

557 Long Road  
 Pittsburgh, PA 15235 , USA  
 Email: [fr@americansensors.com](mailto:fr@americansensors.com)  
 www.americansensors.com  
 Tel : 412-242-5903 fax : 412-242-5908



**“ТОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ”**  
**ВОТ ГЛАВНЫЕ СВОЙСТВА ИНФРАКРАСНЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ДАТЧИКОВ**  
**И СИСТЕМ КОМПАНИИ ASC**

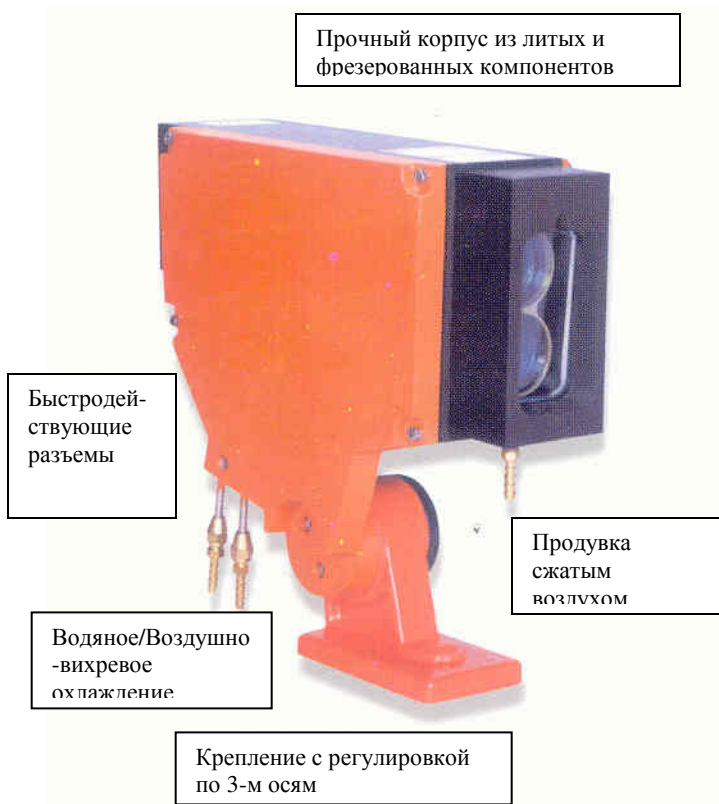


**ДЛЯ:**

- СЛЕЖЕНИЕ ЗА ОБЪЕКТОМ
- ПОЛОЖЕНИЕ КРОМОК
- РАССТОЯНИЕ
- ДЛИНА
- ШИРИНА
- ТОЛЩИНА
- СКОРОСТЬ
- ПОЛОЖЕНИЕ УРОВНЯ
- ТЕМПЕРАТУРА

**ЧЕРЕЗ:**  
**ГОРЯЧУЮ АТМОСФЕРУ**  
**ДЫМ**  
**ВОДУ**  
**ОКАЛИНУ**  
**ПЫЛЬ**

557 Long Road  
Pittsburgh, PA 15235 , USA  
Email: [fr@americansensors.com](mailto:fr@americansensors.com)  
[www.americansensors.com](http://www.americansensors.com)  
Tel : 412-242-5903 fax : 412-242-5908



### ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОМПАНИИ

Америкэн Сенсор Корпорейшн (ASC), расположенная в Питтсбурге производственная компания, была основана в 1993 году. Основные направления деятельности компании: исследование и разработка оптико-электронных датчиков, установка датчиков и систем как в металлургии вообще, так и в сталеплавильном производстве, процессах непрерывного литья и прокатных станах в частности. ASC имеет высокоэффективную программу, основанную на многолетнем опыте, и эта программа постоянно адаптируется к растущим и изменяющимся потребностям металлургии и металлообработки.

### ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

Наше оборудование разработано для следующих задач:

- **оптимизация** систем **автоматического управления** для новых производственных комплексов;
- **модернизация** и **улучшение технических характеристик** и производительности существующих прокатных линий;
- **повышение качества** продукции в непрерывной разливке и прокате;

- **снижение** затрат на **техническое обслуживание**;

В частности:

- **определение наличия** горячих и холодных объектов в заданных точках для отслеживания их перемещений в производственной зоне;
- **температурные измерения**, в том числе внутри печи, в атмосфере паров, при наличии окалины и с изменяющейся излучательной способностью объекта;
- **определение положения** прогиба петли, боковых кромок на прокатном столе или между клетями (полоса или брусок), **передней и задней кромки** плиты или бруса на обрубочных ножницах;
- **измерение геометрических параметров**, таких как: длина, ширина, высота, толщина, диаметр, профиль, скорость и плоскостность;
- отрезка по заданной длине с оптимизацией, автоматизацией и контролем положения;

### ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ:

Одной из существенных особенностей наших датчиков и систем является их чрезвычайно **прочная конструкция**. Все датчики и системы монтируются в литых и фрезерованных корпусах со стандартными системами водяного охлаждения и продувкой сжатым воздухом. Они созданы для того, чтобы противостоять чрезвычайно тяжелым условиям сталепрокатного производства. Используется специальный отбор высокоэффективных оптических и электронных компонентов. Кроме того, мы обладаем собственной высококлассной производственной базой для изготовления, калибровки, проверки качества и испытаний.



**СИСТЕМА ПОД КЛЮЧ: ПАТЕНТОВАННЫЙ EPROM/ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ PLC  
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ, ОПТИМИЗИРУЮЩИЕ ПРОЦЕСС**  
Возможность руководства установкой, запуск и обучение персонала

557 Long Road  
Pittsburgh, PA 15235 , USA  
Email: [fr@americansensors.com](mailto:fr@americansensors.com)  
[www.americansensors.com](http://www.americansensors.com)  
Tel : 412-242-5903 fax : 412-242-5908



## ДАТЧИКИ

ДАТЧИКИ:	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:	ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:
СЕРИЯ <b>NMD</b> (Инфракрасный детектор горячего металла)	Слежение Позиционирование Нарезка по размеру Детектирование в заданной точке	Обнаружение начиная со 120°C (248°F) Выход Сигналов Предупреждения Регулировка порога срабатывания Лазерное позиционирование
СЕРИЯ <b>IS</b> (Инфракрасный датчик позиционирования)	Контроль прогиба петли Измерение положения Контроль положения кромок/Центрировка Измерение скорости	Аналоговый 4-20мА /Последовательный порты Выход Сигналов Предупреждения Регулировка порога срабатывания Лазерное позиционирование
СЕРИЯ <b>PM</b> (Пирометры)	Измерение Температуры Отсчет излучательной способности	От 0° до 3000°C (32 - 5430°F) Одно-, Двух-, Трех- или Четырехволновые Абсолютная Точность ± 5 ° (15°F)
СЕРИЯ <b>OB/CW</b> (Лазерные и Микроволновые Оптические Барьеры (с отражателями или без))	Слежение Позиционирование Детекторы холодного и горячего металла	В проходящих лучах С отражением излучения Настройка чувствительности
СЕРИЯ <b>LM/CW</b> (Лазерные и Микроволновые Измерители)	Измерение Размеров Измерение Дистанции Позиция Горячего/Холодного объекта Работа сквозь пламя в печах разогрева	Точность начиная от ± 1мм Аналоговый и Последовательный выходы Измерение дистанций до 500м Работа с горячими объектами до 3000°C
СЕРИЯ <b>LSV</b> (Лазерные велосиметры – измерители скорости)	Измерение скорости Измерение Длины Вычисление Массообмена в потоке	Скорости от 0 до ±240 м/сек Точность отсчета 0.02% Базовая дистанция до 2 м
СЕРИЯ <b>SI</b> (Магнитные, Индуктивные и Емкостные Датчики)	Бесконтактные ограничители перемещения для шахтных подъемников, рычагов, рельсовых транспортных средств	Диапазон чувствительности до 200мм. Без потребностей в источнике питания
Емкостные и Излучательные Измерители	Бесконтактные измерители толщин материалов и покрытий малого радиуса действия	Абсолютная точность 5 мкм

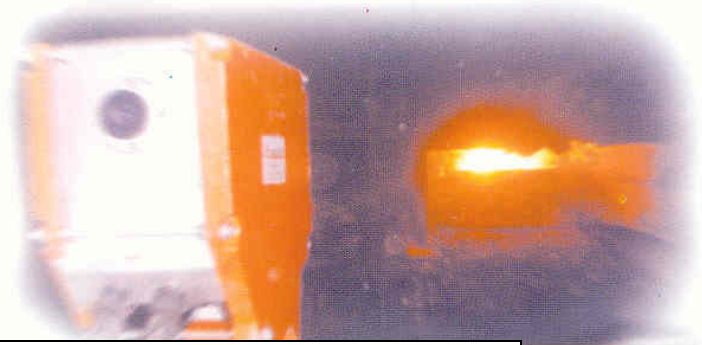
## СИСТЕМЫ ПОД КЛЮЧ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ASC SYSTEM
ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	3-х мерный профиль, Положение и форма объемно складированного материала Детекторы шлака Система измерения уровня для литья Система автоматической загрузки порошка Измерения огнеупорных покрытий  4-х волновые системы измерения Температуры и Излучательной способности	3-D Explor (Сканирующий Импульсный Лазерный Дальномер) SDS-500 LMS-500 AFS-500 3-D Explor (Сканирующий Импульсный Лазерный Дальномер)  TEMP-500-4C

## НЕПРЕРЫВНОЕ ЛИТЬЁ, СЛЯБЫ, БЛОКИ, БЛЮМЫ, ГОРЯЧИЙ И ХОЛОДНЫЙ ПРОКАТ

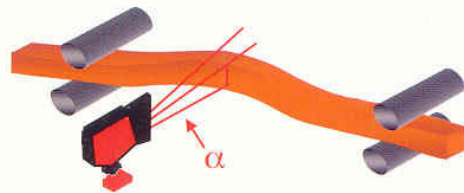
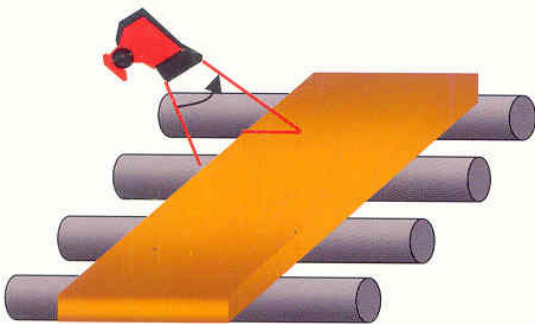
	Системы измерения ширины Системы измерения длины Системы измерения толщины Системы полного обмера плит и слябов Системы центрирования и нахождения кромок Измерители профиля Измерители скорости Системы измерения гальванических покрытий Системы контроля прогиба ленты Системы контроля профиля и позиционирования сляба	MGS-500-W MGS-500-L MGS-500-T / CAPSYS / ACT MGS-500-WLT MGS-500-CE MGS-500-PG VMS-500 GMS-500-4C IS-3000 MGS-500-TPP
--	--	--

557 Long Road  
Pittsburgh, PA 15235, USA  
Email: [fr@americansensors.com](mailto:fr@americansensors.com)  
[www.americansensors.com](http://www.americansensors.com)  
Tel : 412-242-5903 fax : 412-242-5908



**HMD – ДЕТЕКТОРЫ ГОРЯЧЕГО МЕТАЛЛА**

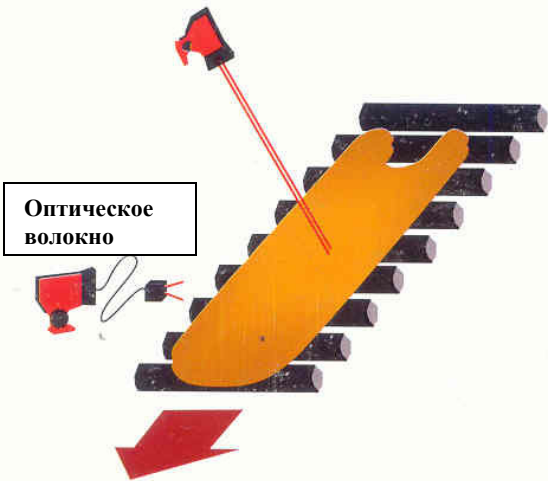
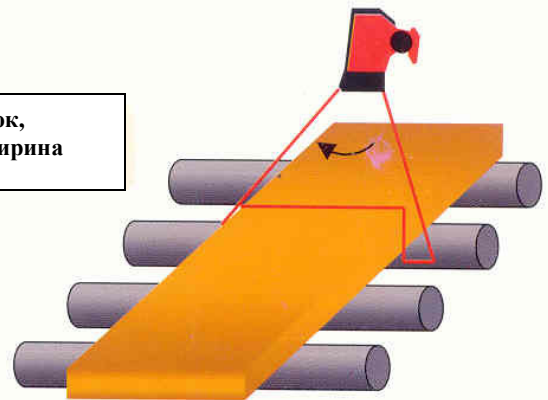
**IS – ИНФРАКРАСНЫЕ СКАННЕРЫ**



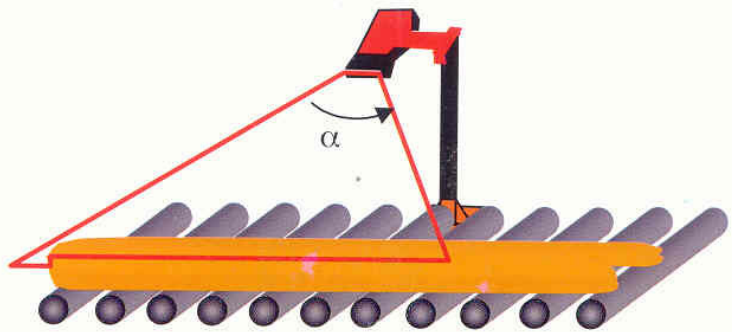
**Сканирующий детектор горячего металла**

**Контроль прогиба**

**Положение кромок, центровка и ширина**



**Точечные и оптоволоконные детекторы горячего металла**



**Позиции кромок и скорость**

557 Long Road  
 Pittsburgh, PA 15235, USA  
 Email: fr@americansensors.com  
 www.americansensors.com  
 Tel : 412-242-5903 fax : 412-242-5908

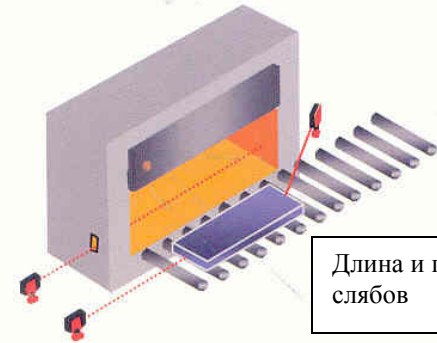
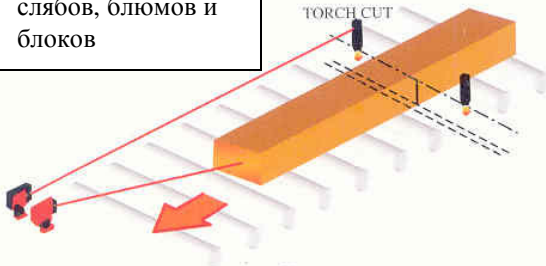


**ЛАЗЕРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ LM-3000**

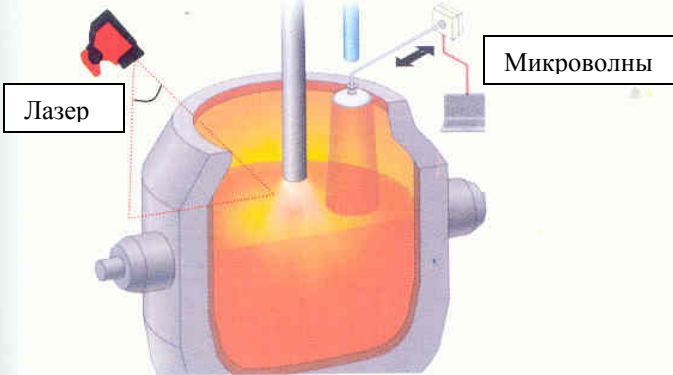
Отрезка в размер  
 слябов, блюмов и  
 блоков

Резка горелкой

TORCH CUT



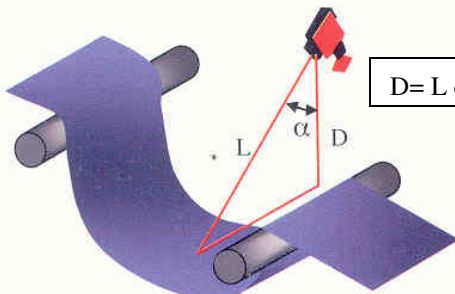
Длина и позиция  
 слябов



Лазер

Микроволны

Измерения уровня



$$D = L \cos \alpha$$

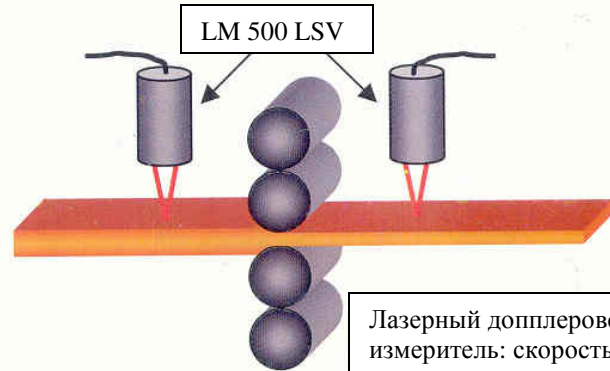
Контроль петли прогиба

**ЛАЗЕРНЫЙ ДОПЛЕРОВСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ СКОРОСТИ LM-3000-LSV**

Доплеровский измеритель с  
 нулевой скорости: скорость и  
 резка по размеру

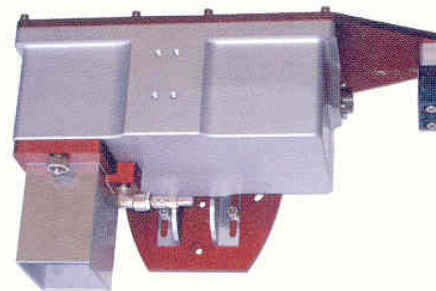


Водяное охлаждение/Продувка чистым  
 Сжатым воздухом



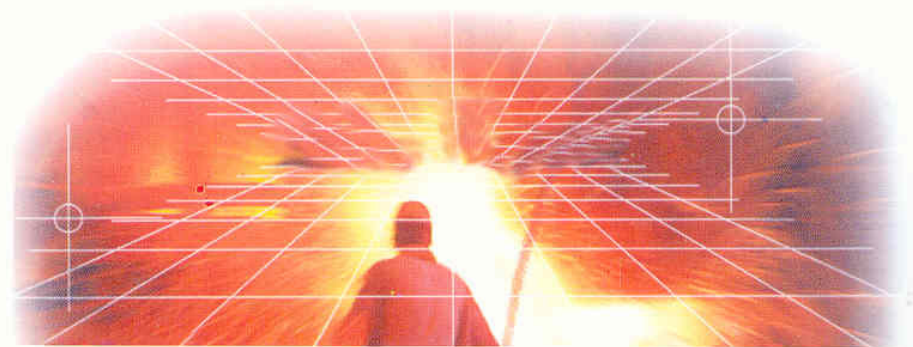
LM 500 LSV

Лазерный доплеровский  
 измеритель: скорость и  
 массообмен



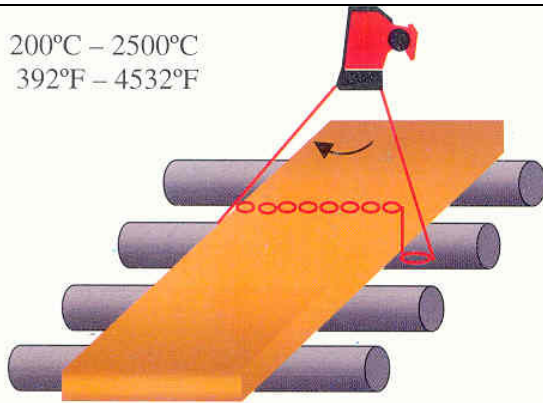
Лазерный доплеровский  
 измеритель: Компактная  
 конструкция, монтируемая на  
 швеллерной консоли

557 Long Road  
 Pittsburgh, PA 15235, USA  
 Email: fr@americansensors.com  
 www.americansensors.com  
 Tel : 412-242-5903 fax : 412-242-5908



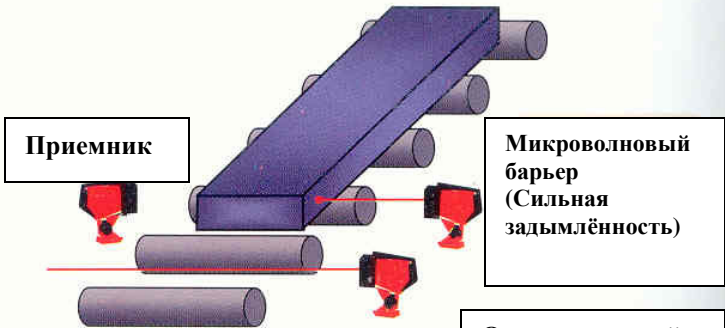
**PM – ТОЧЕЧНЫЙ И СКАНИРУЮЩИЙ ПИРОМЕТРЫ**

200°C – 2500°C  
 392°F – 4532°F



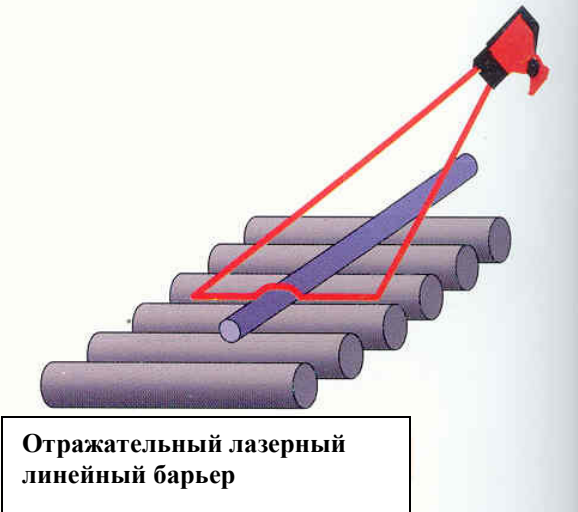
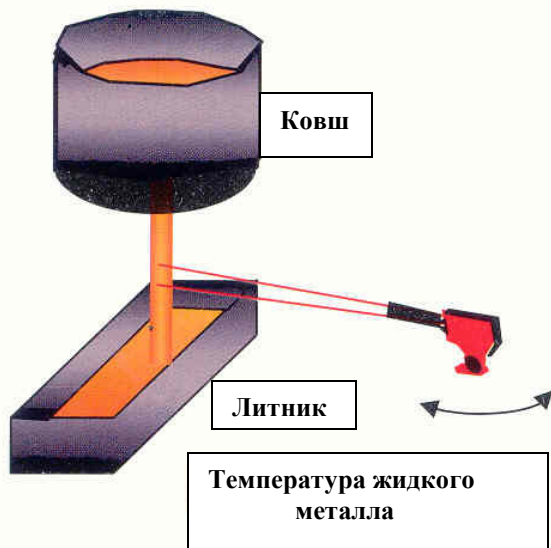
Сканирующий пирометр температурного профиля

**ОВ – ЛАЗЕРНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ БАРЬЕРЫ  
 МВС – МИКРОВОЛНОВЫЕ ДАТЧИКИ**



Микроволновый барьер (Сильная задымленность)

Отражательный лазерный барьер

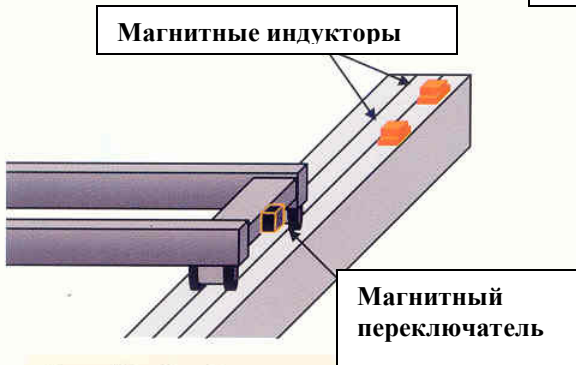


Отражательный лазерный линейный барьер

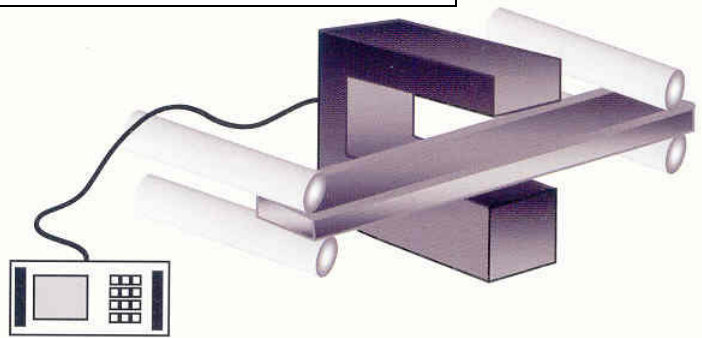
557 Long Road  
Pittsburgh, PA 15235, USA  
Email: [fr@americansensors.com](mailto:fr@americansensors.com)  
[www.americansensors.com](http://www.americansensors.com)  
Tel : 412-242-5903 fax : 412-242-5908



**МАГНИТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ**



**ИЗМЕРИТЕЛИ НА ОСНОВЕ ПРОНИКАЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ**



Ограничители перемещения кранов, рельсовых транспортных средств и подъемников

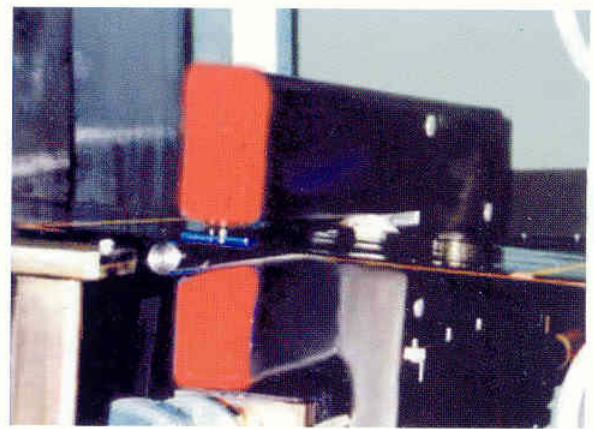
Блок обработки данных

Емкостные Измерители



Магнитные Индукторы

Магнитные Переключатели



557 Long Road  
 Pittsburgh, PA 15235, USA  
 Email: [fr@americansensors.com](mailto:fr@americansensors.com)  
[www.americansensors.com](http://www.americansensors.com)  
 Tel : 412-242-5903 fax : 412-242-5908



**Для запроса представьте, пожалуйста, заполненную форму:**

Имя и Фамилия \_\_\_\_\_  
 Должность \_\_\_\_\_  
 Организация \_\_\_\_\_  
 Улица \_\_\_\_\_  
 Город \_\_\_\_\_  
 Область \_\_\_\_\_  
 Почтовый индекс \_\_\_\_\_  
 Рабочий телефон \_\_\_\_\_  
 Факс \_\_\_\_\_  
 Электронный адрес \_\_\_\_\_

Для того, чтобы мы могли предложить Вам нужный датчик, пожалуйста, уделите внимание следующим вопросам:

Тип производственной линии (Непрерывное литье, Горячий прокат ленты, Предварительная прокатка, Финишная прокатка) \_\_\_\_\_

Тип продукта (блок, сляб, полоса, пруток, проволока, блюм) \_\_\_\_\_

Толщина	min. _____	max. _____
Ширина	min. _____	max. _____
Длина	min. _____	max. _____
Диаметр	min. _____	max. _____
Температура изделия	min. _____	max. _____
Диапазон скоростей	min. _____	max. _____

Условия окружающей среды (дым, пыль и т.п.) \_\_\_\_\_

Какова необходимая Вам функция датчика \_\_\_\_\_

Место для данных нашего представителя

<p>AMERICAN SENSORS CORP.            557 Long Road            Pittsburgh, PA 15235, USA            412-242-5903            Fax: 412-242-5908            E-mail: <a href="mailto:fr@americansensors.com">fr@americansensors.com</a></p>
--

Посетите нашу страницу в Интернете:

[www.americansensors.com](http://www.americansensors.com)