цикли фонації, як це може статися зі стробоскопом з ксеноновим світлом або системами на основі стробоскопічних камер.

Це забезпечує чіткіше і різкіше стробоскопічне зображення, усуваючи мерехтіння, характерне для інших пристроїв.

ВІДСУТНІСТЬ КОЛІРНИХ ВАРІАЦІЙ

Світло, що випромінюється, має колірну температуру 6 500°K.

Традиційні ксенонові системи використовують іншу лампу для безперервного світла, зазвичай галогенну, що призводить до зміни кольору світла при переході від безперервного режиму до стробоскопічного.

У STROBOLUX III LED той самий світлодіод використовується для безперервного та стробоскопічного світла, колір світла не змінюється при переході від одного режиму до іншого.

БЕЗ ВИТРАТНИХ МАТЕРІАЛІВ

Завдяки терміну служби світлодіода в 60 000 годин відпадає необхідність частої заміни ламп, що дозволяє лікарю працювати без перерв і економити на витратних матеріалах.



НАДІЙНИЙ І ЗРУЧНИЙ STROBOLUX III LED

УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ ЗАВДЯКИ ДВОМ ОПТОВОЛОКОННИМ ВИХОДАМ

ПОДВІЙНИЙ ВИХІД СТРОБОСКОПІЧНОГО СВІТЛА

До приладу можна підключити два ендоскопи одночасно, що дозволяє використовувати будь-який з виходів відповідно до потреб.



ПОДВІЙНИЙ ВИХІД БЕЗПЕРЕРВНОГО СВІТЛА

Обидва виходи безперервного світла можна використовувати по черзі або одночасно.

Два ендоскопи або ендоскоп і налобний світильник можуть бути підключені одночасно, і їх можна використовувати незалежно або обидва одночасно.



ЗМІНА ПОТУЖНОСТІ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЕНДОСКОПА



Прилад можна налаштувати для використання з жорсткими або гнучкими ендоскопами різного діаметру.

Мікропроцесор керує робочим циклом світлодіодного спалаху, досягаючи зображень, які краще збалансовані між світловими характеристиками та чіткістю зображення.

ТЕХНОЛОГІЯ STROBOLUX III LED

ЕЛЕКТРОННИЙ КОНТРОЛЬ ВСІХ ПАРАМЕТРІВ

STROBOLUX III LED має клавіатуру з 9 клавішами для керування приладом за допомогою інтуїтивно зрозумілих меню з піктограмами на 5-дюймовому кольоровому TFT-дисплеї. Використання дисплея робить перегляд меню простим.

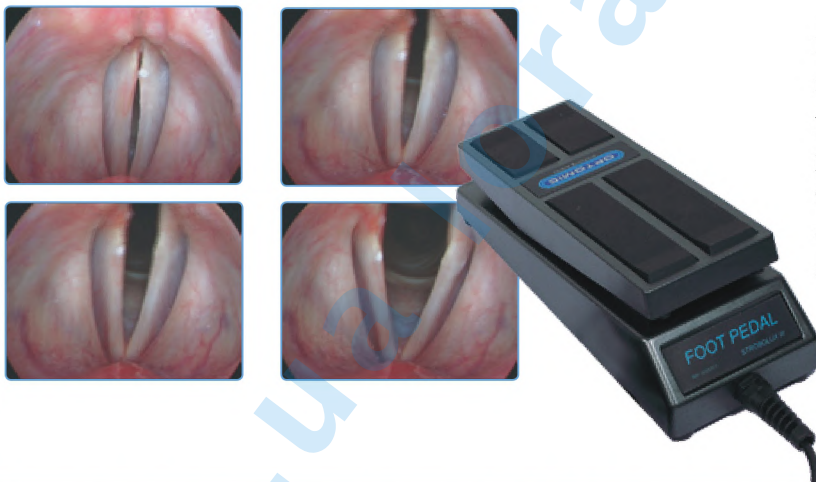
Дисплей змінюється залежно від режиму роботи:

- Стробоскопічний режим: керування режимом фази / сповільненої зйомки, вибір типу ендоскопа тощо, показуючи графічне представлення звукової хвилі, частоти та рівня звуку.
- Режим безперервного світла: керування та відображення інтенсивності світла та обраної потужності.



Кут світлодіодного спалаху в фазовому режимі (0-400°) можна змінювати за допомогою потужного програмного забезпечення і педалі, а також швидкість спалаху в режимі Slow motion (0,5-2 Гц), забезпечуючи роботу в режимі "вільні руки".

ЦИФРОВЕ КЕРУВАННЯ СИГНАЛОМ



Потужний мікропроцесор нового покоління здійснює цифровий аналіз аудіосигналу за допомогою технології управління (uP32), забезпечуючи швидкий і точний розрахунок F0 (основна частота) і SPL (рівень звукового тиску). Цей елемент забезпечує високу стробоскопічну стабільність, забезпечуючи чітке зображення голосових зв'язок у реальному часі.

OSD – ВІДОБРАЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ НА МОНІТОРІ ЗОБРАЖЕННЯ (ОПЦІЯ)

Функція OSD (On Screen Display) показує частоту і SPL безпосередньо на моніторі.

З цією опцією світлодіод STROBOLUX III додає до композитного або Y/C відеосигналу зовнішньої камери інформацію про найважливіші параметри на моніторі, не перекриваючи при цьому зображення.

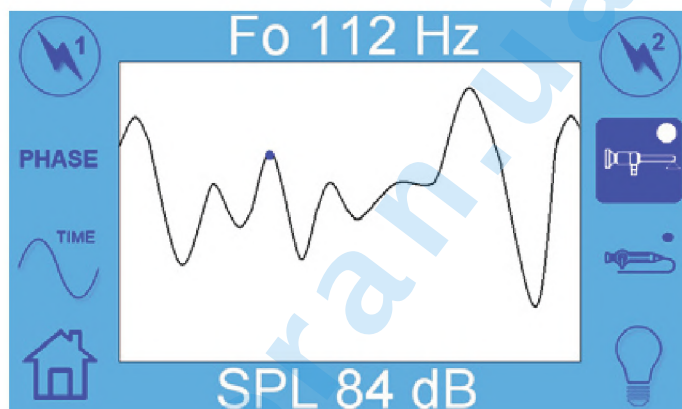


СТРОБОСКОП STROBOLUX III LED

ТОЧНІСТЬ ЗВУКУ

Високочутливий повітряний мікрофон, прикріплений до ендоскопа, фіксує фонацію для контролю частоти стробоскопії. Він також має контактний адаптер для безпосереднього проведення стробоскопії.

AGC (автоматичне регулювання підсилення) і механізми стиснення звуку гарантують стабільний аудіосигнал навіть при низькому рівні звуку, що важливо для пацієнтів з патологіями голосу.



БЕЗШУМНА СТРОБОСКОПІЯ

При роботі стробоскопа активується безшумний режим. Система охолодження, що складається з 4 вентиляторів з незалежним регулюванням швидкості, налаштовується на мінімально можливий рівень шуму і вмикається лише за необхідності.



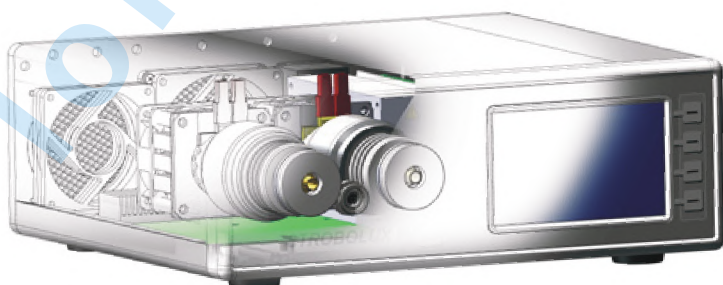
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

Має низьке споживання при високій потужності завдяки світлодіодній технології та сучасному електронному дизайну. Його високоефективний блок живлення, що перемикається за допомогою PFC, споживає в режимі очікування менше 1 Вт.



КОМПАКТНИЙ ДИЗАЙН

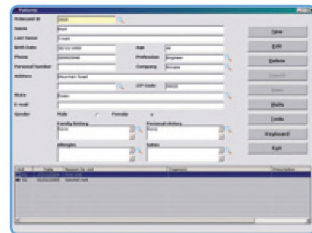
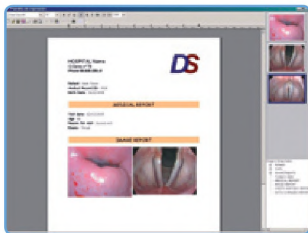
Завдяки продуманому дизайну, алюмінієвій і сталевій конструкції, пристрій є компактным та легким.



ЦИФРОВА СТРОБОСКОПІЯ STROBOLUX III LED

DIGITALLY SOFT

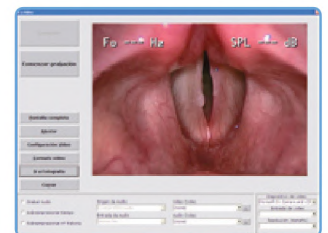
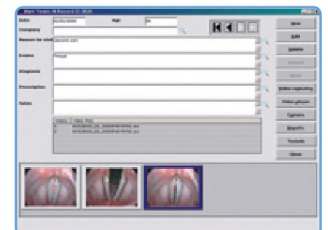
Цифрова стробоскопія додає до можливостей STROBOLUX III LED переваги цифрової системи захоплення зображень, відео та даних Digitally Soft.



Програмне забезпечення для обробки зображень Digitally Soft разом з STROBOLUX III LED дозволяє створювати звіти, експортувати зображення і відео та порівнювати результати до і після лікування. Інші можливості – це статистика, розрахунок площі, порівняння вимірювань і т.д., всі функції, які дозволяють фахівцю легко і швидко управляти даними пацієнта.

З цифровою стробоскопією Optomic лікар може:

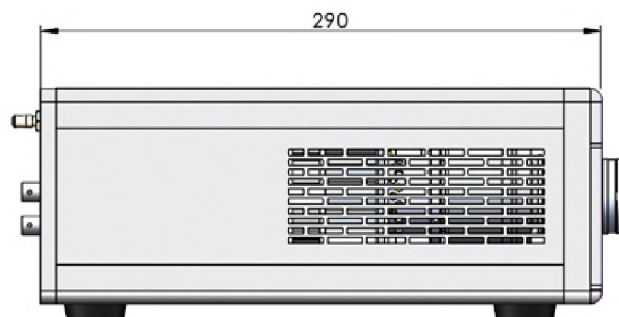
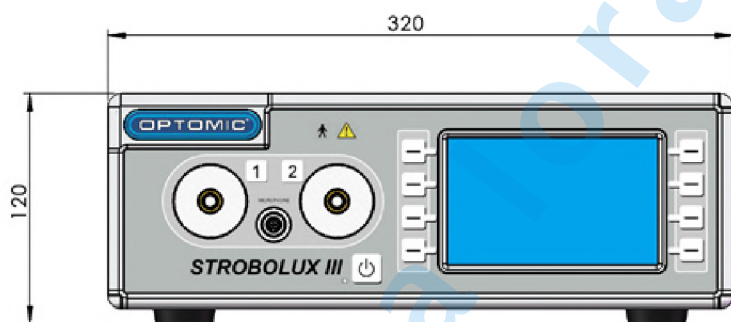
- Проводити функціональні обстеження голосових зв'язок
- Записувати відео та аудіо, а також фотографувати під час обстеження за допомогою педалі
- Вести базу даних з даними пацієнта і візитів
- Відтворювати відео зі звичайною швидкістю або покадрово
- Захоплювати зображень з відео
- Швидко створювати індивідуальні звіти
- Імпортувати й експортувати відео та зображення в будь-якому форматі
- Налаштовувати пошук і фільтри
- Мати систему Dicom (опціонально)



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ STROBOLUX III LED

STROBOLUX III LED

Режими роботи	Стробоскопічне світло та безперервне світло
Світлові виходи	2 LED
Колірна температура	6 500°K
Термін служби світлодіодів	60 000 годин
Режими стробоскопічної функції	Фазовий і сповільнений рух
Дисплей конфігурації	5" TFT / 800×600 пікселів / 16 колірних біт (RGB 565)
Конденсатор світла	Система з 4 лінз
Інтенсивність звуку	70-150 дБ
Частота дискретизації	44 400 Гц
Діапазон частот	60-1000 Гц
Кут спалаху по фазі	0-400°
Швидкість спалаху в повільному русі	0,5-2 Гц
Відображені параметри	F0 (основна частота) і SPL (рівень звукового тиску)
Пам'ять налаштувань	Жорсткий ендоскоп (товстий, нормальний або тонкий) і гнучкий ендоскоп (товстий або тонкий)
Мікрофон	Повітряний / контактний
OSD інформація	Композитний - Y / C відео (опціонально)
Розміри / вага	320 мм (ш) × 120 мм (в) × 290 мм (г) / 5 кг
Електроживлення	110-240 В змінного струму
Максимальне споживання / режим очікування	200 Вт / <1 Вт



www.loran.ua
 +38 (098) 418 24 24
info@loran.ua

