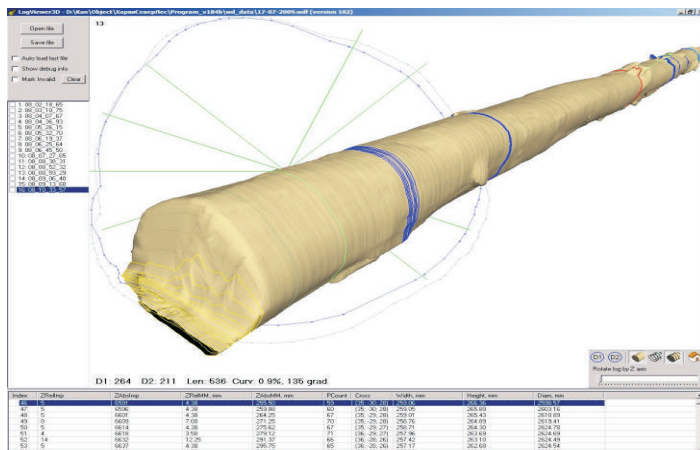
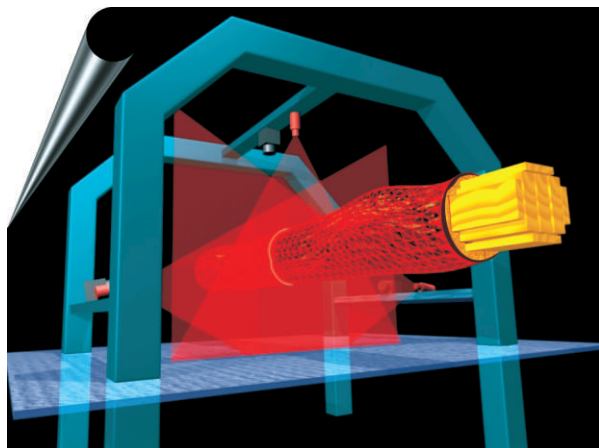


ВЕКТОР

Wood Processing 3D measuring device



Назначение

Измеритель бревен ВЕКТОР.3D предназначен для работы в качестве автоматического средства измерений параметров бревен в составе автоматизированных линий сортировки круглых лесоматериалов, систем управления лесопильным производством и оптимизации распила, а также для и учета круглого леса.

Преимущества

- 3D реалистичные результаты измерений
- Монтаж на все типы транспортеров
- Не требует разрыва конвейера
- Надежен в эксплуатации
- Устойчив к климатическим изменениям

Основные функции

Измерение и передача информации о геометрических параметрах бревен в режиме

- Диаметр переднего торца
- Диаметр по средней части
- Диаметр заднего торца
- Длина
- Сбег вершинной части
- Сбег комлевой части
- Объем
- Расстояние от заднего торца до ц. тяжести
- Кривизна
- Овальность

Состав измерителя

- Промышленные видеокамеры
- Адаптеры видеокамер
- Плата видеозахвата
- Лазерные разметчики
- Блоки питания
- Датчик длины
- Фотодатчик
- Промышленный компьютер

Технические характеристики

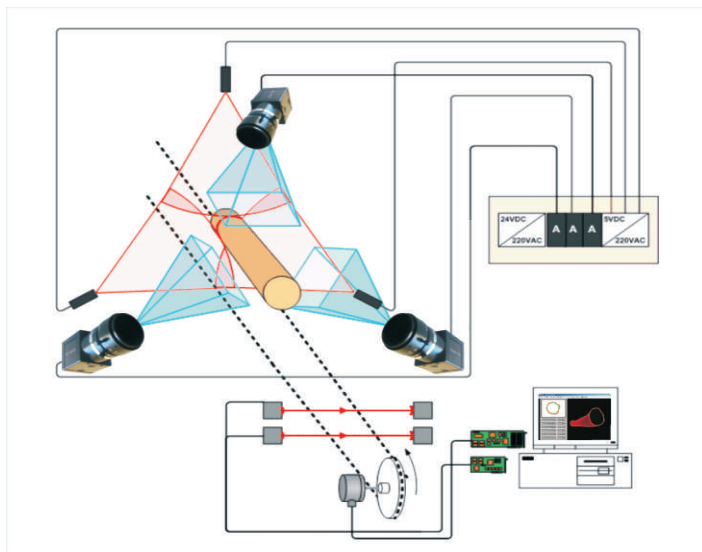
МАХ диаметр бревна, мм	700, 1500
Погрешность измерения iD , мм	<1,0 <2,0
Напряжение питания, VAC	220 VAC
Температура эксплуатации, °C	-10 ... +45
T °C с подогревом кожуха камер	-40 ... +45

Принцип работы

ВЕКТОР.3D состоит из системы видеокамер и лазерных маркеров, расположенных под углом относительно друг друга. Лазерами на поверхности бревна создается линия, видимая на кадрах от видеокамер и образующая полный контур сечения бревна.

Сигнал от видеокамер поступает на плату видеозахвата компьютера, преобразуется в цифровую форму и обрабатывается специальным программным обеспечением. Результатом обработки кривизна сечения бревна является определение не только его размеров, но и формы. Таким образом могут быть найдены на поверхности бревна выпуклости (сучки, наросты) и впадины (дупла).

Длина бревна измеряется с помощью датчика длины. Пока створ фотодатчика перекрыт проходящим бревном, подсчитываются импульсы, поступающие от датчика длины. Прочие параметры бревна (объем, кривизна, сбег, и т.д.) вычисляются на основании результатов измерения диаметров и длины бревна.



АВТОМАТИКА-ВЕКТОР

Россия, 163002, Архангельск, ул. Романа Куликова, 23-3
тел (8182) 410-330/ФАКС (8182) 410-341
mail@a-vektor.ru, www.a-vektor.ru