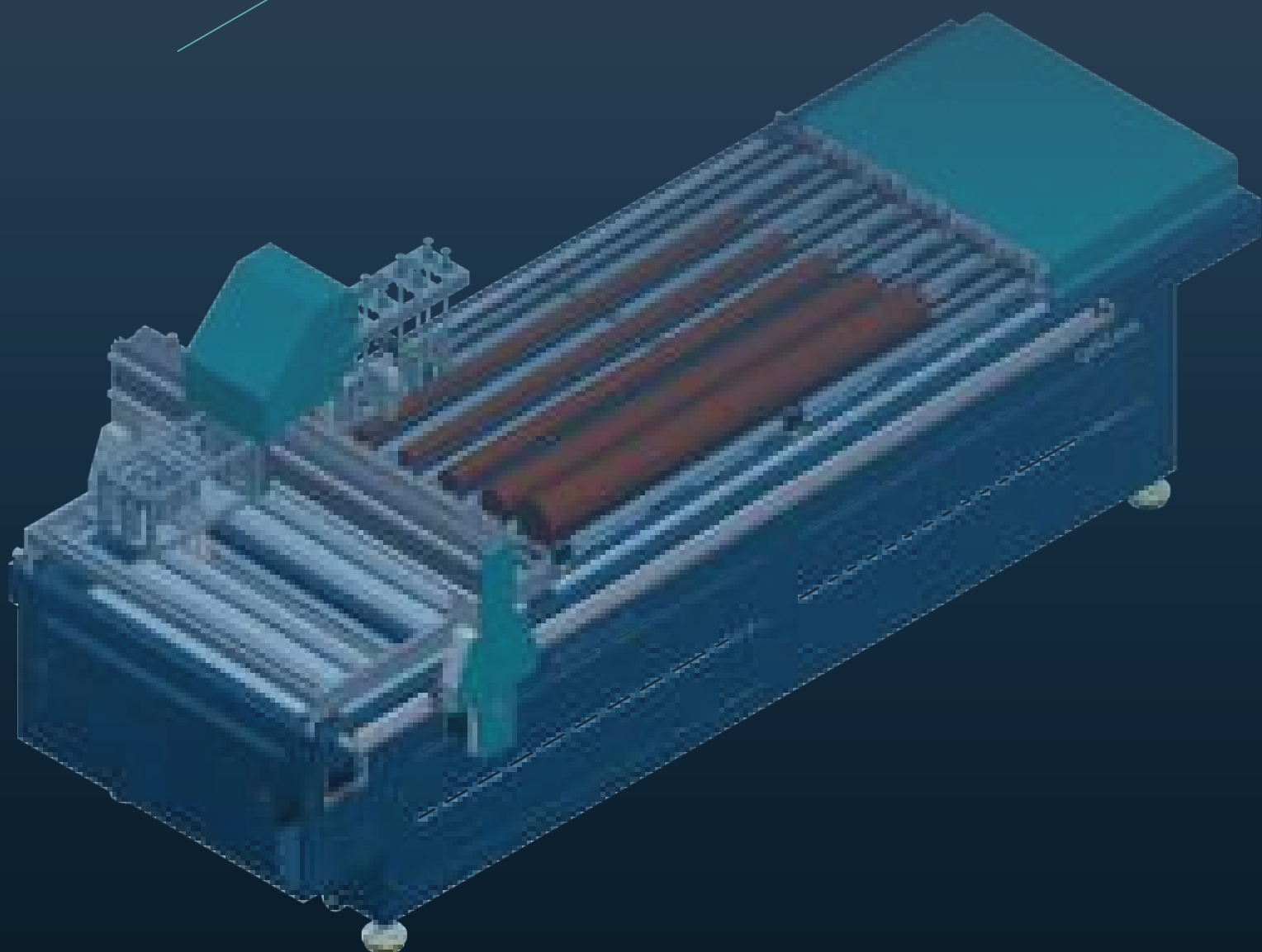


Мультисенсорный сканер керна UniCore

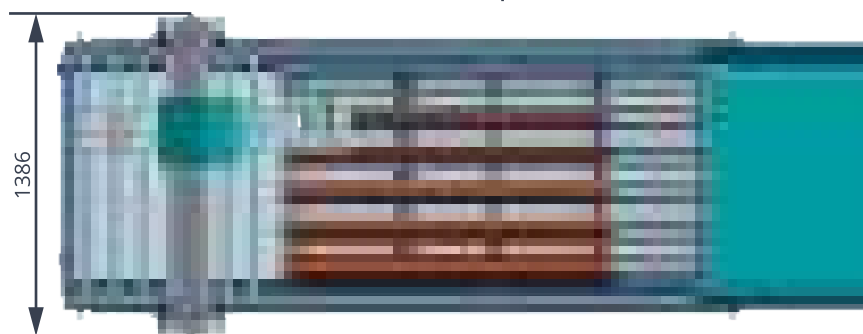
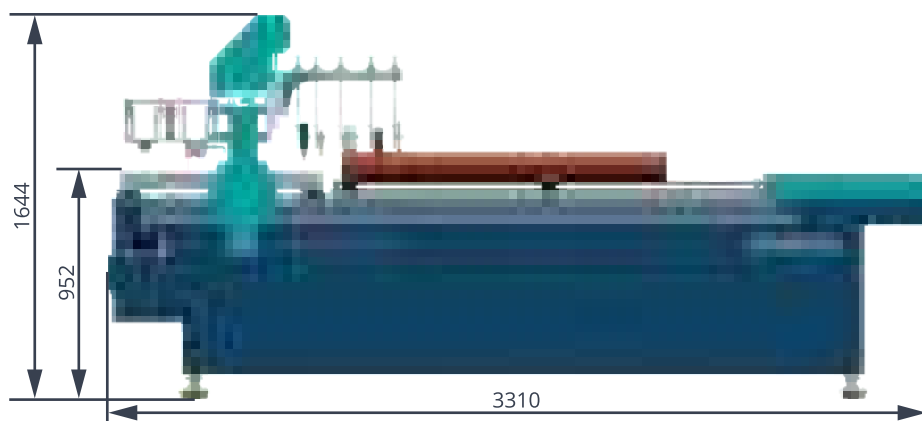
Сделано в России



Мультисенсорный сканер керна UniCore

Представляем **первый в России** мультисенсорный сканер керна UniCore от компании Технокерн! Сканер керна UniCore позволяет автоматически, одновременно и быстро получать качественные геофизические и геохимические данные по нескольким отдельным кернам, либо по образцам в ящиках. Весь загруженный в систему материал изучается за одну операцию, что позволяет существенно сэкономить время и силы, т.к. не требует присутствия оператора для перехода к измерению следующего образца. Полученные данные отображаются на ПК в реальном времени и формируются в единый отчет. Модульная конструкция прибора позволяет оснастить наш сканер керна UniCore различным набором датчиков в зависимости от ваших текущих задач. Информацию можно коррелировать с данными, полученными в ходе геофизических исследований (ГИС), для корректировки буровых и разведывательных мероприятий, а также для точечного отбора представительных образцов для дальнейшего детального анализа.

- Автоматический и одновременный сбор данных;
- Исследование отдельных кернов / образцов в ящиках;
- Изучение всего материала за одну операцию;
- Отображение результатов в режиме реального времени;
- Корреляция информации с данными ГИС;
- Выборка представительных образцов;
- Формирование единого отчета;
- Модульная конструкция;
- Сделано в России!



Технические характеристики

- Размеры системы (ДхШхВ, мм): 3310 x 1386 x 1644;
- Вес системы, кг: до 900 (зависит от выбранной комплектации);
- Тип образцов: цельные, распиленные, рыхлые/разрушенные;
- Вид подложки для образцов: отдельные керны, лотки, ящики;
- Размер образцов, мм: отдельные керны/лотки (D=40-150, L<1550), ящики (L<1550, W<1000);
- Количество измерительных датчиков: от 1 до 10 (в зависимости от задач);
- Выходные данные: ASCII-файлы в виде таблиц;
- Требования для подключения системы: 110 – 220 В, однофазная, питание 16А;
- Температурный диапазон при работе/хранении, °С: от +20 до +30 / от 0 до +50;
- Принцип работы: передвижение датчиков, одновременный сбор данных, оформление в отчет с привязкой по глубине полностью автоматизированы;
- Загрузка образцов: на моторизованные дорожки (одиночные образцы), либо на выдвинутой измерительный стол (ящики);
- Средняя скорость измерений: 4 м/час (в зависимости от выбранных датчиков и шага измерений (до 1 мм));
- Удобство использования: подсветка рамки и адаптера для датчиков, а также широкоугольная IP-камера для визуализации рабочего пространства.

Измеряемые параметры

Мультисенсорный сканер керна UniCore может собирать данные с 10 установленных на нем датчиков и получать информацию по следующим параметрам: химический и минералогический состав, фотодокументация, магнитная восприимчивость, скорости распространения продольных и поперечных волн, электросопротивление, спектрофотометрия, твердость, газопроницаемость и топография поверхности.



Химический состав

- Диапазон определяемых элементов: Na-Am;
- Количество определяемых элементов: 80;
- Время измерения: 5-300 сек;
- Время работы отдельно от системы: не менее 8 часов.



Минеральный состав

Гиперспектральная камера:

- Спектральный диапазон: 1000-2500 нм;
- Минимальный размер пикселя: 15x15 мкм.

ИК-спектрометр:

- Спектральный диапазон: 300-11000 нм;
- Спектр. разрешение (диапазон): 0,8-30 нм (300-5000 нм), 50 мкм (5000-11000 нм);
- Время работы отдельно от системы: не менее 3 часов.





Фотодокументация

- Разрешение: до 10 мкм;
- Источник света: видимый, ультрафиолет;
- Скорость съемки: до 200 линий/сек;
- Тип камеры: камера линейного сканирования.



Магнитная восприимчивость

- Диапазон значений, ед. СИ: от -1 до 1;
- Чувствительность, ед. СИ: до 1×10^{-7} .



Электросопротивление

- Диапазон сопротивлений: от 0,01 МОм до 50 ГОм ;
- Диапазон напряжений, В: 500-15000;
- Шаг изменения напряжения, В: 50.



Твердость

- Шкала предела прочности, Н/мм²: 350-1710;
- Погрешность: $\pm 5\%$;
- Время работы отдельно от системы: не менее 1,5 часов.



Скорости распространения P, S - волн

- Номинальная частота, МГц: 1;
- Диаметр пьезоэлемента продольных волн: 10 мм;
- Испытательный возбуждающий сигнал: прямоугольный импульс с амплитудой 100 В и длительностью 400 нс.



Спектрофотометрия

- Спектральный диапазон, нм: 390-760;
- Разрешение/дискретность, нм: не более 10/0,4;
- Время работы отдельно от системы: не менее 8 часов.



Газопроницаемость

- Диапазон измерения, мД: 0,001-2000;
- Погрешность измерений, %: ± 10 ;
- Максимальная глубина неровностей на поверхности, мм: 2.



Топография поверхности

- Способ измерения: лазеры расстояния;
- Точность измерения, нм: 10^{-7} .





ООО «Техноинфо»

+7 499 270-66-26
info@technoinfo.ru

