

# iFORTE® FS

Даже сильные нуждаются в защите! С помощью уникальной запатентованной технологии, вы можете использовать iFORTE™ на улице в дождь, на солнце, в пыли!



## Источник света

Сменный белый светодиодный модуль TE™ 1000W iSE



## Световой поток

50 000 lm, 113 000 lx на расстоянии 5 м, технология Spulse™ для подавления мерцания при работе с камерами HD и UHD, готовность к работе с 8К и 16К



## Зум

5° - 55°



## Эффекты

2 колеса гобо, 2 колеса цвета, колесо анимации, фрост, ирис, 6-фасеточная круговая и линейная призма, кашетирующие шторы



Самый мощный представитель Robe серии i со степенью защиты IP65 сочетает в себе серьезный световой поток и множество эффектов в полностью защищенном корпусе, способном справиться со всеми проблемами, связанными с работой на открытом воздухе.

iFORTE™ сводит на нет традиционное увеличение веса, связанное с приборами такого класса защиты, так как он тяжелее обычного FORTE™ всего на 1,5 кг. iFORTE™ и FORTE™ абсолютно взаимозаменяемы.

Оригинальная защита от проникновения пыли была разработана для выполнения стандартных процедур обслуживания, таких как замена модулей TRANSFERABLE ENGINE и гобо, без каких-либо специальных инструментов прямо на площадке.

RAINS™ (Robe Automatic Ingress Neutralization System) следит за влажностью, температурой и давлением с помощью активной системы мониторинга и автоматически удаляет влагу, появившуюся внутри прибора. iFORTE™ автоматически запускает проверку каждый раз, когда обнаруживает, что крышку снимали. Это занимает не более 3 минут и выдает сообщение об ошибке, если крышка была установлена неправильно или винты затянуты не так, как необходимо.

Корпус из магниевого и алюминиевого сплава обеспечивает отсутствие пыли в оптике, устраняя необходимость в частой чистке, плановом обслуживании и предотвращает повреждение пластиковых деталей УФ-излучением.

Наше эксклюзивное гидрофобное и олеофобное покрытие parCoat™ (particle resistant coating) помогает предотвратить прилипание различных частиц к линзам, гарантируя, что световой поток остается на пиковом уровне даже в суровых условиях эксплуатации на открытом воздухе. Кроме того, это предохраняет стекло от царапин.

Технология NFC (Near-Field Communication) позволит получить доступ к функциям настройки и диагностики с вашего мобильного устройства с помощью приложения Robe Com даже когда прибор не включен.

Приборы для наружного применения должны работать в условиях сильного холода. iFORTE™ имеет инновационную технологию POLAR+™ – специальный режим ожидания с низким энергопотреблением, при котором датчики прибора и каналы связи продолжают функционировать. При активации POLAR+™ автоматически поддерживает уровень внутренней температуры, обеспечивающий работоспособность до - 50°C!

Доступны сменные светодиодные модули iSE-TE™ 1000W White с рейтингом защиты IP65: HP (High Performance) 6 700K, 50 000 люмен, CRI 70 и HCF (High Colour Fidelity) 6 000 K, 35 000 lm, CRI 96. Оптический зум 11:1 с углом от 5,5° до 55° дает необходимую гибкость.

Запатентованная система MAPS™ (Motionless Absolute Positioning System) откалибрует положение pan / tilt перед началом работы, оставляя прибор неподвижным. Это очень полезно при расположении приборов в ограниченном пространстве.

Наша передовая система CMY создаст плавное смешение цветов и переходы. В сочетании с двумя колесами цвета, фильтрами CRI 80 и 90 (HP Engine) и переменным CTO от 3 000 до 6 700 K iFORTE™ подвластен любой оттенок.

Благодаря шаттеру Plano4™ с четырьмя индивидуальными шторками, двум колесам с индексируемыми вращающимися гобо, колесам анимации, двум независимыми 6-и-фасеточным призмами и двум фрост-фильтрам MagFrost 1° и 5° у вас есть все необходимые инструменты для творчества.

Шагая в ногу с технологическим прогрессом, мы установили Epass™ для поддержки сетевого подключения, а для телестудий есть Spulse™, подавляющий мерцание на камерах HD и UHD.

iFORTE™ FollowSpot имеет Full HD камеру с x32 оптическим и x32 цифровым зумом и полностью совместим с нашей передовой системой дистанционного управления следящим светом RoboSpot™. Камера имеет степень защиты IP65, покрытие линзы parCoat™ и может работать при освещенности 0,05 lx.

iFORTE® FS – надежность Robe при любой погоде.

# техническая спецификация

## Источник

- ип: сменный белый светодиодный модуль TE™ 1000W iSE HP (запатентованная технология):
  - Высокопроизводительный источник (HP) для достижения максимальной мощности светового потока и оптимальных цветовых характеристик
  - Световой выход модуля: 82 000 lm
  - Световой выход прибора:
    - 50 000 lm (в интегрирующей сфере)
    - 40 000 lm (на поверхности)
  - Цветовая температура: 6700K
  - CRI: 70, дистанционный выбор фильтров для CRI 80 и 90
  - Освещенность: 113 000 lx на расстоянии 5 m
- Тип: сменный белый светодиодный модуль TE™ 1000W iSE HCF (запатентованная технология):
  - Источник с высоким качеством передачи цвета (HCF) для достижения лучших характеристик
  - Световой выход модуля: 55 000 lm
  - Световой выход прибора:
    - 35 000 lm (в интегрирующей сфере)
    - 28 000 lm (на поверхности)
  - Цветовая температура: 6000K
  - CRI: 96, TLCI: 97, TM-30-18 Rf: 92, TM-30-18 Rg: 99
  - Освещенность: 78 000 lx на расстоянии 5 m
- Срок службы: минимум 50 000 часов
- Световой поток после 50 000 часов работы: L70/B50
- Гарантия на источник света: 4 года 20 000 часов

## Оптическая система

- Оптическая конструкция Robe
- Высокоэффективная система оптического зумирования 11:1 из 13 линз
- Зум: 5,5° - 50°
- Диаметр линзы: 180 mm
- parCoat™ (particle resistant coating): уникальное покрытие, предотвращающее осаждение на линзу воды, грязи, пыли, дыма

## Динамические эффекты

- Cyan: 0 – 100%
- Magenta: 0 – 100%
- Yellow: 0 – 100%
- Изменяемая СТО: 3 000K – 6 700K
- Коррекция канала зеленого цвета ChromaTint™
- Колесо цвета 1: 5 дихроичных фильтров + белый
- Колесо цвета 2: 5 дихроичных фильтров + белый
- Шаттер: модуль Plano4™, 4 индивидуально управляемые шторы плюс модуль, вращающийся на +/- 60°
- Колесо вращающихся гобо 1: 6 вращающихся индексированных сменных гобо + открытая позиция, система slot & lock для быстрой смены гобо
- Колесо вращающихся гобо 2: 6 вращающихся индексированных сменных гобо + открытая позиция, система slot & lock для быстрой смены гобо
- Колесо анимации: алюминиевое, используется самостоятельно или в комбинации с гобо, вращается в обоих направлениях с изменяемой скоростью
- MLP™ (Multi-Level Prisms) – запатентованные многоуровневые призмы, каждая из которых имеет свою управляемую скорость и направление вращения, но все они способны работать вместе. Благодаря различным размерам и форме призмы помогут создать огромное количество различных лучевых и flower-эффектов.
  - Призма 1: 6 - ифасеточная линейная вращаются в обоих направлениях с изменяемой скоростью
  - Призма 2: 6 - ифасеточная круговая вращаются в обоих направлениях с изменяемой скоростью
- Фрост: выбранные для театра и ТВ, легкий 1° для мгновенного смягчения гобо или шаттера, средний 5° для заливки на магнитных держателях MagFrost™
- Горячая точка: от развомерного поля до 6:1 (опционально)
- Ирис: моторизованный, бесступенчатый, эффект пульсации до 3Hz
- Моторизованный зум и фокус
- Стробирование с изменяемой скоростью до 20Hz, предустановленные эффекты стробирования и пульсации
- Диммирование с высоким разрешением: 0 – 100%
- L3™ (Low Light Linearity) диммирование с разрешением 18 bit для сверхплавного ухода в темноту
- Крайне низкий уровень шума для применения в театре и на ТВ
- Система подавления мерцания Cpulse™ для HD и UHD камер, готовность к работе с 8K и 16K
- Технология AirLOC™ (Less Optical Cleaning) уменьшает прохождение воздушных потоков через оптику, что улучшает качество работы и увеличивает интервалы между чистками.
- POLAR+™ режим энергосбережения для работы при низких температурах

## Управление и программирование

- Настройка и адресация: Robe Navigation System 2 (RNS2)
- Сенсорный дисплей QVGA Robe с аварийным питанием от батареи, гравитационным сенсором для автопозиционирования экрана и логом операционной памяти с RTC, работа в режиме stand-alone (3 редактируемые программы по 100 шагов), встроенный анализатор ошибок, управление приложением NFC
- Протоколы: USITT DMX-512, RDM, ArtNet, MA Net, MA Net2, sACN
- REAP™ – доступ к серверу Robe
- Беспроводная технология Lumen Radio CRMX™ (стандарт)
- RAINS™ (Robe Automatic Ingress Neutralization System): постоянный мониторинг температуры и влажности, удаление влаги из прибора
- Режим DMX: 2
- Канал: 54, 56
- Разрешение Pan & Tilt: 16 bit
- CMY и CTO: 8 bit
- Позиционирование колеса цвета: 16 bit
- Модуль шаттера: 8 bit
- Позиционирование колеса вращающихся гобо: 8 bit
- Индексация и вращение гобо: 16 bit
- Колесо анимации: 8 bit
- Вращение колеса анимации: 8 bit
- Ирис: 16 bit
- Фрост: 8 bit
- Зум: 16 bit
- Фокус: 16 bit
- Диммер: 16 bit (внутреннее 18 bit)

## Движение

- Pan: 540°
- Tilt: 270°
- Управление: Standard и Speed
- Управление скоростью Pan & Tilt
- EMS™: Electronic Motion Stabilizer (Система компенсации вибраций для устойчивости луча)
- Автоматическая коррекция Pan & Tilt
- MAPS™ – перезагрузка положения Pan & Tilt без движения головы (запатентованная технология)

## Вращающиеся гобо

- 2 колеса с 12 вращающимися индексируемыми гобо
- Внешний диаметр: 30,8 mm
- Диаметр изображения: 25 mm
- Толщина: 1,1 mm
- Макс. толщина: 3,5 mm
- Высокотемпературное стекло borofloat или лучше
- Система легкой замены гобо Slot & lock

## Колесо эффектов

- Одно колесо анимации
- Материал: алюминий
- Диаметр: 112 mm
- Используется отдельно или с вращающимися гобо
- Вращается в обоих направлениях с изменяемой скоростью

## Камера

- Тип: XNZ-L6320A
- Разрешение: 1920 x 1080, 16:9 Full HD (1080p)
- Зум:
  - 32x оптический
  - 32x цифровой
- Видимость: Day & Night (ICR), WDR (120dB), Defog
- Поток видео: H.265, H.264, MJPEG Codec, Multiple streaming
- Мин. рабочая освещенность: 0,05 Lux
- parCoat™ (particle resistant coating): уникальное покрытие, предотвращающее осаждение на линзу воды, грязи, пыли, дыма

## Шаттер

- Запатентованный модуль Plano4™
- Шторки: 4 индивидуально управляемые
- Движение: плавное с изменяемой скоростью, сверхбыстрое для создания пространственных эффектов
- Предустановка: положение и секвенции шторок
- Вращение модуля: +- 60°

## Температура

- Макс. температура окружающей среды: 50 °C
- Макс. температура поверхности: 80 °C
- Мин. рабочая температура: -50 °C
- Общее тепловыделение: макс. 3200 BTU/h (расчетное)

## Уровень шума

- Звуковое давление:
  - 22 dB(A) / 1 m (сверхтихий режим)
  - 38 dB(A) / 1 m (тихий режим)
  - 42 dB(A) / 1 m (автоматический режим)
  - 49 dB(A) at 1 m (режим high)
- Уровень звуковой мощности:
  - 30 dB(A) (сверхтихий режим)
  - 46 dB(A) (тихий режим)
  - 50 dB(A) (автоматический режим)
  - 57 dB(A) (режим high)

## Электропитание и подключение

- Блок питания: автоматическая регулировка
- Напряжение: 100-240 V, 50/60 Hz
- Потребляемая мощность: макс. 1250 W
- Коннектор питания: Neutrik PowerCon TRUE1 IP65
- Коннекторы ввода/вывода данных: защелкивающийся 5-pin XLR IP65
- Порт Ethernet: RJ45 IP65
- Порт Ethernet выхода: IP65 RJ45 для выхода камеры

## Сертификация

- CE
- cETLus

## Габариты/вес/защита

- Высота: 837 mm (голова в вертикальной позиции)
- Ширина: 480 mm
- Глубина: 335 mm
- Вес: 43.8 kg
- Степень защиты: IP65

## Подвес

- Установка: 0°, 32°, 90°
- Универсальная рабочая позиция
- Точки подвеса: 5 пар поворотных замков (¼ поворота)
- 2 скобы Omega с поворотными замками (¼ поворота)
- Крепление для страховочного тросика
- Фиксация движения Pan и Tilt для транспортировки

## Аксессуары в комплекте

- Инструкция
- Адаптеры крепления CL-regular (2 шт)
- Сетевой шнур powerCON TRUE1 In: 13052276-01
- RoboSpot Камера

## Аксессуары опционально

- iFORTE iSE-TE™ 1000W HP: 14080081
- iFORTE iSE-TE™ 1000W HCF: 14080082
- Фрост 0,5° (сменный) в сборе: 10980581
- Фрост 1° (сменный) в сборе: 10980564
- Фрост 3,5° (сменный) в сборе: 10981037
- Фрост 5° (сменный) в сборе: 10980565
- Фрост 10° (сменный) в сборе: 10980556
- Фрост 20° (сменный) в сборе: 10980577
- Фрост 30° (сменный) в сборе: 10980582
- Линза с горячей точкой в держателе гобо: 10980557
- Зажим: 17030386
- Страховочный тросик 50 kg: 99011957
- Кейс: 10120295-02
- Кейс для двух приборов: 10120296-02
- Вставка: 20020439-02



## Юридическая информация

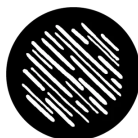
- iFORTE<sup>®</sup> - зарегистрированная торговая марка Robe lighting s. r. o.
- iFORTE<sup>®</sup> FS запатентован Robe lighting s. r. o.

## Гобо и цвета

### Колесо вращающихся гобо 1



15020396



15020397



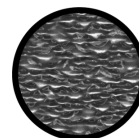
15020398



15020399



15020400

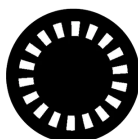


15040025

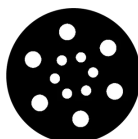
### Колесо вращающихся гобо 2



15020401



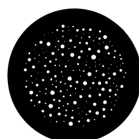
15020402



15020403



15020404

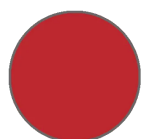


15020405

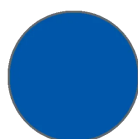


15020406

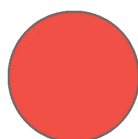
### Колесо цвета 1



14070483



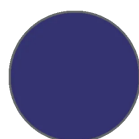
14070484



14070485



14070486



14070487

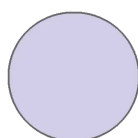
### Колесо цвета 2



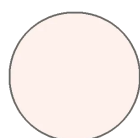
14070493-6



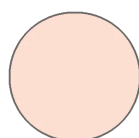
14070489



14070490



14070491



14070492

### Колесо анимации



11020262