FinScan

Компания и продукция

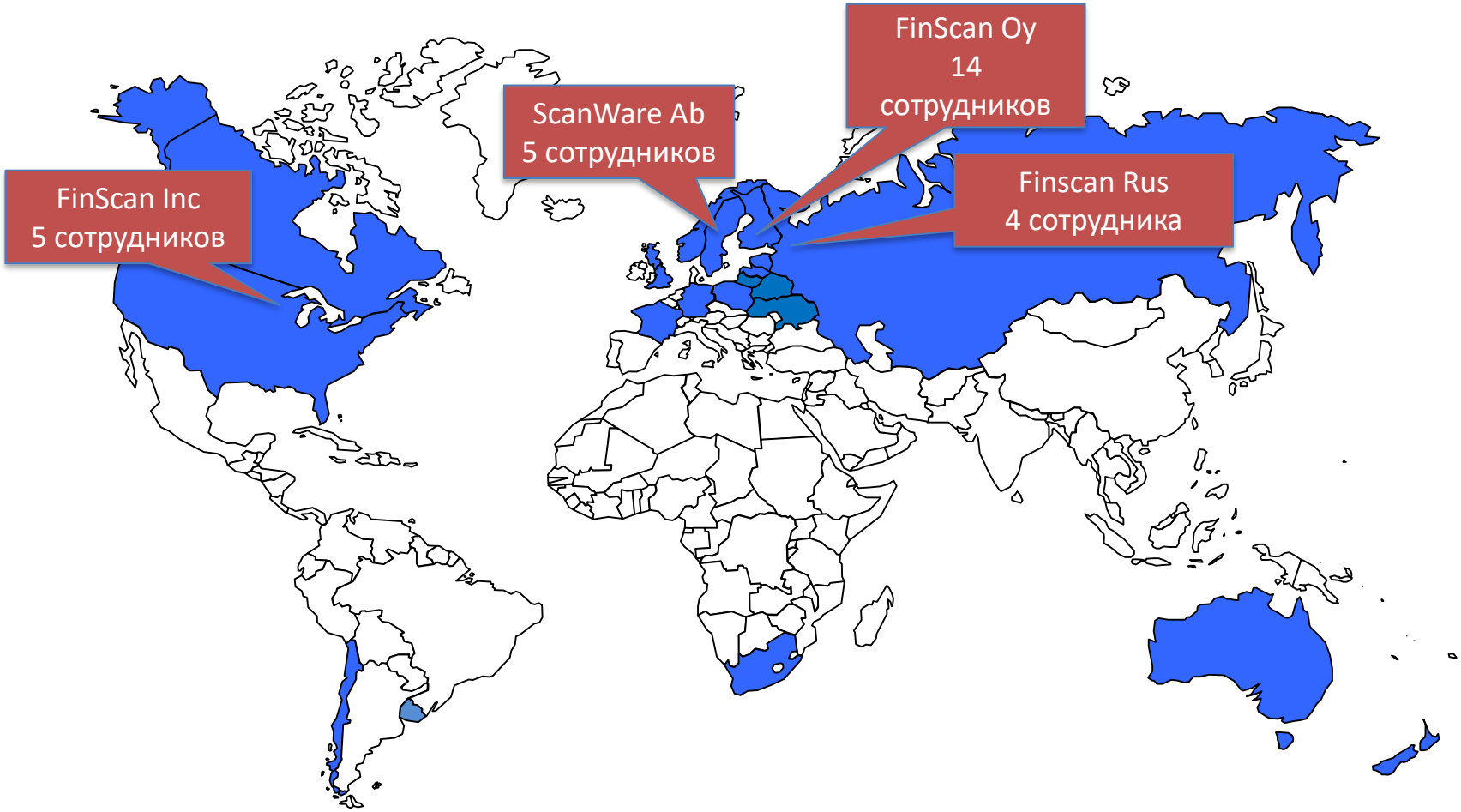
FinScan

Производит сканеры для оценки качества пиломатериалов

- Учреждена в 1988 году. Входит в группу компаний Springer. Центральный расположен в городе Espoo, Финляндия.

- Дистрибуторы и партнеры в:
  - Швеция и Норвегия
  - США и Канада
  - Россия и Беларусь
  - Австралия и Новая Зеландия
  - Чили
  - Германия
  - Франция
  - Южная Африка

Глобальные поставки



- ***Более 400 поставленных систем в 21 страну***
- ***30 поставок в Россию и Беларусь***

Продукция FinScan

- ***Сканер пиломатериалов BoardMasterNova***
  - *Сырая сортировка*
  - *Сухая сортировка*
  - *Комби сортировка (сырая & сухая)*
  - *Сортировка по прочности*
- ***Сканер торцев EndSpy***
  - *Сканер оценки торца*
- ***Бесконтактный влагомер MoistSpy***
  - *Измеритель влажности*

BoardMasterNOVA
Опыт в породах древесины

- Сосна
- Ель
- Пихта
- Лиственница

- Jack Pine
- Eastern White Pine
- Norway Pine
- Radiata Pine
- Ponderosa Pine
- Southern Yellow Pine
- Douglas Fir
- Balsam Fir

- Cedar
- Western Hemlock

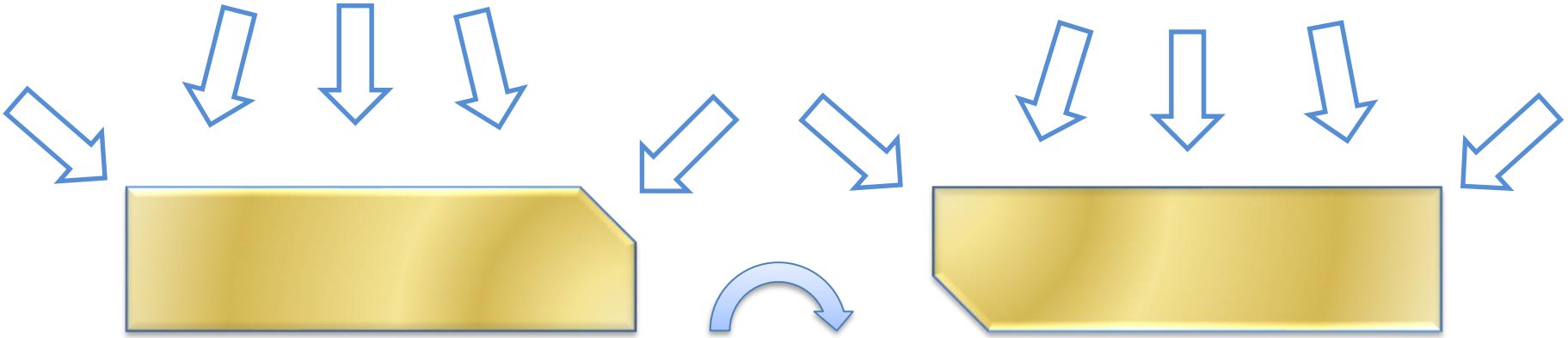
FinScan

Сканер нового поколения BoardMaster NOVA

FinScan

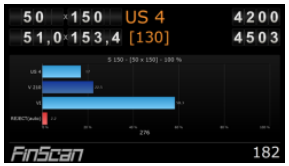
Сканер BoardMaster NOVA

Сканирование доски с 10 направлений



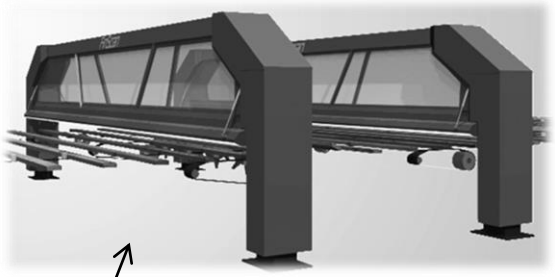
- Пласть сканируется с трех направлений
- Кромки сканируются дважды под углом 45°

BoardMasterNOVA комплект системы



42 ”
Монитор

Планшет



Измерительные рамы сканера

Терминал обслуживания

Ноутбук

ПЛК

Компьютерный корпус

Мониторы и принтер

Электропитание 230В

FinScan

BoardMaster NOVA на заводе Versowood Hankasalmi, Финляндия

FinScan

BoardMasterNOVA
Точность измерений

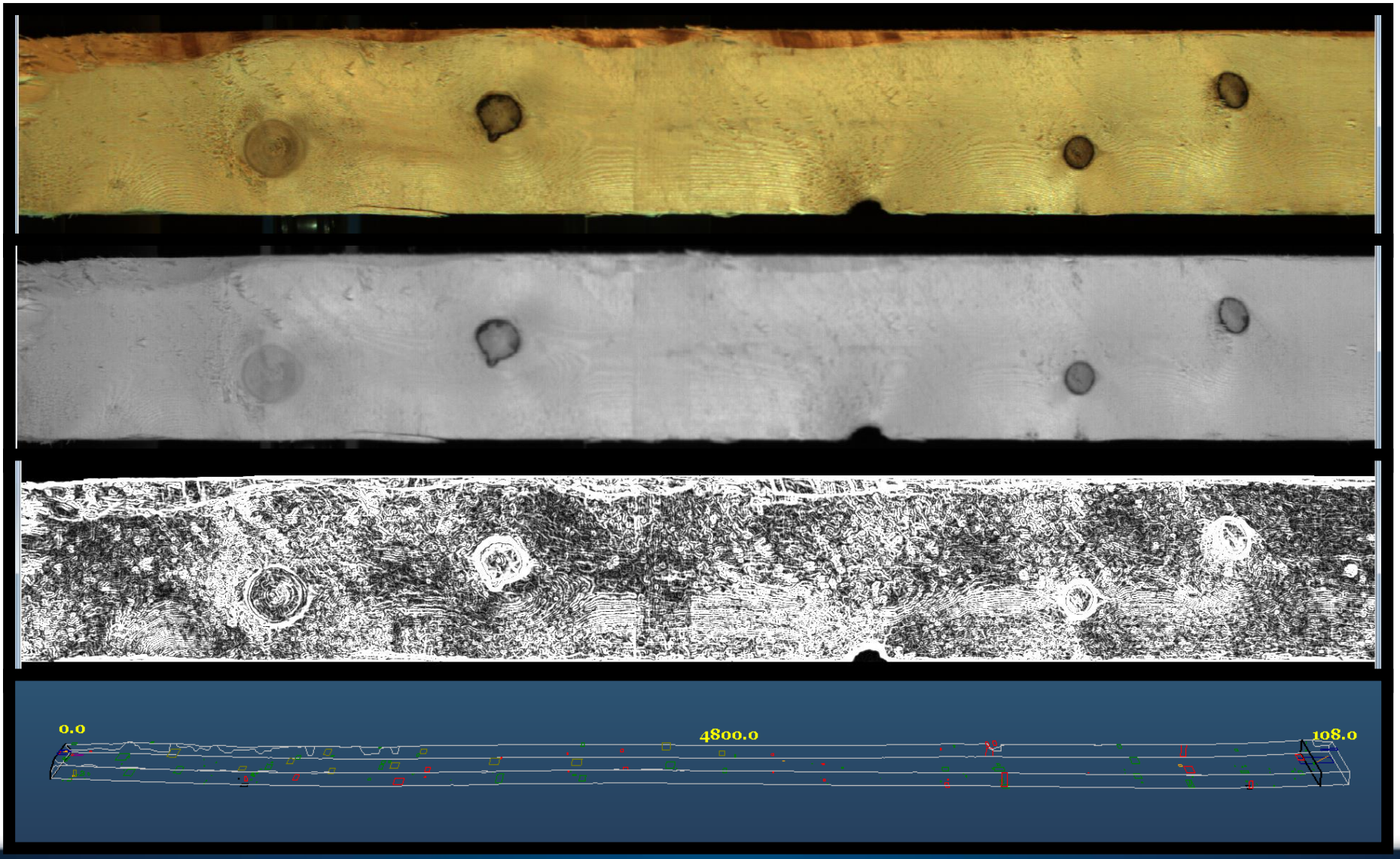
Толщина ± 0,5 мм

Ширина ± 0,75 мм

Длина ± 5 мм

FinScan

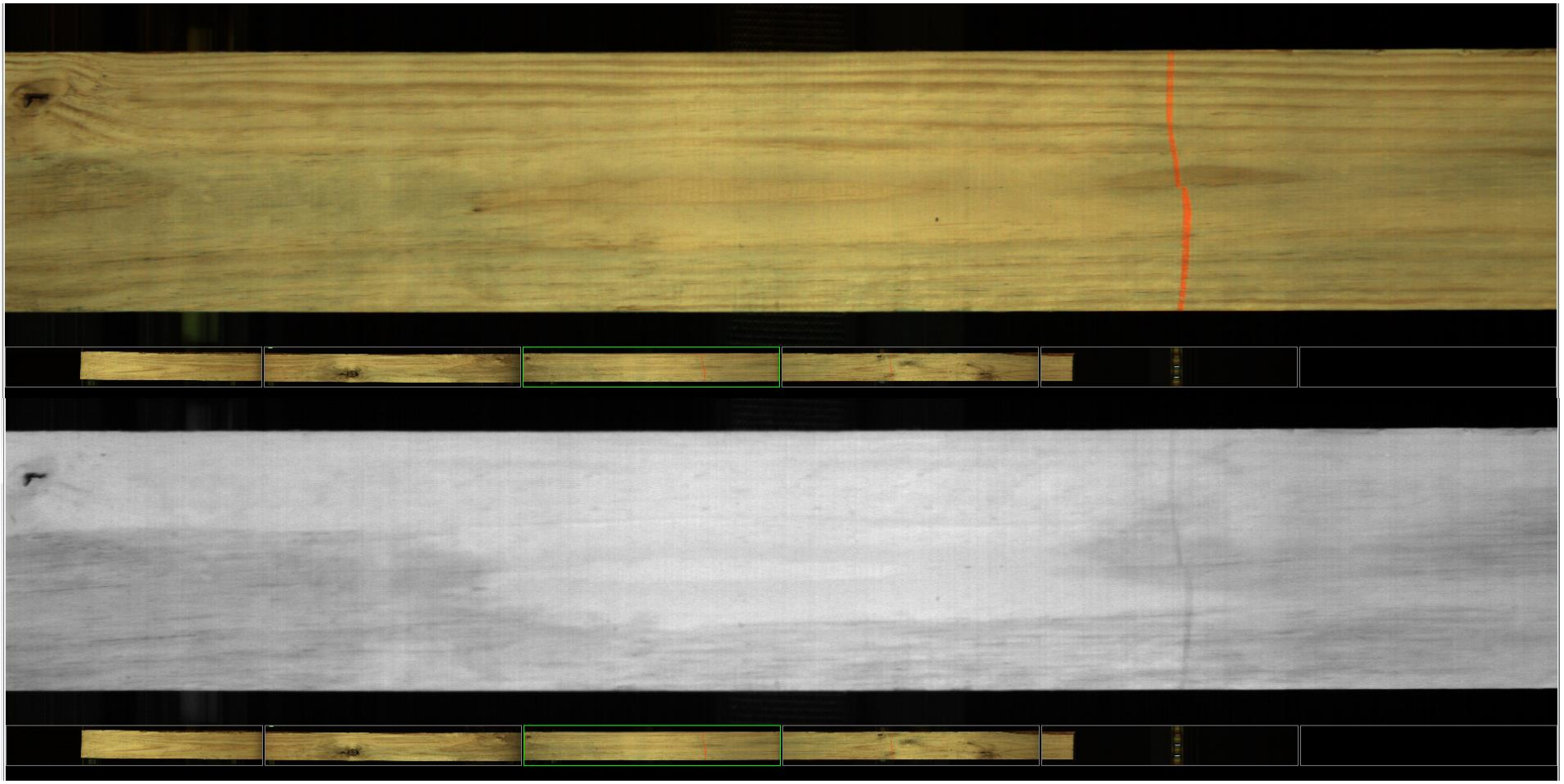
Четыре метода определений пороков



FinScan

BoardMasterNOVA, обнаружение синевы на доске

в освещении от светодиодов

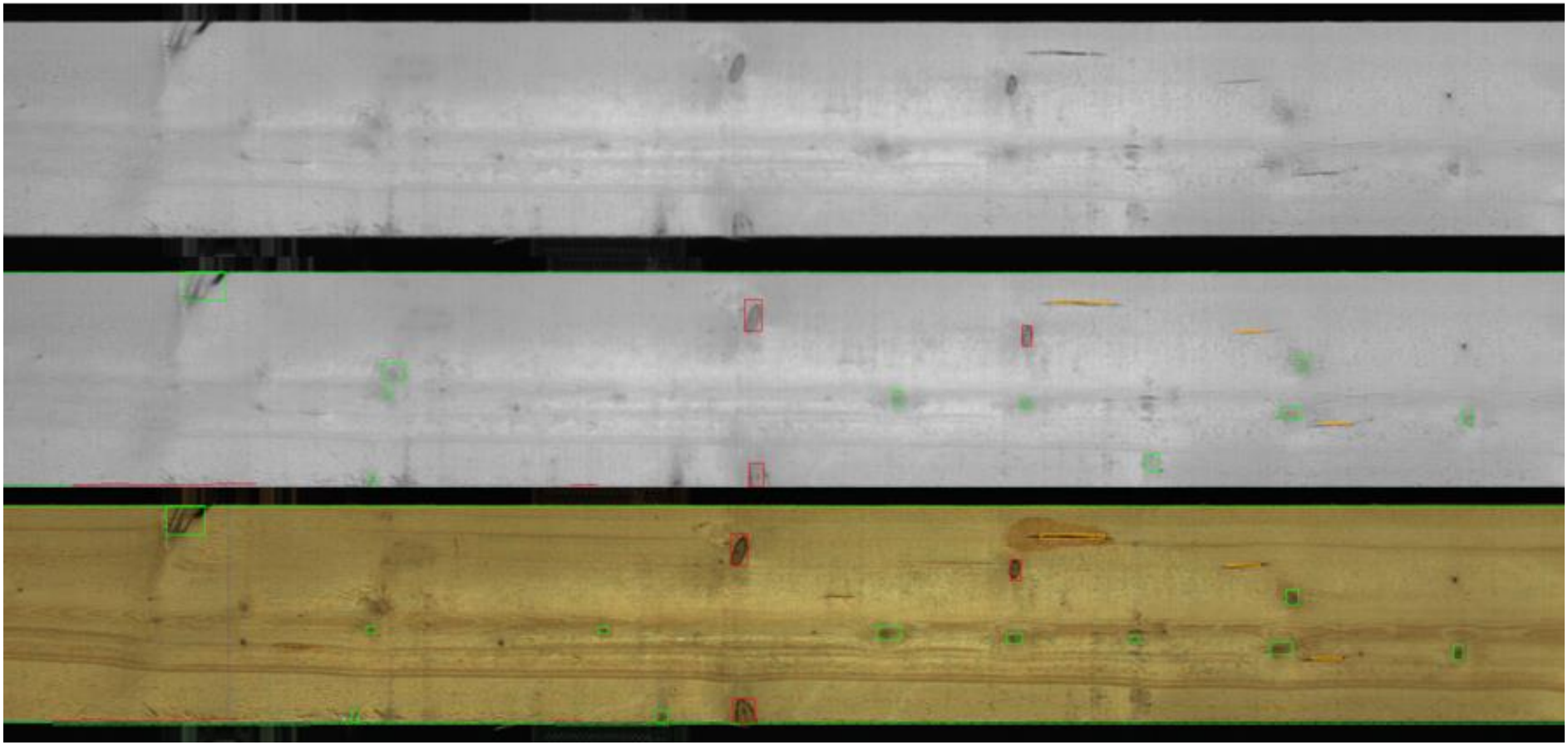


в освещении от инфракрасных ламп

FinScan

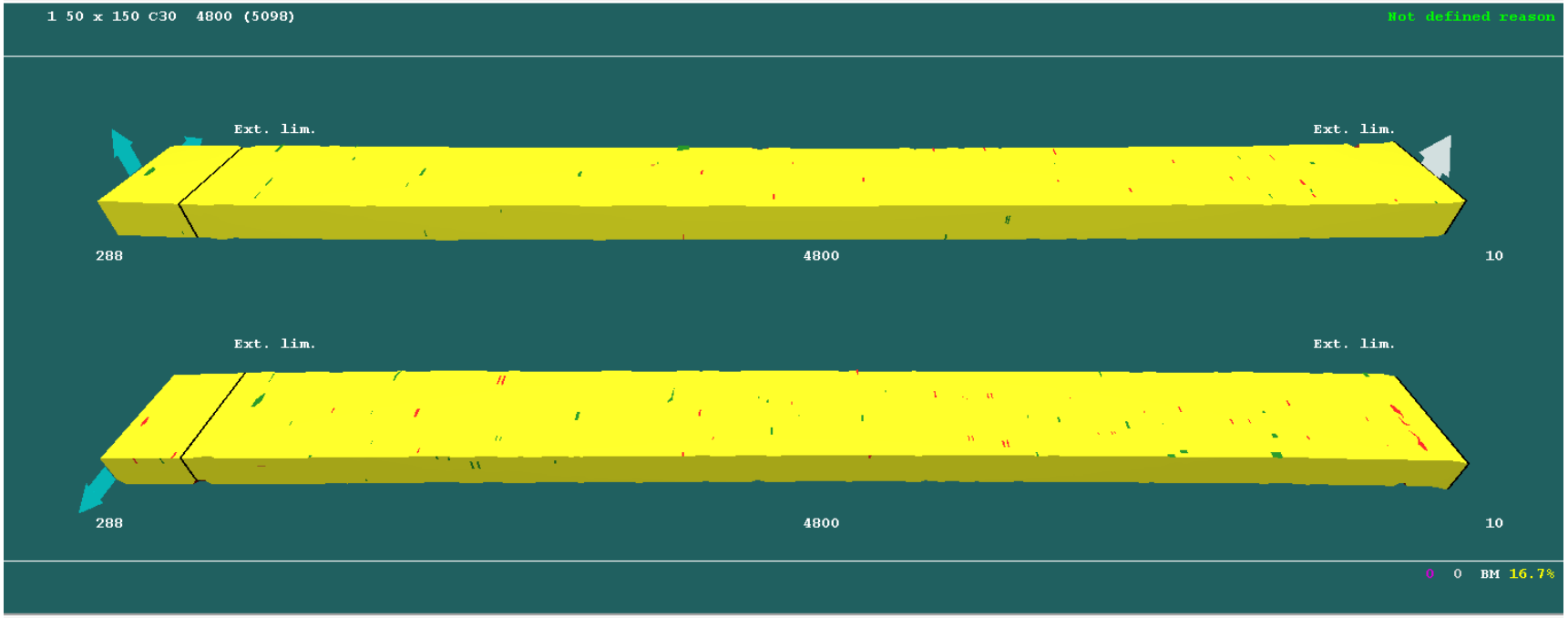
BoardMasterNOVA, обнаружение смоляных кармашков

в освещении от инфракрасных ламп



в освещении от светодиодов

BoardMasterNOVA, Сортировка п/м по прочности



Board details | 3D Info | Component data

1 50 x 150 C30 (30) 4800 Not defined reason
12/23/2019 12:25:02 PM Kuusi B 2130 IH.BRES

Thickness		Width		Length
Raw	50.0	Raw	152.9	Raw
Nominal	50	Nominal	150	Trimmed
Reject low	44	Reject low	148	Cut 1
Reject high	57	Reject high	160	Cut 2
				Add 1
				Add 2
				Solution

Сортировка по прочности по стандарту EN 14081-1:2005+A1:2011

Products | Rules | Grades & Dimensions | Opt paramet

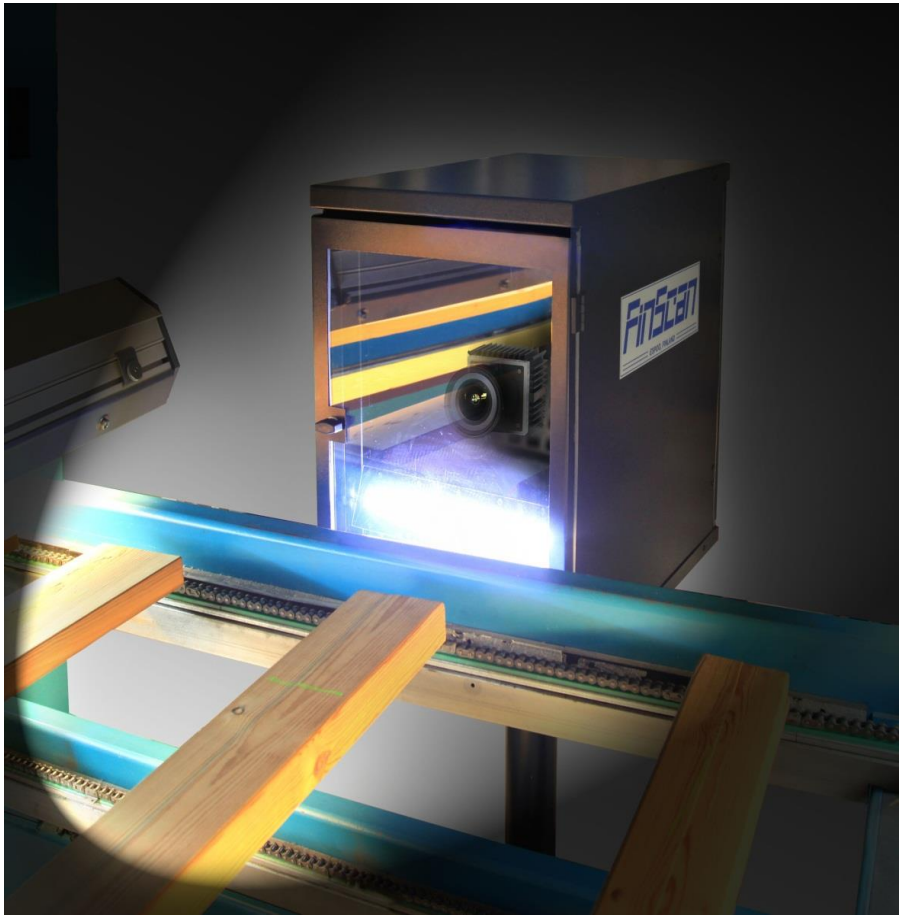
Wane | Knots | Edge knots | Arris | Shakes | Bark

	MSR	
Name	Low poir	DTStamp
C30 44x200	0	02.12.2011 12:04
C30	30	02.12.2019 16:17
C24	24	02.12.2019 16:17
C18	18	02.12.2019 16:17

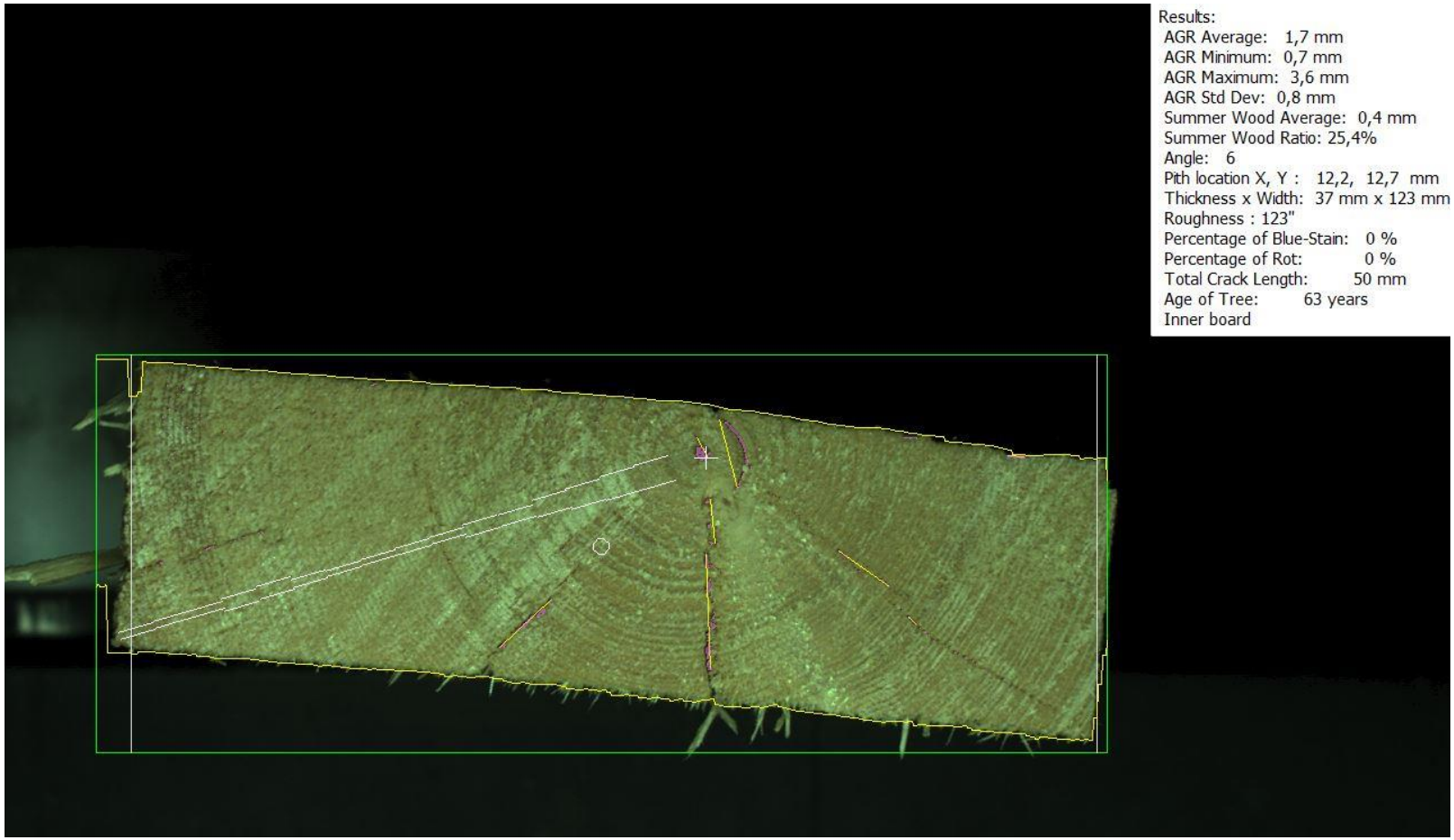
FinScan

Сканер торцев EndSpy

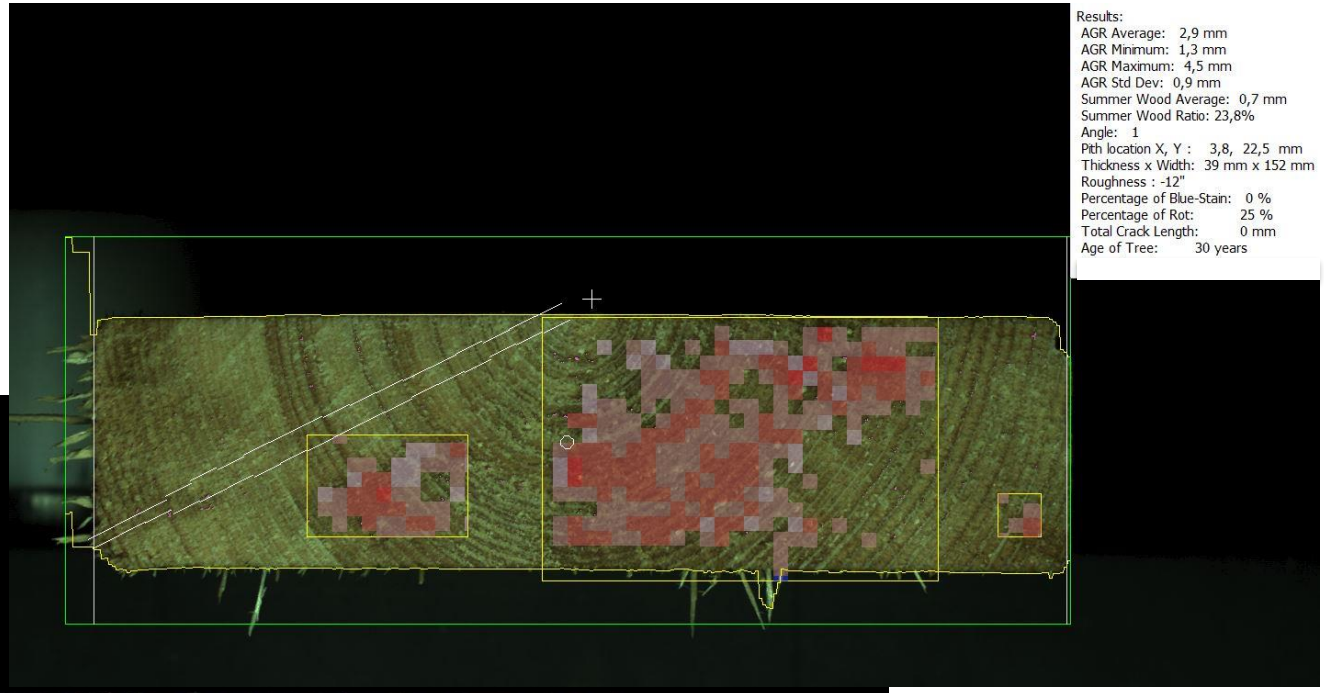
- Оценка торцов
- Камеры с цветной матрицей
- Светодиодная подсветка

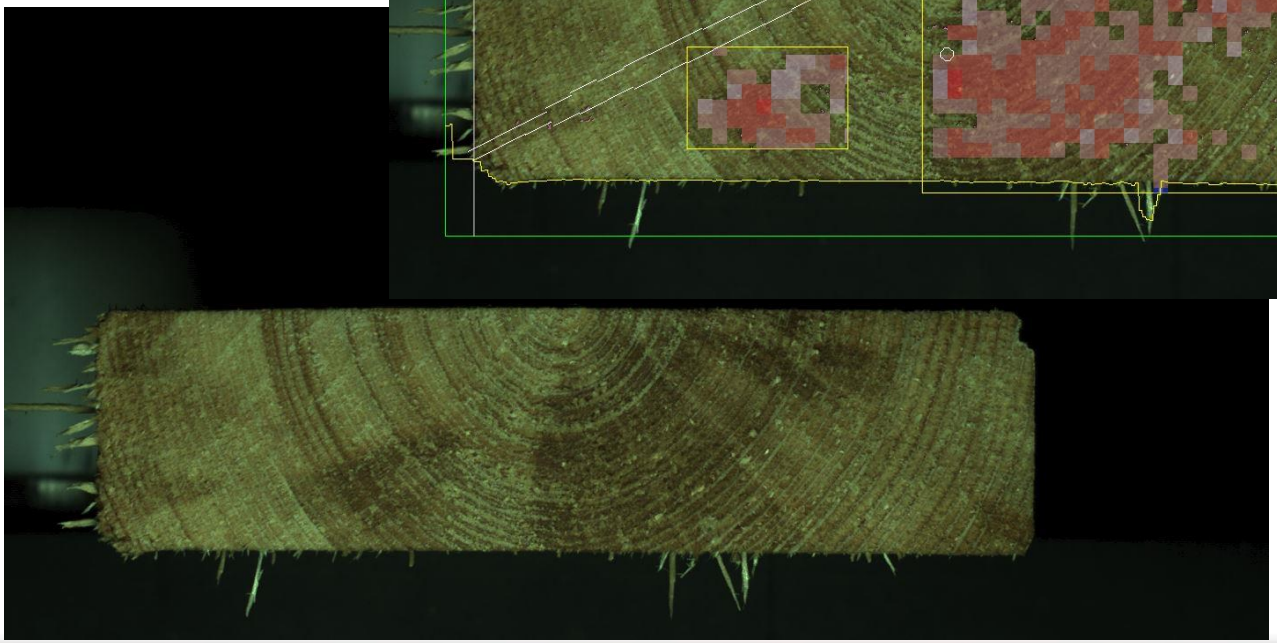


EndSpy, пример работы



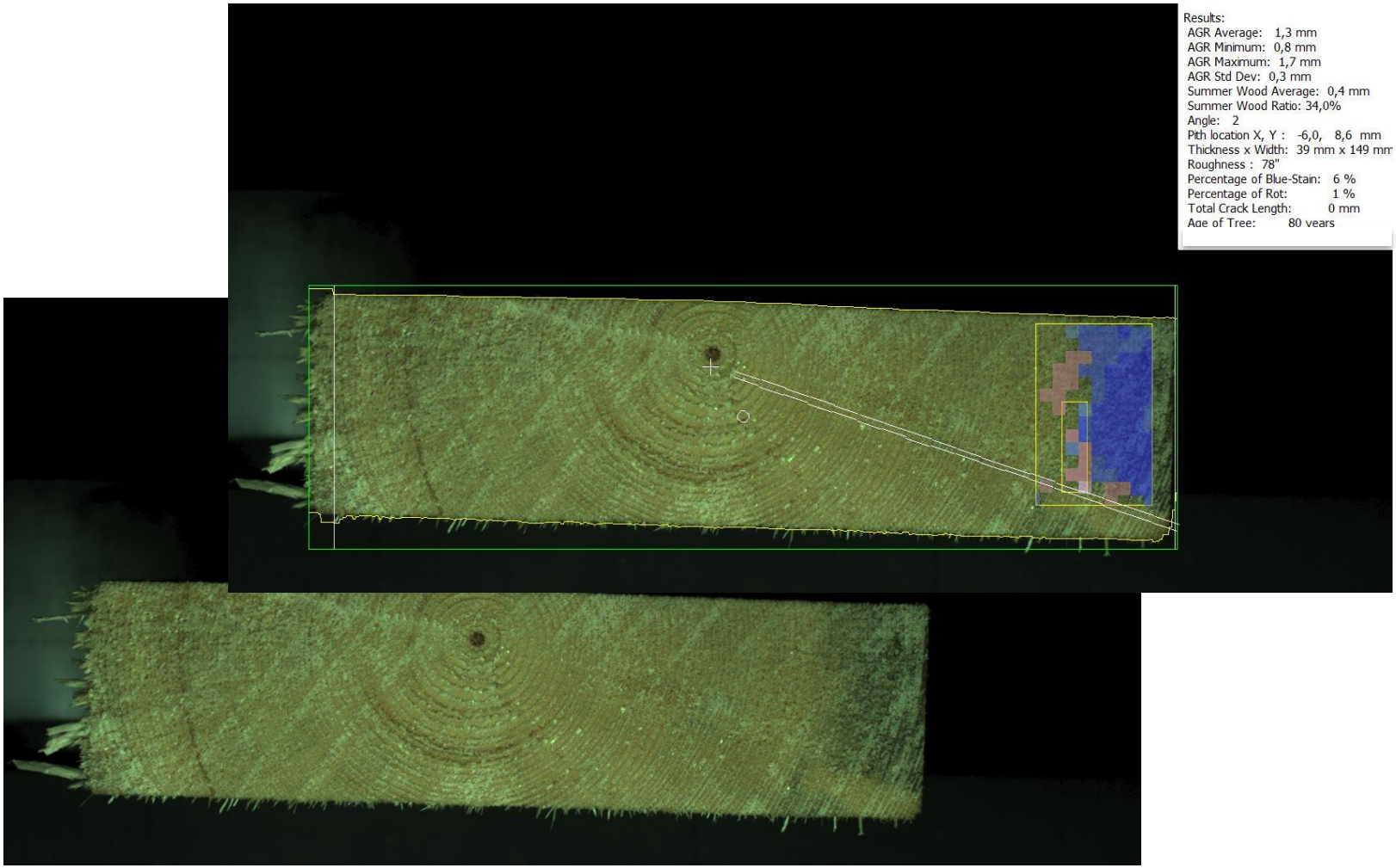
EndSpy – обнаружение гнили





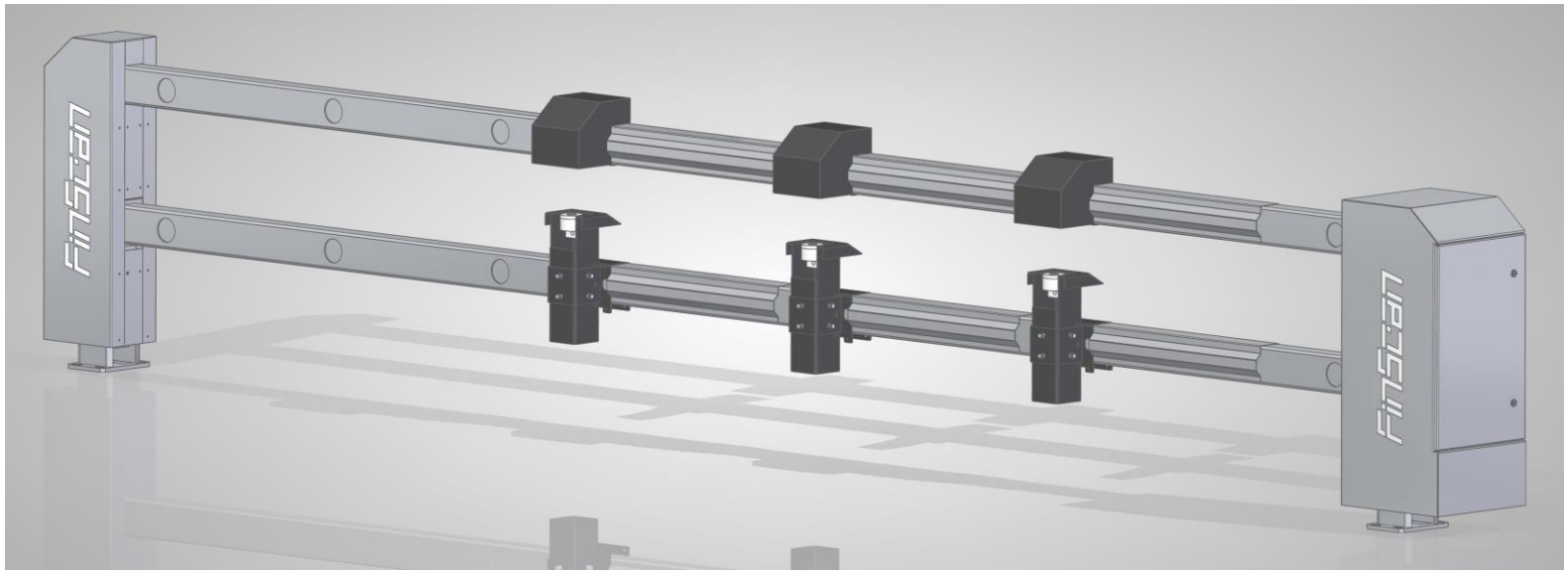
FinScan

EndSpy – обнаружение синевы



FinScan

MoistSpy *– бесконтактный влагомер*



- микроволновое ГГц измерение
- диапазон измерений: 6 – 25 %
- датчики: 1 – 8 пар

Основные определяемые пороки

BoardMaster

- Размеры доски
- Сучки и отверстия
- Обзол, деформация
- Синева, гниль, плесень
- Трещины
- Смоляные кармашки, кора
- Сердцевина
- Механические повреждения
- Червоточина
- Сортировка п/м по прочности

EndSpy

- Синева и гниль
- Боковая / центральная доска
- Положение доски в поставе
- Распознавание сердцевины
- Соотношение летнего и раннего (весеннего) слоя
- Торцевые трещины
- Направление волокон
- Размеры годовых колец

MoistSpy

- Профиль влажности

Преимущества сканера

- Полезный выход продукции с наибольшей стоимостью **- 96%**
- Увеличение производительности лесозавода
- Оптимизация производства в зависимости от
  - требований заказчика
  - производственных возможностей
- Снижение влияния человеческого фактора
- Обеспечение неизменного качества сортировки
- Короткий период окупаемости

Преимущества FinScan

- Более 400 поставок в 20 стран, более 30 – в России и Беларуси
- Многолетний опыт в системах сортировки
- Сотрудничество с практически всеми поставщиками лесопильного оборудования
- Надежная технология

Некоторые заводы в России, на которых установлены сканеры Finscan:

Группа компаний УЛК (Архангельск)
Мется-Свирь (Ленобласть)
ЛДК1 (Красноярск)
Группа Титан (Архангельск)
Череповецлес (Вологда)
Красный Октябрь (Пермь)

Объемы производства заводов, где стоят сканеры Finscan:

Min – 100 000 м3 п/м в год Max – 1 000 000 м3 п/м в год.

FinScan

FinScan

...what we see is what you saw...