

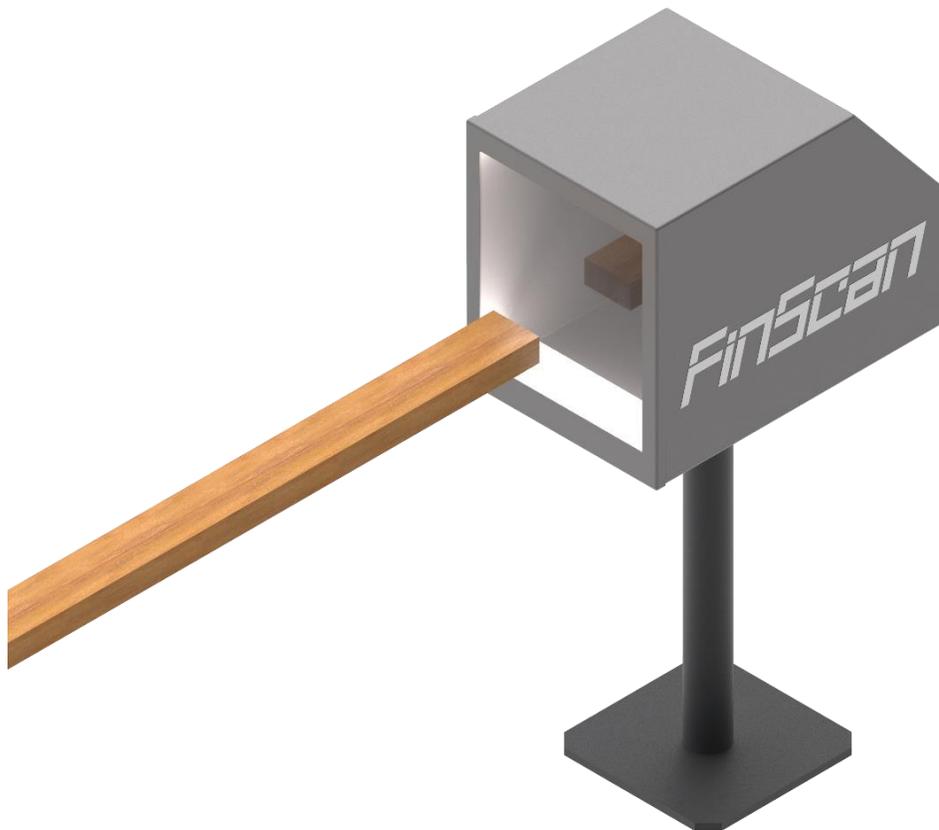
ENDSPY

СКАНЕР ТОРЦОВ

Общие сведения

Сканер торцов EndSpy предназначен для сканирования торцов досок на поперечном конвейере. Сканер имеет компактное исполнение в защищенном корпусе и легко устанавливается с боковой стороны конвейера. Сканер позволяет отследить пороки, выходящие на торец, снизить сорт или отрезать длину.

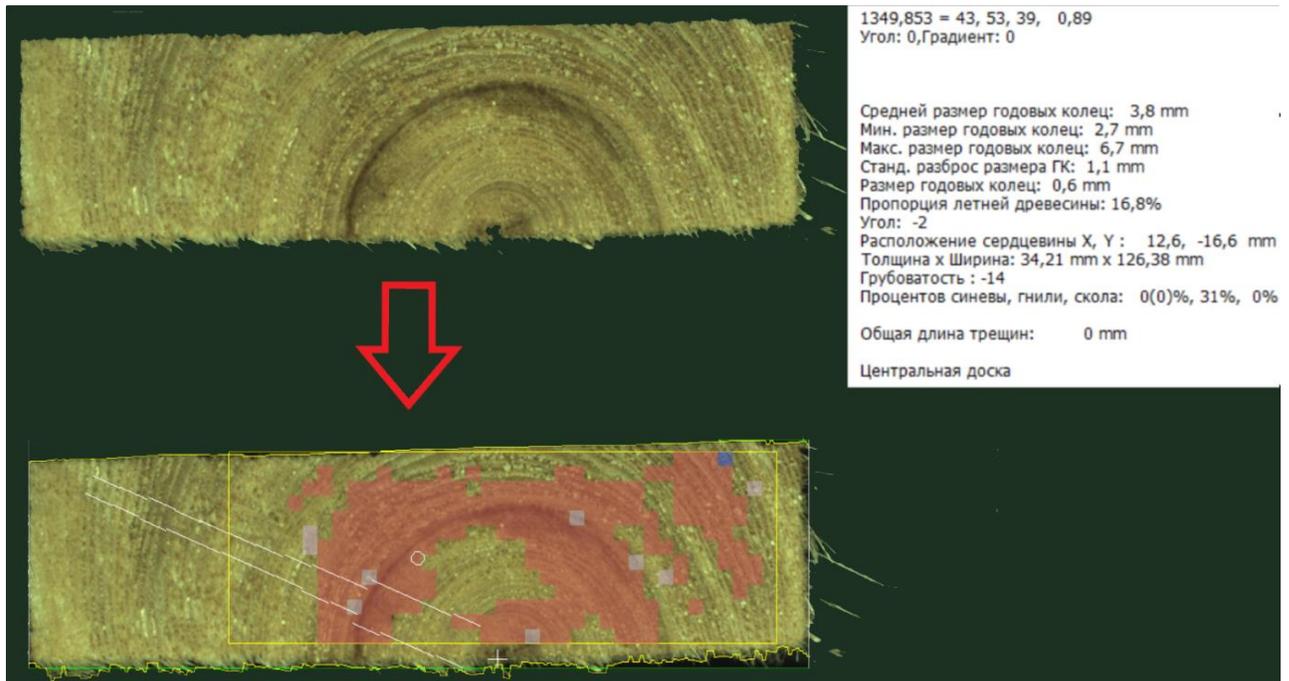
Сканер EndSpy легко интегрируется с основной системой оценки и сортировки FINSCAN, позволяя дополнительно оценивать поверхности торцов. При необходимости сканер торцов может использоваться автономно.



Отсутствие пороков, выходящих на торец очень важно для поставщика материала, поскольку именно торцевая часть пакета подвергается выборочной визуальной проверке со стороны потребителя. Если пороки, такие как трещины или гниль, не выходят на плась или кромку в достаточном для снижения сорта количестве, то доска окажется в пакете. Торцевой сканер позволяет отследить такие случаи и снизить сорт или отрезать длину.

Основные особенности

Для получения высококачественных изображений в сканере торцов EndSpy применяется матричная камера, специально разработанная и произведенная для систем сканирования FINSCAN. Full-HD камера может снимать до 30 изображений в секунду со сверхкороткой выдержкой, что позволяет получать максимально корректное изображение с высокой резкостью даже для быстро движущихся досок.



Сканер прост в использовании, не требует специальных знаний для настройки и имеет интуитивно понятное программное обеспечение.

Для использования торцевого сканера основная система сканирования FINSCAN не требует модификаций или обновлений, правила уже включены в список. У пользователя есть возможность отрезать часть доски вместо того, чтобы снижать сорт. Такая опция особенно полезна при обнаружении трещин.

↓
↓

Производство		Правила	Сорта & Размеры		Параметры оптимизации		Параметры обработки изображения		Действующие размеры																				
Обзолы		Сучки пласти		Крончатые сучки		Ребровые сучки		Трещины		Кора		Смола		Деформация		Синева		Гниль		Механические повреждения		Червоточины		Технические		EndSpy			
Вид	Доля летней древесины	Расстояние сердцевины		Биологические				Трещины				Отлупные трещины				Action													
		Условие	Расстояние	Направление	Гниль	Синева	Темная син	Макс. кол-во	Макс. длина	Макс. ширина	Макс. кол-во	Макс. диаметр	Макс. ширина																
99.9	0.0	≥	0.00	Не используе	10	50	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Брак	
99.9	0.0	≥	0.00	Не используе	10	50	2	5	23	2	10	15	2	10	15	2	10	15	2	10	15	2	10	15	2	10	15	2	Брак
99.9	0.0	≥	0.00	Не используе	30	50	25	5	40	2	3	20	2	3	20	2	3	20	2	3	20	2	3	20	2	3	20	2	Fixed cut

Техническая справочная информация
Технические данные

Тип транспортировки доски	Поперечная
Тип камер	Матричные цветные
Тип освещения	LED
Максимальная скорость линии, упор/мин	240
Время экспозиции камеры, мкс	100
Частота работы камеры, кадр/с	30
Размер сырого изображения, мм	300x200
Минимальный размер пикселя, мм	0,2
Операционная система	Windows 10
Расстояние от торца, мм	200...400
Напряжение питания, В	220
Размеры, мм	600x420x500
Вес, кг	60

Параметры и пороки, определяемые системой:

- Синева, %
- Гниль, %
- Торцевые трещины, мм
- Сколы, %
- Стандартный разброс среднего размера годовых колец, мм
- Средний размер летней древесины, мм
- Пропорция летней древесины, %
- Позиция сердцевины, мм
- Угол искривления торца, °
- Ширина и толщина торца, мм
- Грубоватость
- Поперечное коробление, мм
- Тип доски (центральная, боковая)
- Минимальный размер годичных колец
- Максимальный размер годичных колец
- Средний размер годичных колец, мм

FINSCAN в эксплуатации (Россия, Беларусь)

Компания	Место эксплуатации	Оборудование					
		NOVA-N	NOVA	HD	BM	EndSpy	MoistSpy
СВУДС Экспорт	г. Борисов, Беларусь		■ ■				
Череповецлес	г. Белозерск, Вологодская обл.		■				
Мется Свирь	г. Подпорожье, Ленингр. обл.	■		■			
Группа УЛК	г. Пестово, Новгородская обл.	■			■	■	■
Группа УЛК	п. Октябрьский, Арханг. обл.	■				■	
Лесозавод-25, ПУ-1	г. Архангельск			■			
Лесозавод-25, ПУ-2	г. Архангельск			■		■	
Лесозавод-25, ПУ-3	г. Архангельск		■			■	
КО-Тимбер	г. Пермь		■			■	
Ленсплитинвест	г. Приозерск, Ленингр. обл.			■			■
Харовсклеспром	г. Харовск, Вологодская			■		■ ■	
Инд Тимбер	г. Усть-Кут, Иркутская область			■		■	
Стора Енсо	г. Импилахти, респ. Карелия			■			
Нью Форест Про	г. Ванино, Хабаровский край				■ ■ ■		
Сегежа	г. Лесосибирск, Красноярский				■		
Стора Енсо	г. Неболчи, Новгородская обл.			■			
Сегежа	г. Онега, Архангельская обл.			■			

Линии сортировки: ■ – сухих, ■ – сырых, ■ – смешанных пиломатериалов

