

## Максимальная производительность и пропускная способность

*Система APACHE Big Bear от компании AKL-Тес – это уникальное комплексное решение для измерения грузов, обладающее высокой производительностью и пропускной способностью. При этом сам процесс измерения происходит практически незаметно для складского персонала.*



Системы APACHE от компании AKL-Тес используются для измерения грузов по всему миру на протяжении уже более чем пятнадцати лет. Независимо от конкретных требований и различий в составе грузов и типах упаковки, всем клиентам без исключения требуется наличие функций измерения.

Принцип ее работы крайне прост. Значительно удлиненный корпус системы APACHE закрепляется на полу или на стене склада. Область охвата измерительного кронштейна системы составляет два с половиной метра в ширину и несколько метров (как правило, от 10 до 25 м) в длину. В данной области подготавливаются к измерениям разгруженные с погрузчика упаковки. Отдельные элементы располагаются на некотором расстоянии друг от друга.

Для идентификации объекта сотрудник склада считывает его штрих-код (например, NVE/SSCC) и регистрирует измерительную зону, в которой он расположен. Подобная подготовка разгруженных товаров выполняется непрерывно. Система APACHE Big Bear также непрерывно выполняет измерение грузов. После того, как система измеряет объект дважды с получением одинаковых результатов, соответствующие показатели признаются действительными и передаются в систему управления складом. По данным на дисплее или состоянию светового индикатора оператор узнает об успешном завершении измерения объекта, далее объект отправляется на хранение или заказчику. В случае использования дисплеев они могут также отображать место хранения объекта на складе (зону или платформу).

Система двукратного измерения объекта с промежутком в не менее чем полминуты позволяет избежать искажения результатов измерения в случае прохождения людей через область измерения. Для подтверждения точности данных в момент измерения система делает снимок объекта с использованием функции APACHE Image.

Измеренные объекты могут взвешиваться на весах, установленных на вилочном погрузчике. Освободившееся место в области измерения незамедлительно заполняется новыми объектами. Теоретическая пропускная способность 25-метровой системы достигает, таким образом, 1200 поддонов в час.

## Технические характеристики:

<b>Размеры</b> Длина Ширина Высота	от 10 м до 25 м 330 см 340 см Размеры системы APACHE Big Bear зависят от варианта монтажа (варианты: установка на потолок или на стену, свободно стоящая установка).
<b>Область измерений</b>	250 см (ширина) x от 1000 см (10 м) до 25000 см (25 м) (длина). Максимальная область измерения определяется длиной измерительной балки.
<b>Высота измерения</b>	Не более 280 см
<b>Скорость перемещения</b>	Измерительная ось перемещается в области измерения с постоянной скоростью 20 м/мин
<b>Измерительный процесс</b>	Над грузом и грузоподъемным оборудованием установлены два инфракрасных сканера, перемещающиеся на двух линейных направляющих. Во время движения выполняется непрерывное сканирование с регистрацией от инкрементального датчика перемещения на приводе.
<b>Максимальные размеры объектов</b>	<p style="text-align: center;"><b>Для коммерческих операций (требуется сертификация в России):</b></p> Максимальные размеры объектов, которые могут быть измерены системой APACHE Big Bear: <p style="text-align: center;">250 см x 400 см x 280 см</p> В случае, если размер объекта превышает указанные показатели, по меньшей мере, по одной из осей, результаты измерений не отображаются. <p style="text-align: center;"><b>Не для коммерческих операций:</b></p> По заказу возможно изготовление систем с большим диапазоном.
<b>Минимальный зазор между объектами</b>	$\geq 20$ см по вертикали в направлении перемещения измерительного кронштейна.
<b>Погрешность измерения (СВО)</b>	Длина или ширина наименьшей коробки (форма прямоугольного параллелепипеда) 2 см Высота наименьшей коробки (форма прямоугольного параллелепипеда) 1 см
<b>Деления шкалы</b>	По длине = 2 см, по ширине = 2 см, по высоте = 1 см

<b>Исключения</b>	<p>Возможно измерение только непрозрачных объектов.</p> <p>Возможно измерение только объектов постоянной формы.</p>
<b>Выступы</b>	<p>При измерении малых упаковок (формы прямоугольного параллелепипеда) выступы менее 4 см в длину и ширину и 1 см в высоту не учитываются.</p>
<b>Компьютерная платформа</b>	<p>Аналитический компьютер для APACHE Big Bear с системой Windows XP®</p>
<b>Связь</b>	<p>TCP/IP Ethernet 10/100 с разъемом RJ45</p>
<b>Панель управления</b>	<p>Сенсорная панель для ввода вторичных данных. Отображение результатов измерений и фотографий.</p>
<b>Емкость памяти устройства Alibi</b>	<p>8 Гб емкости карты CF, 288 байт на запись = 37 282 270 записей (максимальная производительность в день около 152 000 измерений; таким образом, общая емкость рассчитана на 245 дней при ежедневной максимальной производительности)</p> <p>Устройство памяти Alibi встроено только в системы в исполнении "LFT"</p>
<b>Электроснабжение</b>	<p>230 В перем. тока, 16 А на клеммном блоке, доступ через основание распределительного шкафа</p>
<b>ИТ-соединения</b>	<p>10/100 Мбит/сек</p> <p><u>Стандартное исполнение:</u> 2 x разъема RJ45 на компьютере</p> <p><u>Альтернативное исполнение:</u> групповой разъем в распределительном шкафу</p> <p><u>Альтернативное исполнение:</u> разъем RJ45 (CAT.5) в боковой стенке</p> <p><u>Альтернативное исполнение:</u> WLAN 802.11a-g</p>
<b>ППК</b>	<p>Процессор Intel CoreDuo, 1.66 ГГц</p> <p>1024 Мбайт, DDR2 SO-DIMM</p> <p>карта SSD на 8 Гб, карта CF на 8 Гб</p> <p>электропитание 24 В пост. тока 2 x 10/100 Мбит/сек Ethernet</p> <p>2 x USB 2.0</p> <p>1 x PS/2 для клавиатуры и мыши</p> <p>2 x RS232</p>
<b>Условия эксплуатации</b>	<p><b>Рабочая температура:</b> от 0 °С до +40 °С (от +32 °F до +104 °F)</p> <p><b>Влажность:</b> макс. 85%, без конденсации</p>
<b>Среднее время безотказной работы</b>	<p>Среднее время безотказной работы лазерных датчиков в соответствии со спецификацией производителя составляет 40 000 часов. Данное время указано с учетом срока службы лазерного диода.</p>

<b>Стабильность измерений</b>	При нормальных условиях эксплуатации выполняемые системой измерения остаются стабильными в течение двух (2) лет.
<b>Стандарты</b>	WELMEC 7.1, издание 2, май 2005 г. (справочный документ), WELMEC 7.2, издание 1, май 2005 г. (руководство по использованию ПО), WELMEC 7.3, издание 1, ноябрь 2003 г. (записывающее устройство Alibi) OIML R:129 DIN EN 292 Безопасность машин и механизмов DIN EN 60204.1 Электрооборудование промышленных установок
<b>Испытание опытных образцов</b>	OIML R:129 MID009 (только для APACHE Big Bear LFT)
<b>Контактные данные</b>	<b>ООО «Сенсотек»</b>  Тел.: +7(495) 287-13-40/42/45/46 Факс: +7(495) 287-13-51  E-mail: info@sensotek.ru  <a href="http://www.sensotek.ru">http://www.sensotek.ru</a>