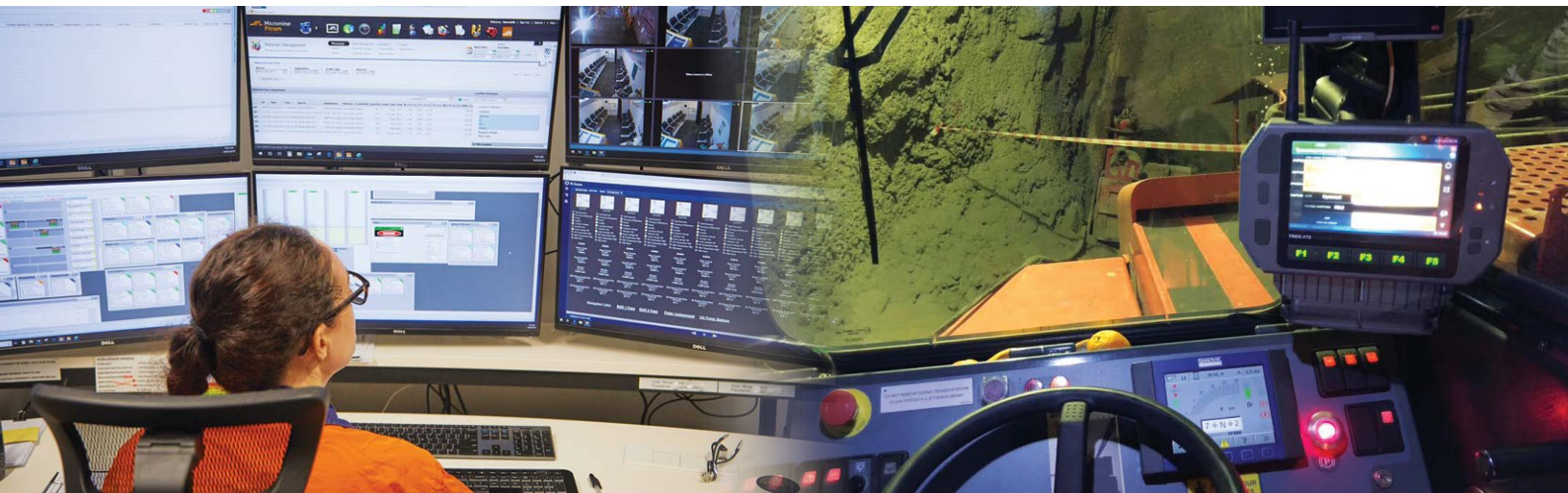


Автоматизированный сбор данных и обзор парка техники в режиме реального времени обеспечивает все возможности для контроля работ.

PITRAM VISION



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Pitram Vision - это новейшее решение, использующее искусственный интеллект, которое автоматизирует сбор данных с Вашего парка техники в режиме реального времени.
- Надежный и точный автоматизированный сбор данных, не привязанный к аппаратным датчикам конкретного оборудования или к операторам.
- Детализированный обзор процессов цикла погрузки, который можно использовать для инициатив, направленных на повышение эффективности работ.
- Точность алгоритма машинного обучения Pitram Vision превышает 99%.
- Первый поставщик, успешно внедривший технологии машинного зрения для повышения производительности в подземных условиях.
- Решение Pitram Vision является независимым от производителя оборудования – оно совместимо с любым автотранспортным средством или парком техники.

“

Pitram – признанный бренд в области решений для повышения эффективности подземных горных работ и управления парком техники. Pitram записывает данные, относящиеся к оборудованию, персоналу и материалам, предоставляя полную картину текущего состояния рудника и позволяя улучшить контроль над операциями.

Решение Pitram Vision отслеживает ключевые процессы добычи полезных ископаемых в режиме реального времени, повышая точность данных в ходе разработки и производства. Данные доступны конечному пользователю для анализа и интеграции в другие системы.

Решение Pitram Vision, реализованное в Pitram 5, использует искусственный интеллект и осуществляет сбор и отображение данных о статусе погрузки и цикла «погрузка-транспортировка-отвал» с помощью машинного зрения, обеспечивая повышение производительности и эффективности.

Удаление операторов из цикла сбора данных повышает точность и детализацию рабочих данных погрузчика, в то же время позволяя операторам оборудования сосредоточиться на поставленной задаче в сложных условиях.

Pitram Vision – это ключ к обзору и анализу данных, собранных операторами погрузчиков, которые в режиме реального времени выводятся на информационные панели Pitram, воспроизводятся в видеорежиме на поверхности или прямо в головном офисе.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СБОРА ДАННЫХ

При обновлении машинного обучения Pitram Vision используются передовые технологии компьютерного зрения в сочетании с глубоким машинным обучением. Решение отслеживает все переменные цикла погрузки, в том числе:

- время погрузки
- время порожнего рейса
- время транспортировки
- время разгрузки
- количество ковшей, отправленных на склад или на самосвал

На всех погрузчиках установлены бортовые камеры повышенной прочности для отслеживания этих переменных. Видеопоток обрабатывается на компьютере транспортного средства Pitram (периферийное устройство Pitram Mobile), а извлеченная информация передается непосредственно на серверы Pitram для обработки, что полностью автоматизирует процесс сбора данных.

