

Обнаружение свеса и Классификация контейнеров – Решение для грузовых авиаперевозчиков

Самая важная цель при загрузке воздушных грузовых контейнеров и поддонов - оптимальное использование грузового пространства самолетов. Контуры контейнеров и поддонов с товарами должен соответствовать грузовому отсеку самолета. Нежелательные выступающие части контейнеров и поддонов могут привести к повреждению фюзеляжа самолета. Для того, чтобы избежать ремонта и устранить времени простоя самолета, поддоны и контейнеры должны быть тщательно проверены перед отгрузкой.

Автоматическое измерение и классификация контейнеров

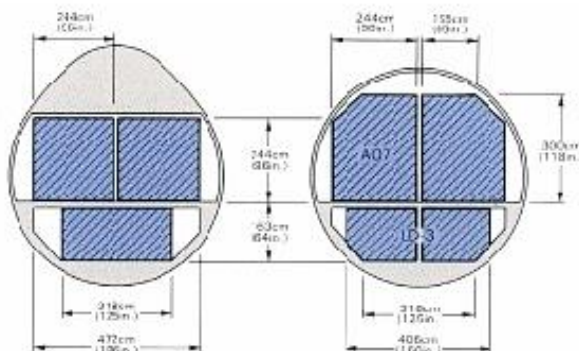
Разные типы самолетов используют различные формы контейнеров, от простых прямоугольных форм до более сложных, с угловыми и наклонными поверхностями, для экономии места в грузовом отсеке.

Поддоны могут варьироваться в высоту до 3 метров. Трудно определить, к примеру, поместиться ли поддон с типом контура V757F в фюзеляж Боинга 757 F. Сложные формы, а также неконтролируемая высота контейнера делают процесс ручной классификации контейнеров практически нереализуемым. Система APACHE Contour обеспечивает быстрое и точное измерение различных типов контейнеров.



Полное и безошибочное сканирование объектов перед отгрузкой

Система APACHE Contour делает трехмерное изображение груза и определяет необходимые для его транспортировки характеристики : максимальную высоту, длину, ширину, объем и тип контура контейнера. Проверяемый объект помечается как o.k. или not o.k., что помогает предотвратить нежелательное повреждение воздушного судна.



Технические характеристики:

Область измерения	3,2 м x 6,5 м (20 футов) или 3,2 м x 3,8 м (10 футов)	
Измеряемая высота	3,5 м	
Время измерения	12 сек	
Способ измерения	Два инфракрасных лазерных сканеров (area сканеры) крепятся к двум параллельным направляющим и проходя над перевозимыми самолетами грузами постоянно измеряют их форму	
Погрешность измерения	<i>Длина, ширина паллет</i>	+/- 2 см
	<i>Высота паллет</i>	+/- 1 см
	<i>Точность измерения (наименьший размер коробки)</i>	+/- 2.5 см
Компьютерная платформа	ПК, Windows NT 4.0/2000	
Подключение к сети	Связь через последовательные интерфейсы, Ethernet (TCP / IP) или полевые шины (Profibus и т.д.)	
Особые характеристики	<p><i>Применение вне помещений</i></p> <p>Система может быть установлена в открытом пространстве при низких температурах. Все компоненты нагреваются и собраны в специальных корпусах для наружного использования.</p> <p><i>Программирование контура</i></p> <p>Новые формы контуров паллет могут быть запрограммированы пользователем с помощью специального ПО, обеспечивающего простоту настройки (поставляется вместе с системой).</p>	