ШКОЛА РЕАБІЛІТАЦІЇ «ЕКСПЕРТ»

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

Smart Laser Pro30

Апарат для лазерної фізіотерапії

Серія за карткою: Smart-S | Марка: Rheinlaser



Версія за даними замовника: 30 Вт | 810 + 980 нм

ПОПЕРЕДНЯ РЕДАКЦІЯ
Підготовлено за карткою постачальника, фотографіями та відкритою сторінкою серії SMART. Точну заводську модифікацію й параметри звіряють з табличкою та інструкцією. Документ не замінює заводську інструкцію, дозувальні протоколи або документи відповідності.

м. Львів, вул. Княгині Ольги, 5л
+380 68 960 02 33 | spine-academy.com

01. Відомості та характеристики

Ця таблиця відтворює дані картки постачальника; розбіжності з каталогом наведено в розділі 07.

Параметр	Значення
Торгова назва	Smart Laser Pro30
Серія / марка за карткою	Smart-S / Rheinlaser
Тип виробу	Апарат для лазерної фізіотерапії; живлення від електромережі
Версія за даними замовника	30 Вт; довжини хвиль 810 + 980 нм
Вихідна потужність лазера	30 Вт за вибраною версією. Не є споживаною електричною потужністю.
Режими роботи	Неперервний (CW) та імпульсний
Діаметр плями за карткою	30 мм; уточнити насадку та умови вимірювання
Маса нетто за карткою	7,5 кг
Розміри апарата за карткою	354 × 128 × 225 мм; порядок габаритів не вказано
Розміри упаковки	66 × 48 × 41 см
Маса брутто	18,0 кг (разом з упаковкою)
Живлення / споживана потужність	У наданій картці не зазначено; звірити з табличкою апарата
Походження за карткою	Китай, провінція Хубей
Гарантія / підтримка	12 місяців (1 рік) / онлайн-технічна підтримка

Точна заводська модифікація
Для серії SMART існують різні потужності й довжини хвиль. Необхідно підтвердити повне позначення модифікації на табличці саме поставленого апарата.

02. Зовнішній вигляд і керування

Фотографії показують можливі варіанти рукоятки та насадок; фактичне виконання потрібно звірити.



Рис. 1. Корпус, екран та рукоятка.



Рис. 2. Панель і приклади насадок.

Елемент	Опис за фотографіями
Екран	Сенсорна панель керування. Програми та параметри визначаються версією ПЗ.
Світлові індикатори	На корпусі видно індикатори; точне призначення звірити з інструкцією.
Ключовий перемикач	Елемент увімкнення з ключем, видимий на зображенні.
Червона кнопка	Аварійний вимикач; порядок перевірки й відновлення роботи за інструкцією виробника.
Рукоятка та тримач	Аплікатор із кабелем/світловодом, розміщений у бічному тримачі.
Отвори корпусу	Вентиляційні прорізи, видимі на зображеннях.

Написи на екрані
Іконки зон тіла та програми на фотографіях не є готовими призначеннями для пацієнта і не замінюють інструкцію чи клінічне рішення.

03. Комплект та ідентифікація

Кількість і параметри аксесуарів підтверджуються пакувальним листом виробника.

Параметр	Значення
Основний блок	1 шт.; Smart-S, точна модифікація уточнюється
Рукоятка / аплікатор	Наявність та виконання за комплектом поставки; звірити з інструкцією
Оптичні насадки	Кількість, діаметри й призначення уточнити. На фотографіях показано різні варіанти.
Ключі / кабель живлення	Кількість, сумісність і тип вилки звірити при прийманні
Лазерні захисні окуляри	Наявність, маркування, діапазон довжин хвиль і захисні характеристики підтвердити виробником
Інструкція та супровідні документи	Заводська інструкція для модифікації, пакувальний лист, гарантійні й застосовні документи відповідності

Дані заводської таблички

Параметр	Значення
Юридична назва / адреса виробника	_____
Точна модель / серійний номер	_____
Дата виготовлення	_____
Електричні параметри	_____
Клас лазера / маркування	_____

Rheinlaser та торгова назва
Назва Smart Laser Pro30 надана замовником. Її зв’язок із заводською моделлю Smart-S і виробником має бути підтверджений супровідними документами.

04. Лазерна безпека та експлуатація

Цей розділ містить загальне попередження; порядок роботи визначає заводська інструкція.

Клас медичного виробу не є класом лазера
Позначення «Клас II» у картці не визначає лазерну небезпеку. Rheinlaser описує серію SMART як лазер класу 4. Клас конкретного апарата перевіряють за його маркуванням та документацією. [1]

Небезпека випромінювання. Для лазерів класу 4 прямий або відбитий промінь становить небезпеку для очей і шкіри; також можливий ризик пожежі. Потрібні контрольована зона роботи й професійна підготовка з лазерної безпеки. [2, 3]

Питання	Вимоги для остаточної документації
Захист очей	Вимоги до окулярів для обох довжин хвиль, оптичну щільність і клас захисту має визначити виробник. Довільні окуляри не є підтвердженим захистом.
Запуск і контроль безпеки	Послідовність перевірки ключа, аварійного вимикача, блокувань та аплікатора - за заводською інструкцією.
Параметри лікування	Потужність, енергія, доза, частота імпульсів, тривалість та спосіб впливу тут не встановлюються.
Показання / протипоказання	Потрібні затверджена інструкція для модифікації та оцінка кваліфікованого фахівця.
Очищення / сервіс	Дозволені засоби, догляд за оптикою, калібрування та сервісні інтервали визначає виробник.
Зберігання / транспортування	Температура, вологість і вимоги до пакування потребують підтвердження.

Межі цієї редакції
Згадка «для домашнього використання» в маркетинговій картці не замінює підтверджених вимог безпеки. Не використовуйте цей попередній паспорт як інструкцію для проведення процедур.

05. Гарантія, постачальник і сервіс

Контакти збережено зі зразка замовника; гарантія відповідає наданій картці.

Параметр	Значення
Постачальник	Школа реабілітації «Експерт»
Адреса	м. Львів, вул. Княгині Ольги, 5л
Телефон	+380 68 960 02 33
Вебсайт	spine-academy.com
Гарантійний строк	12 місяців (1 рік)
Початок гарантії	За погодженими умовами та документами продажу.
Післяпродажна підтримка	Онлайн-технічна підтримка
Адреса сервісу / ремонт	Уточнити у постачальника.
Документи відповідності	У картці заявлено ISO, ISO 13485, CE, RoHS, TUV, MSDS. Оригінали й сфера їх застосування до цієї модифікації не надані.

Сервісне звернення

Повідомте торгову назву, точну заводську модель, серійний номер і дату придбання. Додайте опис несправності, фото таблички та повідомлення інтерфейсу.

> **Перевірка документів**
> Сертифікати системи якості виробника та документи конкретного виробу мають різне призначення. Перелік із картки товару не використано як підтвердження сертифікації цього апарата.

06. Облік виробу та приймання

Форма заповнюється після фактичної перевірки та передачі обладнання.

Параметр	Значення
Торгова назва / серія	Smart Laser Pro30 / Smart-S
Точна заводська модифікація	_____
Серійний номер	_____
Дата виготовлення	_____
Підтверджені потужність / хвилі	_____
Дата / результат перевірки	_____
Фактична комплектація	_____ _____
Дата продажу	_____
Номер накладної / договору	_____
Покупець	_____

Підписи після перевірки

Відповідальна особа: _____

Підпис продавця: _____

Підпис покупця: _____

Статус документа
Редакція 0.1 від 02.11.2026. Для погодження. Обрана версія: 30 Вт, 810 + 980 нм. До остаточного випуску необхідно підтвердити модифікацію, габарити, масу, насадки, живлення та повну заводську інструкцію.

07. Джерела та звірення даних

Сторінку серії SMART перевірено 02.11.2026. Каталог серії не замінює документи конкретного виробу.

Параметр	Картка замовника	Сторінка серії SMART [1]
Потужність / хвилі	30 Вт; 810 + 980 нм	30 Вт; 810 + 980 нм для SMART-S30B
Розміри	354 × 128 × 225 мм	380 × 280 × 186 мм
Маса нетто	7,5 кг	15 кг
Діаметр плями	30 мм	9 / 10 / 20 мм
Живлення / споживання	Не надано	AC 100-240 В, 50/60 Гц; 300 Вт

Як використовувати порівняння
Розбіжності можуть стосуватися іншої модифікації або редакції товару. Відповідність вашого апарата SMART-S30B не встановлена. Дані каталогу не підставлено замість даних картки. Потрібні фото таблички, заводський паспорт і підтвердження виробника.

Використані джерела

Дані замовника. Опис Smart-S, уточнення 30 Вт / 810 + 980 нм, три фотографії апарата.

[1] Rheinlaser. SMART Class 4 Laser Machine. Порівняння серії та заводських варіантів.

[2] FDA. Laser Products and Instruments. Загальна характеристика небезпек лазерів класу 4.

[3] Health Canada. Laser products. Загальні вимоги до підготовки та контрольованого середовища.

Для остаточної редакції
Надати оригінальну інструкцію, фото таблички, підтверджені характеристики, перелік насадок і захисних засобів та застосовні документи відповідності.