

# ChipSmart-3D

## Анализатор качества щепы в реальном времени



TEKNOSAVO



### ChipSmart-3D

Real-time measurement of chip quality

#### ПРИМЕНЕНИЕ:

Управление процессом производства целлюлозы, ТММ, ХТММ

Контроль качества щепы на ДБЦ

Оценка состояния рубительной машины

Контроль качества щепы получаемой от поставщиков (загрузка проб вручную)

Использование вместо лабораторной классификации щепы вручную (SCAN-CM 40:01)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Сорт древесины: береза, осина, ель, сосна, другие

Анализы: возможны в реальном времени в соответствии со стандартом SCAN-CM 40:01

Размеры: 600мм x 800мм, ширина измеряемой зоны 400 мм

Производительность измерений: 5 литров в мин.

Операционная система: Windows XP

Электроснабжение: 110/230 В, 50 Гц, 24В DC

Подключения: 8 цифровых входов, 8 цифровых выходов,

2 токовых выхода 4-20 мА, Ethernet, OPC интерфейс

Класс защиты: IP 55 (EN 60 529)



ChipSmart-3D Анализатор предназначен для определения качества щепы в процессе производства в реальном времени и оптимизации технологического процесса. Стабилизация качества щепы обеспечивает максимальную производительность при производстве целлюлозы, ТММ,ХТММ.

ChipSmart-3D позволяет объективно определять качество покупаемой / продаваемой щепы, оценивать состояние ножей рубительной машины.

ChipSmart-3D может устанавливаться возле кармана щепы после рубительной машины, после сортировки, на приемнике привозной щепы, возле разгрузочного конвейера бункера щепы или загрузочного конвейера варочного котла.

Прибор также может использоваться для анализа проб загружаемых вручную, или оценки качества побочно производимой щепы на лесопильных производствах.

Автоматический пробоотборник осуществляет отбор пробы с основного потока щепы. Тип пробоотборника и способ использования пробы после измерения может быть выбран индивидуально для каждого пользователя. Результаты анализа могут быть представлены в реальном времени в соответствии со стандартом SCAN-CM 40:01.

ChipSmart-3D Анализатор состоит из блока классификатора щепы, расположенного над собственным измерительным конвейером прибора, камеры и оптического блока, дисплея, компьютерного блока, включающего компьютер и программное обеспечение.

Компьютерный блок (блок управления) может быть интегрирован в анализатор, либо вынесен. При необходимости, прибор может быть оснащен обогревателем и воздушными фильтрами.

В дополнение к собственному дисплею, отчеты о качестве щепы в реальном времени и об изменении качества могут быть показаны на дисплее в пультовой, либо через систему автоматизации комбината или информационную систему верхнего уровня с использованием ОСР интерфейса информация может быть доступна различным пользователям на комбинате. Данные анализа могут быть переданы в систему оптимизации ДБЦ WoodSmart или в систему отчетности ReportSmart.

Отчеты предоставляют информацию о средних значениях и трендах для каждой пробы, смены, суток, месяца, и т.д. Полученные данные могут быть проанализированы в дальнейшем.

#### ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ (SCAN-CM 40:01)

ChipSmart-3D Анализатор определяет следующие параметры щепы:

Размеры щепы в 3-х измерениях: толщина, длина, ширина;

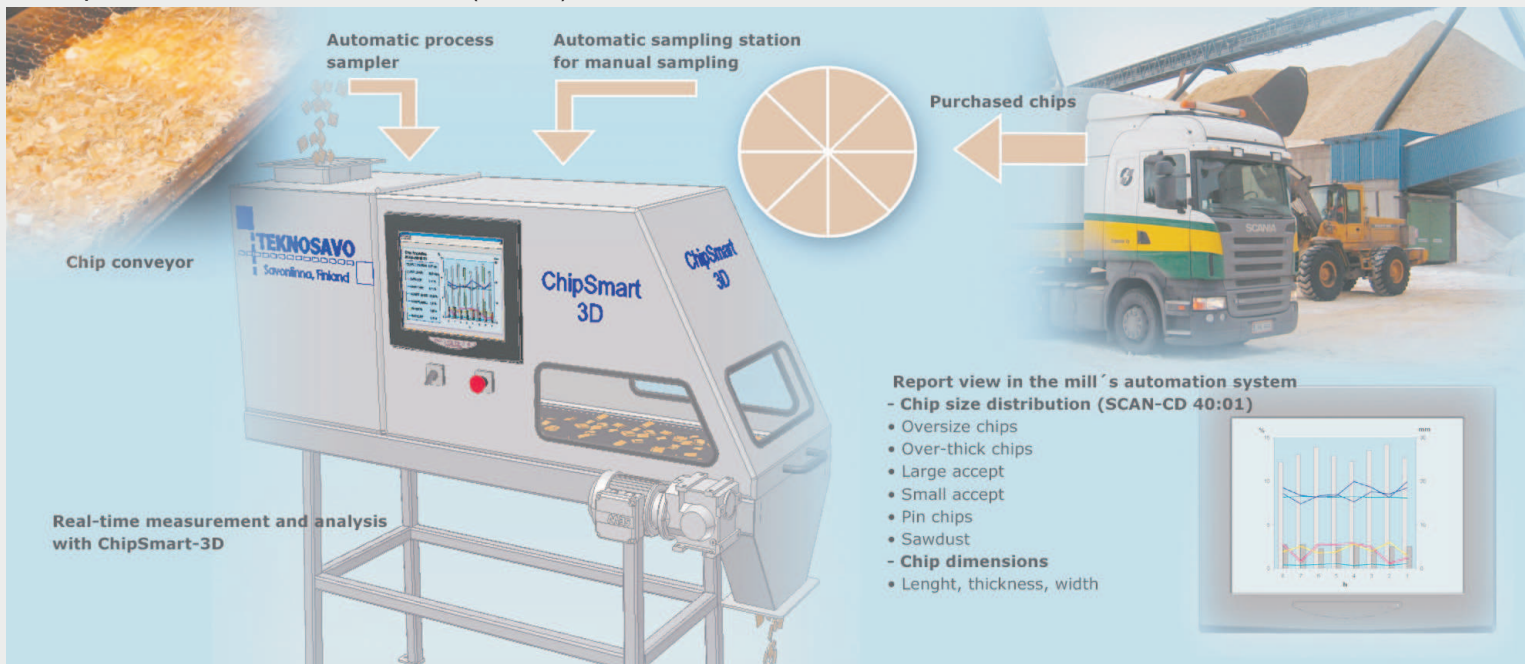
Распределение размеров и их изменения;

Превышение размеров, превышение толщины, допустимый крупный размер, допустимый мелкий размер, тонкая щепа, опилки;

Содержание коры в потоке;

Поверхностная белизна щепы (ISO);

Поверхностная влажность щепы (опция).



**Teknosavo Oy**  
Olavinkatu 46 A  
FI-57100 Savonlinna  
Finland  
Tel. +358 (0)15 477 0700  
Fax: +358 (0)15 477 0744  
[www.teknosavo.fi](http://www.teknosavo.fi)

#### НТЦ "ПРОМПРИБОР"

Россия, 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр. 44,  
офис 121, тел: (812) 572-3239, факс: (812) 572-3240.  
E.mail: [ssh@prom-pribor.ru](mailto:ssh@prom-pribor.ru)

[www.prom-pribor.ru](http://www.prom-pribor.ru)