LIEBHERR

Пресс-релиз

Sandvik выбирает смарт-камеры MDC3 Liebherr

- **Успешные испытания видеокамеры MDC3.**
- **Высокое качество изображения при любом освещении.**
- **MDC3 подходит для работы в экстремальных условиях.**

Группа компаний Sandvik из Швеции производит оборудование для горной промышленности. Техника Sandvik работает в экстремальных условиях, поэтому большое значение имеют надёжность систем и прочность компонентов. В ходе испытаний видеокамеры Liebherr доказали, что подходят для тяжёлых условий эксплуатации, обеспечивая отличный обзор даже в темноте.

Нуссбаумен (Швейцария), 5 апреля 2022 г. – Завод Sandvik в городе Цельтвег (Австрия) специализируется на производстве проходческих комбайнов. Эти машины применяют по всему миру для строительства автомобильных и железнодорожных тоннелей. Особенностью подземных работ являются запылённость и сильные вибрации. Поэтому здесь необходимы особенно надёжные компоненты.

«Создание тоннелей сопряжено с огромными нагрузками на компоненты машины. Поэтому, прежде чем использовать те или иные устройства, мы тщательно их тестируем. Мы выбрали камеру MDC3 Liebherr в том числе из-за высокого качества и надёжности», — заявил Уве Рестнер (Uwe Restner), продакт-менеджер по проходческим комбайнам и цифровизации в Sandvik.

Тщательная проверка компонентов

Специалисты Sandvik провели предварительные испытания камеры MDC3 в ходе подземных работ. Камера показала отличные результаты: сильные удары и вибрация не смогли исказить изображение или прервать трансляцию видеопотока.

Дистанционное управление

Sandvik планирует внедрить системы дистанционного управления в проходческие комбайны. Для этого потребуются камеры, обеспечивающие круговой обзор и стабильный видеопоток высокого качества. Кроме того, видеокамеры должны выдерживать экстремальные условия, в частности, сильные

вибрационные нагрузки: перебой в работе камеры прервёт дистанционное управление машиной и приведёт к простою оборудования.

«При выборе камеры решающими критериями стали прочность, надёжность и скорость работы. MDC3 передаёт изображение с минимальной задержкой. Это ключевой фактор для развития технологии дистанционного управления», – добавил Уве Рестнер. Камера MDC3 ежедневно подтверждает свою эффективность в таких областях, как строительство, сельское хозяйство или горнодобывающая промышленность.

Подземные работы в Швейцарии

В Берне (Швейцария) компания Marti Tunnel AG применяет проходческий комбайн MT520 Sandvik при строительстве тоннелей для новой железнодорожной станции. Рабочий вес машины составляет 115 т, а мощность – 537 кВт. MT520 оснащён уникальной телескопической стрелой, которая позволяет прокладывать тоннели высотой до 7,1 м и шириной до 10,3 м.

Шесть видеокамер Liebherr обеспечивают оператору MT520 видимость на 360°: две фронтальные камеры передают вид со стрелы, две боковые – вид с флангов, а две торцевые камеры контролируют зону за кормой машины. Встроенный высокопроизводительный преобразователь обеспечивает хорошее качество картинки даже при освещении на уровне 1 миллилюкса.

Главная сложность при проведении подземных работ заключается в запылённости: пыль и брызги оседают на камерах. Компания Sandvik нашла изящное решение: чтобы предотвратить оседание частиц и обеспечить максимальную чёткость изображения, специалисты Sandvik установили воздушные форсунки перед каждой камерой Liebherr.

Долговечность

Несмотря на тяжёлые условия эксплуатации срок службы машин Sandvik составляет 20 лет с коэффициентом использования до 80%. Компоненты Liebherr также отличаются долговечностью и идеально дополняют технику Sandvik.

Подписи к изображениям:

liebherr-sandvik-mdc3-smart-camera-best-choice.jpg
Шесть камер обеспечивают круговой обзор оператору проходческого комбайна Sandvik MT520.

liebherr-sandvik-air-nozzle-solution.jpg
Воздушная форсунка предотвращает наслоение пыли на камере, обеспечивая чёткость изображения.

Дополнительная информация:

Александра Нольде / Alexandra Nolde
Старший специалист по медиа и коммуникациям
Тел.: +41 56 296 4326
Эл.почта: alexandra.nolde@liebherr.com

Опубликовано:

Liebherr-Components AG
Нуссбаумен, Швейцария
www.liebherr.com/mdc3