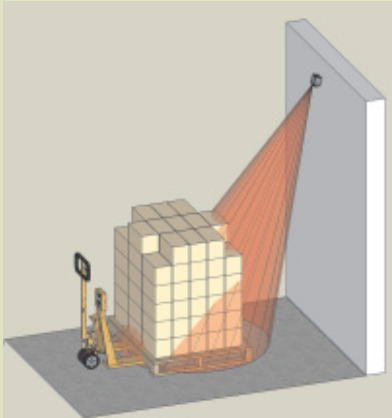




Volumen- und Gewichtsermittlung

In der Logistik wird es immer wichtiger, Versandtarife nicht nur nach Gewicht, sondern auch nach Volumen zu berechnen. Der Laderaum und die Ladekapazität von Flugzeugen, Transportfahrzeugen, und Schiffen ist begrenzt. Kennt man nicht nur das Gewicht sondern auch das Volumen der einzelnen Pakete, kann eine optimale räumliche Auslastung der Transportfahrzeuge oder die anschließende schnelle Ermittlung des passenden Abstellortes während der Einlagerung gewährleistet werden. Die Möglichkeit, auch unregelmäßige Objektformen zu erfassen bietet eine zuverlässige Datenbasis. Durch eine platzsparende Montage an der Decke oder Wand behindert Sie die Arbeitsabläufe nicht. Die Anbringung einer Waagenoption am Gabelstapler oder Hubwagen ermöglicht zusätzlich eine Gewichtsermittlung.



PalletCube 4300-1 (1-Kamera-Lösung)

Die PalletCube 4300-1 wird zum Vermessen von „normalen“ Paletten eingesetzt. Auswölbungen und Überhänge an den für die Kamera nicht sichtbaren Seiten können nicht erkannt werden. Es wird ein virtueller Umkarton der Palette erzeugt, um somit Lademeter, Volumendaten zu bestimmen.

bestehend aus:

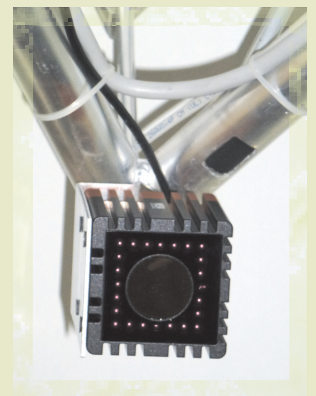
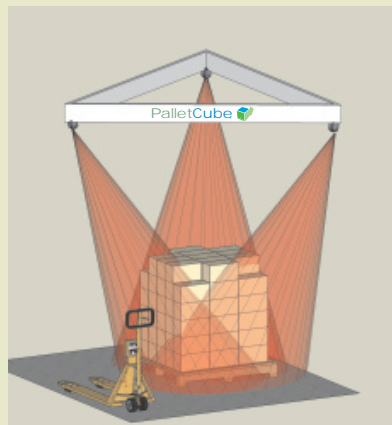
- 1 x Time of Flight Kamera PC4300 (5m)
- Cube UI (Externe Applikation zum Erfassen von Volumen- und Gewichtsdaten) oder Kommunikationssoftware zum HVS32 Versandsystem Optionen:
- Kommunikationsschnittstellen zu anderen Hostsystemen für externe Applikation zur Datenübermittlung
- Optional: Handhubwagen 6100 mit Wiegefunktion, WLAN Schnittstelle für Gewichtsübermittlung und Höhenjustierungs-LED.

PalletCube 4300-3 (3-Kamera-Lösung)

Die PalletCube 4300-3 wird zum Vermessen Paletten jeder Form eingesetzt. Auswölbungen und Überhänge werden von den 3 Kameras erkannt. Es wird ein virtueller Umkarton der Palette erzeugt, um somit Lademeter und Volumendaten zu bestimmen. Die Geräte sind in der Lage Paletten mit einer Vielzahl von unterschiedlichen Oberflächen zu vermessen. Problemloses Erfassen von in Folie eingewickelter Paletten.

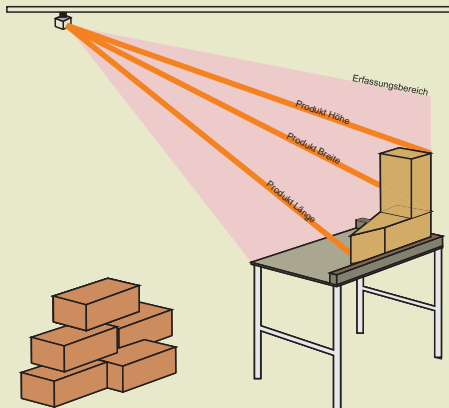
bestehend aus:

- 3 x Time of Flight Kamera PC4300 (5m)
- Cube UI (Externe Applikation zum Erfassen von Volumen und Gewichtsdaten) oder Kommunikationsschnittstelle zum HVS 32 Versandsystem
- Montagegestell
- Kommunikationsgateways zu anderen Hostsystemen für externe Applikationen zur Datenübermittlung
- IP Kamera für Produktfotos



Volumen- und Gewichtsermittlung

In der Logistik wird es immer wichtiger, Versandtarife nicht nur nach Gewicht, sondern auch nach Volumen zu berechnen. Der Laderaum und die Ladekapazität von Flugzeugen, Transportfahrzeugen, und Schiffen sind begrenzt. Kennt man nicht nur das Gewicht sondern auch das Volumen der einzelnen Pakete, kann eine optimale räumliche Auslastung der Transportfahrzeuge oder die anschließende schnelle Ermittlung des passenden Abstellortes während der Einlagerung gewährleistet werden. Die Möglichkeit, auch unregelmäßige Objektformen zu erfassen gewährleistet eine zuverlässige Datenbasis.



Der ProductCube ist für die Volumen – und Gewichtsmessung von Paketen und sonstigen Produkten einsetzbar. Über dem Waagentisch ist im Abstand von ca. 3 m eine Infrarotkamera installiert. Das Packstück wird auf den Waagentisch geschoben, im HVS32 Versandsystem die Lieferscheinnummer erfasst, Gewicht und Volumendaten werden automatisch in wenigen Sekunden ermittelt und dem Versandsystem übergeben. Die externe Kommunikationssoftware CubeUI ermöglicht das Erfassen von Volumen- und Gewichtsdaten und stellt diese in eine Datei ab. Die Kommunikation erfolgt hierüber über ODBC, TCP/IP, RFC, etc. und ermöglicht so die Einbindung externer Systeme.

ProductCube 500 besteht aus folgenden Komponenten:

- Infrarotkamera Pc4300
- Messtisch mit Bodenplatte und 2 Seiten mit Begrenzungsleisten (Tischgröße 500 x 400mm x 700)
- Waage IND 465 B150 geeicht, Messgenauigkeit $\pm 20g/50g$
Anzeigeeinheit IND465, Rs232, Kugellastplatte 400 x 500, Alibi Speicher
- Objekte Mindestgröße : 50 x 50 x 50mm (LxBxH)
- Objekt Max. Größe : 500 x 400 x 1500mm (LxBxH)

ProductCube 800 besteht aus folgenden Komponenten:

- Infrarotkamera Pc4300
- Messtisch mit Bodenplatte und 2 Seiten mit Begrenzungsleisten (Tischgröße 800 x 600mm x 700)
- Waage IND 465 B150 geeicht, Messgenauigkeit $\pm 20g/50g$
Anzeigeeinheit IND465, Rs232, Kugellastplatte 600 x 800, Alibi Speicher
- Objekte Mindestgröße : 50 x 50 x 50mm (LxBxH)
- Objekt Max. Größe : 600 x 800 x 1500mm (LxBxH)

ProductCube 2500 besteht aus folgenden Komponenten:

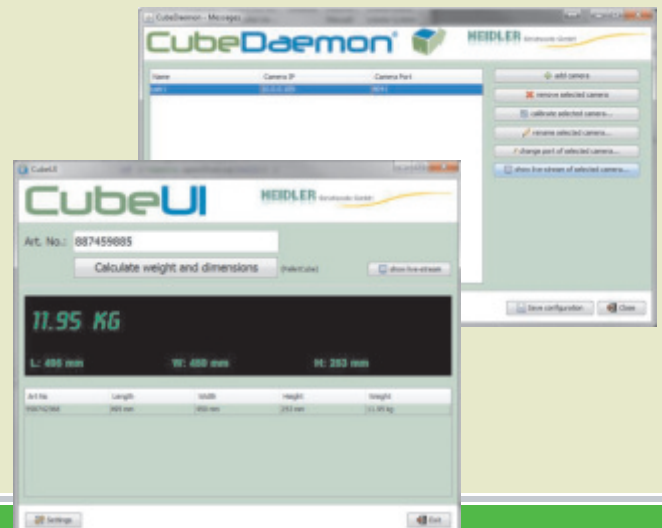
- Infrarotkamera Pc4300
- Messtisch mit Bodenplatte und 2 Seiten mit Begrenzungsleisten (Tischgröße 2500 x 1200mm x 700) Unter der Bodenplatte befestigte Waageneinheit mit Anzeigeeinheit ASX,
2 x Wiegebalken (1200 x 120 x 100 mm), Messgenauigkeit $\pm 20g/50g$, Rs232, IP 65
- Objekte Mindestgröße : 50 x 50 x 50mm (LxBxH)
- Objekt Max. Größe : 2500 x 1200 x 2000mm (LxBxH)

CubeDaemon

CubeDaemon ist ein Dienst der die Schnittstelle zwischen einem beliebigen Vorkommando und dem PalletCube System bildet. Mittels TCP/IP-Sockets wird angefragt und die ermittelten Daten (Länge, Breite, Höhe) zurück gesendet. Der CubeDaemon hat die Möglichkeit eine beliebige Anzahl von PalletCube Systemen zu verwalten, die Unterscheidung der einzelnen Systeme erfolgt über die Portnummer, d.h. für jedes konfigurierte System hört der Dienst auf einen eigenen Port.

CubeUI

- Paletten und Paket Volumen und Gewichts Erfassung
- Einfache Datenerfassung durch Scannen von Barcodes
- Live Darstellung der Erfassung in CubeUI
- Export der Volumen und Gewichtsdaten als XML od. CSV File.
- Unterstützung verschiedener Waagentypen
- Touchscreen-fähige Benutzeroberfläche

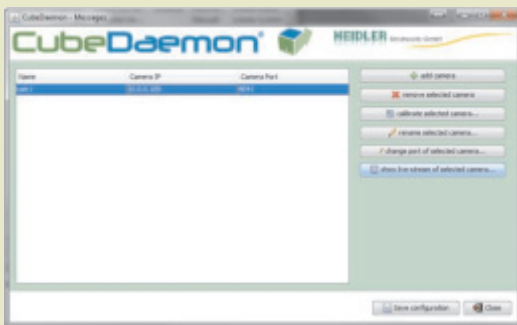




CubeDaemon / CubeUI

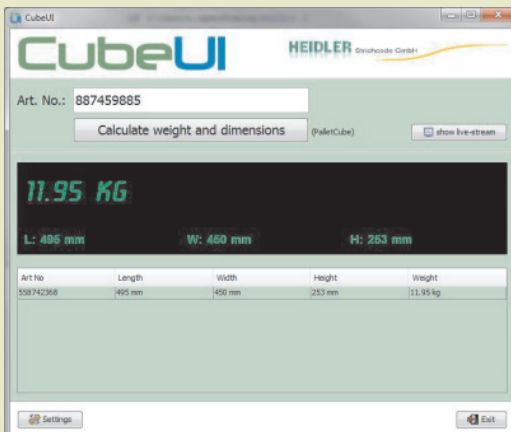
Software für Volumen- und Gewichtsermittlung

Für die Volumenmesssysteme CartonCube und PalletCube gibt es die beiden folgend aufgeführten Dienste. Der CubeDaemon arbeitet als Prozess im Hintergrund und kann von Ihrer ERP Software angesteuert werden. Mit der standalone Software CubeUI haben Sie eine benutzerfreundlichen Oberfläche zur Erfassung von Volumendaten, die anschließend exportiert werden können.



CubeDaemon

CubeDaemon ist ein Dienst der die Schnittstelle zwischen einem beliebigen Vorsystem und dem PalletCube System bildet. Mittels TCP/IP-Kommunikation werden die Daten übertragen (Länge, Breite, Höhe) zurück gesendet. Der CubeDaemon hat die Möglichkeit eine beliebige Anzahl von PalletCube Systemen zu verwalten. Die Unterscheidung der einzelnen Systeme erfolgt über die Portnummer.



CubeUI

- Paletten, Paket, Volumen sowie Gewichts Erfassung
- Einfache Datenerfassung durch Scannen von Barcodes
- Live Darstellung der Erfassung in CubeUI
- Export der Volumen und Gewichtsdaten als XML od. CSV File.
- Unterstützung verschiedener Waagentypen
- Touchscreen-fähige Benutzeroberfläche



Hubwagen 6100 Handhubwagen mit Wiegefunktion

- Spezifikation:
- Wiegekapazität 2200 kg
 - Anzeige LCD drehbar mit Beleuchtung
 - Schutzklasse Ip65
 - Stromversorgung 12Vdc/1,2Ah, wechselbar
 - Betriebszeit ca. 8 Stunden
 - Batterieladegerät 230V/12Vdc - 300 mA
 - Eigengewicht 110 kg
 - WLAN Interface
 - LED Anzeige bei def. Gabelhöhe
 - Geeichte Ausführung, Handelsklasse OIML III