

TSorter

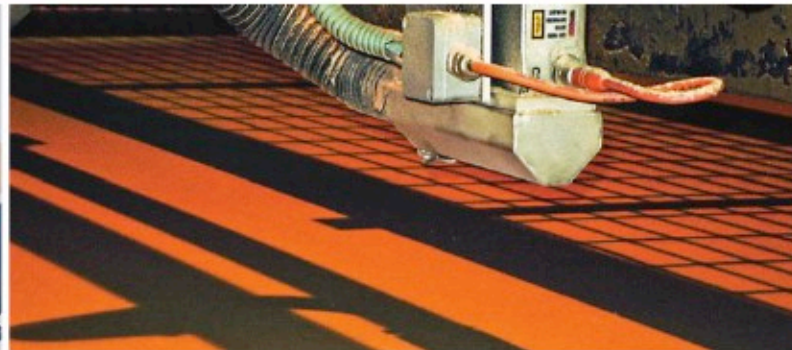
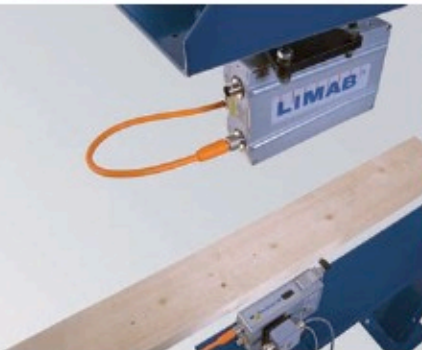
Система измерения толщины и ширины



- Применяется на линиях сортировки свежих пиломатериалов и при необходимости измерения толщины/ширины
- Бесконтактный метод измерения, который позволяет осуществлять сортировку безопасно и аккуратно
- Различные диапазоны измерений
- Большой выбор интерфейсов
- Более 25 лет опыта в измерениях с использованием лазеров



Датчики PreciCura SR/MR/LR



Технические данные

Система TSorter измеряет толщину материала при помощи двух лазерных датчиков PreciCura. Датчики серии PreciCura могут быть любой модели: SR, MR или LR. При подключении дополнительного энкодера вместе с толщиной будет измеряться и ширина.

Результаты измерений отображаются на экране монитора и используются для сортировки, контроля размеров и записи информации о производимой продукции.

Для отображения измеренных значений и выполнения калибровки система оснащена дисплеем и клавиатурой.

Применение

Система TSorter измеряет толщину и ширину досок, брусков и различного вида панелей на поперечных и продольных конвейерах. Виды линий: сортировка свежих пиломатериалов; сортировка готовых пиломатериалов. Линии строгания. Линии по производству панелей древесного происхождения: МДФ, ХДФ, ДСП, ОСБ, шпон, фанера, клееная древесина и т.п.

Линии по производству изоляционных материалов: Stonewool (Rockwool), стекловата, полистирол на основе XPS. Другие линии по производству панелей: легкие/пористые панели, напольные панели (паркет и ламинат); смешанные материалы: фиброцемент, дерево/пластик/гипс, "Сэндвич-панели" HPL, дверные косяки, металл/картон на изоляционных панелях.

LIMAB TSorter

TSorter - это система бесконтактного измерения толщины и ширины в процессе производства. Это полностью независимая измерительная система, которая может быть с легкостью интегрирована в различные типы систем управления производственными процессами. Она совместима со многими старыми механическими системами измерения толщины, а также с выпускавшимися ранее системами LIMAB TMS 200 и LMS 6203.

В системе TSorter используются два лазерных датчика LIMAB PreciCura SR/MR/LR.

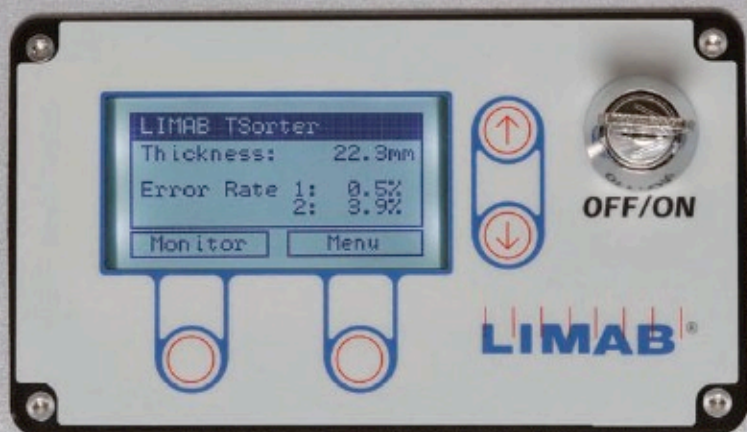
При подключении дополнительного энкодера также может измеряться и ширина.

Система автоматически определяет начало и конец объекта измерения и оснащена интеллектуальным статистическим фильтром, что позволяет игнорировать заозы и другие неровности поверхности, что, в свою очередь, повышает качество измерений.

В комплектацию системы входит монитор оператора, на котором отображаются последние измеренные значения толщины и ширины.

Простое пользовательское меню позволяет оператору самостоятельно производить калибровку системы и вносить изменения в конфигурацию.

Отображаемые информационные сообщения упрощают поиск и устранение неисправностей, например предупреждение о загрязненности оптики датчика.



Контроллер TSorter



Дополнительные компоненты

C-образная рама изготавливается из металло-никелевого сплава "Инвар" и закаленной стали, что дает гарантию стабильности и точности измерений.

Компонент с воздушным фильтром включает электромагнитный клапан, позволяющий содержать нижний датчик в чистоте от пыли.

Энкодер для измерения ширины.

Дисплей больших размеров.



LIMAB

С момента своего основания в 1979 году компания LIMAB снабжает различные отрасли промышленности современными датчиками и системами бесконтактного измерения. На сегодняшний день в состав компании входят отделы производства, развития, обслуживания а также отделы продаж.

В последние несколько лет компания LIMAB сделала крупные инвестиции в оборудование и персонал с целью развития своих возможностей по удовлетворению самых высоких требований своих клиентов.

Это является частью нашей постоянной готовности обеспечивать рынок инновационными решениями бесконтактного измерения.

Технические характеристики

TSorter

Диапазон измерений	200 - 8000 мм
Расстояние до объекта измерения	100 - 2000 мм
Точность измерений, толщина	+/- 0,1 мм на 200 мм (в зависимости от конвейера)
Питание	Постоянный ток 18 .. 36В, гальванически изолированный
Последовательный интерфейс, RS 232C	1200 - 112 500 бит/с ASCII /Comp. ASCII/HEX
Параллельный интерфейс	Двоичный, BCD, 14-битный оптический изолированный NPN/PNP
Энкодер ввода	Инкрементальный, Grey code, A, b 1000-65000 ppr
Размеры (контроллер TSorter)	200x400x120 мм (выс. x шир. x дл.)

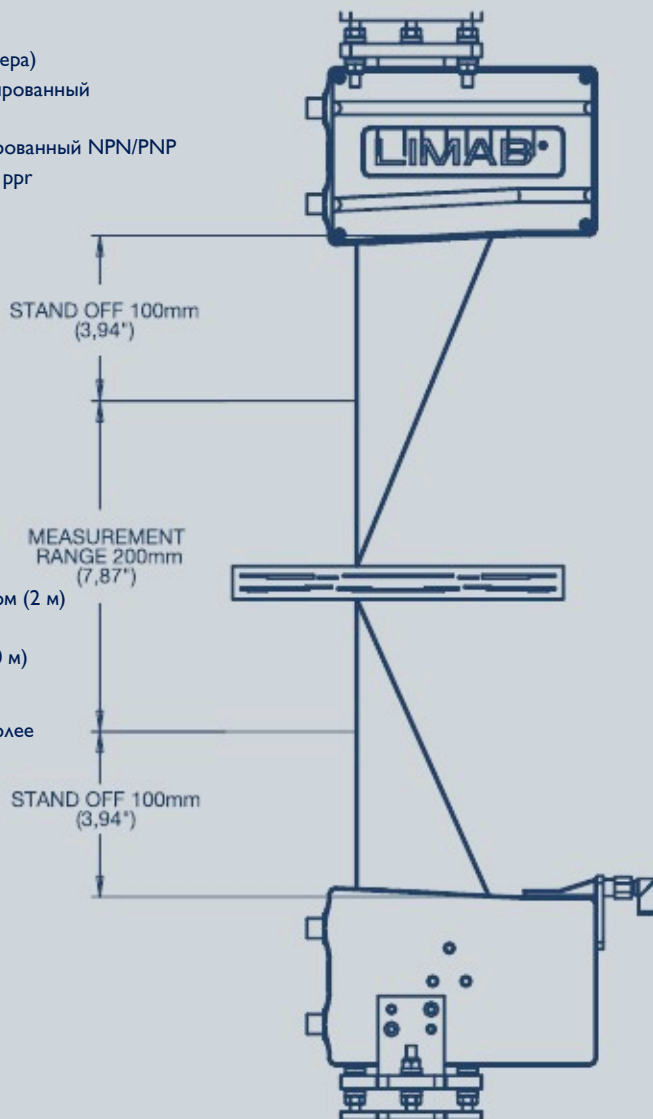
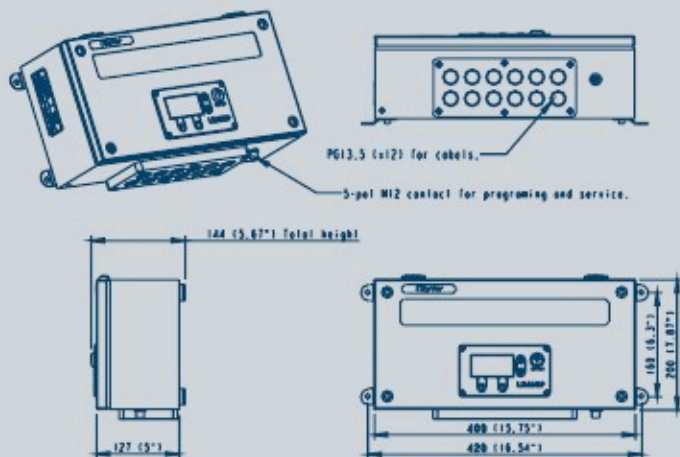
Датчики измерения размеров

PreciCura SR	162x108x42 мм
PreciCura MR	331x148x56 мм
PreciCura LR	551x148x56 мм
Класс защиты	IP 65, NEMA 4
Разъем	PG, блок терминала
Диапазон рабочих температур	0...+40 °C

Стандартная поставка:

- 2 датчика PreciCura
- 2 трехточечных монтажных кронштейна
- 1 контроллер TSorter
- 2 кабеля, соединяющих датчики с контроллером (2 м)
- 1 Руководство пользователя
- 1 кабель, соединяющий ПК с контроллером (10 м)
- 1 "Air Knife" для нижнего датчика

Система LIMAB TSorter совместима с большинством других присутствующих на рынке более старых систем измерения толщины.



На чертеже показано измерение толщины с использованием датчиков PreciCura SR. Для получения чертежей с датчиками MR/LR свяжитесь с компанией LIMAB.



Мы оставляем за собой право внесения изменений без предварительного уведомления.

LIMAB®
CONTROL BY MEASUREMENT

Limab Oy
Henry Fordin katu 5K
FI-00150 Хельсинки
Финляндия
Тел: +358 9 4780 3668
Факс + 358 9 4880 3667
www.limab.fi

Exportgatan 38B
SE-422 46 HISINGS BACKA,
Sweden
Phone +46 (0)31 - 58 44 00
Fax +46 (0) 31 - 58 33 88
sales@limab.se
www.limab.com