



SecuriTEST™ PRO

Модель 33-892

Дополнение к руководству по эксплуатации



Благодарим Вас за выбор многофункционального контрольно-измерительного прибора SecurITEST™ PRO CCTV компании IDEAL.

В данном дополнении к руководству по эксплуатации описаны дополнительные характеристики и функции, которыми обладает прибор SecurITEST PRO.

Описание общих для обеих моделей стандартного прибора SecurITEST характеристик и функций приведено в руководстве по эксплуатации.

Функции видеомонитора, контроллера PTZ, анализатора протоколов, генератора тестовых схем, тестера распайки разъемов кабеля (правильности подключения разъемов), а также цифрового мультиметра у моделей SecurITEST и SecurITEST PRO идентичны.

Модель SecurITEST PRO обладает следующими дополнительными функциями и характеристиками:

- Проверка уровня видеосигнала и сигнала синхронизации
- Проверка звукового сигнала камер со встроенным микрофоном
- Стандартные аккумуляторные батареи типа AA заменены на литий-полимерный аккумулятор.

Проверка уровня видеосигнала, сигнала синхронизации и звука



Несколько раз нажать кнопку MODE / РЕЖИМ, чтобы перейти к экрану проверки видеосигнала, обозначенного в левом верхнем углу надписью “VIDEO / ВИДЕО”.

По умолчанию уровень видеосигнала и сигнала синхронизации отображается в нижней левой части экрана. При отсутствии видеосигнала на входе VIDEO IN прибора SecurITEST PRO информация не отображается.

Нажать кнопку IRE на панели управления для включения и выключения режима измерения уровня видеосигнала и сигнала синхронизации. Информация об уровне аудио сигнала отображается даже при отсутствии сигнала на входе Audio IN.

В зависимости от типа камеры, подключенной к контрольно-измерительному прибору, уровень видеосигнала и сигнала синхронизации будет автоматически меняться между стандартом IRE (Институт радиоинженеров) и мВ. Сигналы в системе NTSC, используемой в Северной Америке, измеряются в единицах измерения IRE, сигналы в системе PAL, используемой в остальной части мира, измеряются в мВ (милливольтгах).

Проверка уровня видеосигнала, сигнала синхронизации и звука

Уровень видеосигнала должен находиться в пределах указанного диапазона. Слишком низкий уровень сигнала приводит к тусклому изображению с пониженным динамическим диапазоном. Слишком высокий уровень видеосигнала дает размытое изображение с уменьшенной резкостью.

Уровень синхронизации контролирует изображение каждой линии на экране. Слишком низкий уровень синхронизации приводит к разрыву или скольжению изображения, в то время как, слишком высокий уровень синхронизации приводит к изображению с уменьшенным количеством серого цвета и пониженным динамическим диапазоном.

В системах с несколькими камерами уровень видеосигнала и уровень синхронизации должны максимально совпадать на входе, чтобы предотвратить возникновение заметных различий качества картинки при переключении между камерами на одном мониторе. Превышение допустимых значений может привести к утомлению зрения оператора.

Индикатор уровня громкости не дает информацию о текущем уровне звукового сигнала, подключенного к входу Audio IN. Вместо этого, движение индикатора в виде белой столбчатой гистограммы говорит о наличии аудио сигнала. Кроме того, звук можно услышать с помощью динамика, встроенного в прибор SecurITEST PRO. С помощью кнопок со стрелками ВВЕРХ и ВНИЗ можно отрегулировать громкость встроенного динамика.

Использование и зарядка аккумуляторной батареи



Переключатель питания и порт зарядки

Индикатор зарядки (зеленый)



Прибор SecurITEST PRO отличается наличием внутреннего литий-полимерного перезаряжаемого аккумулятора.

Преимуществом литий-полимерной батареи является возможность сохранения большого количества энергии при меньшем весе по сравнению с другими видами батарей, такими как, никель-кадмиевые (NiCd) или никель-металгидридные (NiMH).

Литий-полимерные аккумуляторы в сравнении с литий-ионными

Существует два основных вида перезаряжаемых литиевых батарей, используемых в промышленных приборах.

Литий-ионные аккумуляторы похожи на стандартные сухие батареи тем, что они имеют цилиндрический металлический корпус, защищающий от проколов, которые могут привести к короткому замыканию литиевых батарей и возникновению пожара. Литий-полимерные батареи мягкие и обычно находятся внутри корпуса для обеспечения защиты. Данный тип аккумуляторных батарей обычно используется в таких устройствах, как ноутбуки и сотовые телефоны, т.к. мягким батареям можно придать любую форму практически для любого вида применения.

В приборе SecurITEST PRO используется полимерный аккумулятор, который, в целях безопасности, находится внутри корпуса контрольно-измерительного прибора. По истечению срока службы аккумулятора его можно заменить, сняв боковую крышку прибора. При замене аккумулятора необходимо избегать повреждения металлической фольги или нарушения целостности батареи. Поврежденный аккумулятор должен быть соответствующим образом утилизирован. Запрещено заряжать поврежденный аккумулятор.

Зарядка батареи

Прибор SecurITEST PRO оснащен интеллектуальной схемой зарядки, которая предотвращает перезарядку, приводящую к уменьшению срока службы аккумулятора. Для зарядки батареи необходимо установить переключатель питания в положение ON/ВКЛ. и подключить контрольно-измерительный прибор к источнику заряда. Зеленый индикатор CHG сообщает о состоянии процесса зарядки.

| Индикатор статуса | Состояние (главный выключатель ON/ВКЛ.) |
|------------------------------|--|
| ON/ВКЛ. | Заряд батареи <90%, зарядка |
| OFF/ВЫКЛ. | Заряд батареи 90-100%, зарядка не производится |
| Мигание | Заряд батареи >100%, зарядка не производится |
| Жидкокристаллический дисплей | Состояние |
| Низкий заряд батареи | Низкий заряд батареи, подключить зарядное устройство для зарядки |

У литиевых батарей отсутствует «эффект памяти», который типичен для других типов аккумуляторных батарей, однако, у них ограничено количество циклов зарядки (300-500), после чего их емкость начнет уменьшаться.

Кроме того, все литиевые батареи теряют около 20% емкости в год, даже если они не используются.

В отличие от NiCd и NiMH батарей, литиевые батареи обладают наилучшими эксплуатационными характеристиками и долговечностью, если их заряжать до того, как они полностью разрядятся.