

APACHE Parcel 510/520 Static

Комбинированная система измерения объема и взвешивания "Parcel 510/520 Static" предназначена для КЭП (курьерских служб, служб экспресс доставки или почтовых служб) и логистических центров и является полноправным членом линейки продукции APACHE. Наличие широкого спектра дополнительных модулей позволяет создавать полуавтоматические системы измерения грузов практически по любым требованиям.

Комбинированные системы измерения объема и взвешивания APACHE Parcel 510/520 Static предназначены для получения полных данных об объеме, весе и типе груза и используются курьерскими службами, службами экспресс-доставки и почтовыми службами (КЭП), а также логистическими центрами. Данные системы обладают средней пропускной способностью до 500 единиц грузов в час и предоставляют все необходимые данные для грузовых расчетов или оформления транспортной документации по одному нажатию кнопки. Каждая система состоит из лазерного сканера для определения размеров груза, прочной статической системы взвешивания и ручных устройств считывания штрих-кодов, объединенных в крепком механическом корпусе.

Установленная на линейной оси сканирующая головка со встроенной функцией оценки перемещается над неподвижным объектом. Измеряет его формирует плоскость сканирования, и за счет линейного движения вдоль объекта получает его трехмерную модель и предоставляет информацию о длине, высоте и ширине кубовидного груза. Это позволяет надежно определять габариты грузов размерами не менее 50 x 50 x 50 мм³. Система также может оснащаться двумя сканерами, что позволяет измерять объекты неправильной формы.

При определении объема встроенная в опорную поверхность система взвешивания надежно измеряет вес объекта. Используемый в системе принцип действия обеспечивает ее высокую надежность. Так, например, отклонение от горизонтали на $\pm 5^\circ$ не приведет к получению ошибочных показателей. Весь процесс измерения запускается при сканировании штрих-кода на объекте. Как только ручной сканер считывает действительный код, система использует результат взвешивания для запуска привода линейной оси и измерения объема объекта.



Высокая эффективность и удобство

Тщательно продуманный и надежный дизайн системы APACHE parcel 510/520 static гарантирует быстроту установки и запуска в эксплуатацию, а ее модульная конструкция позволяет легко адаптировать систему к конкретным требованиям клиента (см. таблицу "Дополнительные модули"). В процессе эксплуатации система измерения демонстрирует высокую точность и работоспособность. Подключение к базе данных клиента осуществляется через программный модуль AKL APACHE Cubidata, который собирает и объединяет все данные по результатам измерений. Компактный контроллер поддерживает использование широкого спектра различных интерфейсных модулей, включая, например, RS-232, TCP / IP, ODBC, XML и многие другие.

Утвержден для коммерческого использования в Европе

Разработка и проектирование систем APACHE parcel 510/520 static ведется с неизменным соблюдением требований международных стандартов и законодательных норм (OIML, MID, национальных норм). Так, например, перед отправкой на пользовательский интерфейс все результаты измерений сохраняются в поддающей калибровке блоке памяти.

Более эффективное планирование транспортных операций и высокая точность составления счетов

В сфере КЭП и в транспортной отрасли количество товаров, которые могут быть загружены в транспортное средство, зависит не только от их веса, но и, в первую очередь, от размера используемых упаковок или поддонов. В связи с этим, утверждение о том, что низкий вес обеспечивается небольшим размером упаковки или малой нагрузкой на поддон, часто оказывается неверно. Помимо этого, во многих сферах транспортной логистики оценка стоимости доставки товаров осуществляется поставщиками транспортных услуг с учетом объема перевозимых грузов. Использование статического анализатора позволяет оптимизировать использование грузового пространства, в то же время упрощая процедуру расчета стоимости транспортных услуг и повышая эффективность распределения грузов по числу единиц, объему и фактическому весу.

Три размера

Системы APACHE parcel 510/520 static выпускаются в трех исполнениях различных размеров с измеряемой областью до 180 см x 80 см. Стандартная версия предназначена для измерения объектов максимальным размером 100 см x 70 см x 70 см (длина x ширина x высота), две модифицированные модели обеспечивают измерение объектов размерами 120 см x 80 см x 80 см (с дополнительным модулем ECM12) и 180 см x 80 см x 80 см (с дополнительным модулем ECM13).

Базовые системы:

Номер	Наименование	Описание
V-PS1	Система APACHE Parcel 510 Static	Устройство с одним сканером для измерения кубовидных объектов.
V-PS2	Система APACHE Parcel 520 Static	Устройство с двумя сканерами для измерения объектов неправильной формы.

Дополнительные модули:

Номер	Наименование	Описание
ECM12	Область измерения 120x80x80 см для APACHE parcel 510 static	Расширение области измерения до 120 см x 80 см с максимальной высотой 80 см для APACHE parcel 510 static
ECM13	Область измерения 180x80x80 см для APACHE parcel 510 static	Расширение области измерения до 180 см x 80 см с максимальной высотой 80 см для APACHE parcel 510 static
ECL3	Устройство печати этикеток	Принтер для прямой печати этикеток/печати с использованием термопереноса (MACH4, CAB) для создания этикеток. ПК или программного обеспечения не требуется.
ECD3	Радиочастотное устройство считывания штрих-кодов	Радиоуправляемое устройство считывания штрих-кодов, включая зарядное устройство и базовую станцию.
ECPC2	Промышленный ПК	Промышленный ПК, встроенный в устройство APACHE parcel 510 static. Данный компьютер может использоваться для работы с программой APACHE Cubidata.

Дополнительные модули (программные):

Номер	Наименование	Описание
ECS1/2/3	APACHE Cubidata	Программное обеспечение для отдельных интерфейсов и вторичного ввода данных.

Дополнительные модули (требуют наличия программы APACHE Cubidata):

Номер	Наименование	Описание
ECP1	APACHE Cubidata	Программное обеспечение для отдельных интерфейсов и вторичного ввода данных.
ECP2	APACHE Image	Получение фотореалистичного изображения измеряемого объекта. Камера 2.1 мегапикселя, включая блок питания и корпус.
ECM2/3/4	Ручной толщиномер 150/250/350 мм	Дополнительная камера для APACHE Image. Камера 2.1 мегапикселя, включая блок питания и корпус. (поддерживается установка не более четырех камер)
ECL1	Устройство печати этикеток	Принтер для прямой печати этикеток/печати с использованием термопереноса (MACH4, CAB) для создания этикеток.

Дополнительные модули:

Размеры	100x70x70 см	120x80x80 см (ECM12)	180x80x80 см (ECM13)
	Длина	1750 мм	
	Ширина	850 мм	
	Высота	2350 – 2650 мм	
Область измерения	700 мм x 1000 мм (V-PS1) 800 мм x 1200 мм (V-PS1+ECM12) 800 мм x 1200 мм (V-PS1+ECM13)		
	Максимальная область измерения определяется длиной перемещения измерительной балки.		
Измеряемая высота	Макс. 700 мм (V-PS1) Макс. 800 мм (V-PS1+ECM12/ECM13)		
Время измерения	Прибл. 1,5 сек/объект (V-PS1) Прибл. 3 сек/объект (V-PS1+ECM13)		
Способ измерения	Над грузом установлены один или два инфракрасных сканера, перемещающиеся на линейной направляющей. Движение отслеживается с помощью инкрементального датчика. На всем протяжении выполняется бесцелевое сканирование.		
Погрешность измерения (СВО)	Длина или ширина наименьшей коробки (форма прямоугольного параллелепипеда) 5 мм		
	Высота наименьшей коробки (форма прямоугольного параллелепипеда) 5 мм		
Разделение	По длине = 5 мм, по ширине = 5 мм, по высоте = 5 мм		
Взвешивание	Минимальный вес: 100 г Максимальная нагрузка: 60 кг (дополнительно 30 кг) Шаг на шкале весов 20 г (дополнительно 10 г)		
Ограничения / Исключения	Устройство с одним датчиком (DWS510)		
	Только Кубические объекты		
Устройство с одним или двумя датчиками (DWS510)		Возможно измерение только непрозрачных объектов и объектов с постоянными размерами/постоянной формой.	
Безмоторный конвейер	Безмоторный конвейер со стальными роликами (диаметр 30 мм, шаг 38 мм) *) Исполнения другого вида, включая конвейеры с двигателями, предоставляются по заказу		

Связь	TCP/IP Ethernet 10/100 с разъемом RJ45, RS232 / RS422 с разъемом D-SUB.	
Панель управления Только дисплей Дисплей на базе ППК	Дисплей диагональю 6” для визуализации результатов измерений.	
	Аналитический компьютер для работы с APACHE Cubidata, с системой Windows XP®	
Подключение к сети	230 В перем. тока, ток 4 А в клеммном отсеке; доступ через разъем в распределительном шкафу Стандартное исполнение: Не оснащен защитным прерывателем цепи	
ИТ-соединения	10/100 Мбит/сек <u>Стандартное исполнение:</u> 2 x разъем RJ45 на компьютере <u>Альтернативное исполнение:</u> групповой разъем в распределительном шкафу <u>Альтернативное исполнение:</u> разъем RJ45 (CAT.5) в боковой стенке <u>Альтернативное исполнение:</u> WLAN 802.11a-g	
Условия эксплуатации	Рабочая температура:	0 °C до +40 °C (+32 °F до +104 °F)
	Влажность:	макс. 85%, без конденсации
Среднее время безотказной работы	Среднее время безотказной работы лазерных датчиков в соответствии со спецификацией производителя составляет 40 000 часов. Данное время указано с учетом срока службы лазерного диода	
Сертификаты	OIML R:129 OIML R:76 MID009	
Контактные данные	<p align="center">ООО "Сенсотек"</p> <p align="center">Тел.: +7(495) 287-13-40/42/45/46 Факс: +7(495) 287-13-51</p> <p align="center">E-mail: info@sensotek.ru</p> <p align="center">http://www.sensotek.ru</p>	