

D430 - Digitales Edelstahl-Wägeterminal für Plattformwaagen



**Edelstahlgehäuse, Schutzart IP 68 (DIN VDE 0470; DIN 40050)
Mit praktischer Halterung für Tischaufstellung oder Wandmontage**

- **Für alle Anwendungsbereiche von Bau- bis Lebensmittelindustrie**
- **Geeignet zur Anwendung in kritischen Umgebungen, wo eine hohe Schutzart verlangt wird**
- **Handelseichfähig nach Genauigkeitsklasse III**
- **CE-zugelassen, erfüllt die EG-Richtlinien, EMV-geprüft**
- **Ein- oder Mehrbereichsversion mit automatischer Umschaltung (maximal 3 Bereiche)**
- **Hintergrundbeleuchtetes Grafikdisplay (135 x 32 mm)**
- **Alphanumerische Folientastatur mit 19 Tasten (4-fach Belegung), davon 6 Software-abhängige Funktionstasten (Soft Keys)**

Funktionseigenschaften / Technische Daten (Basisversion)

- Farbige LED-Anzeigen für Funktion Gewichtskontrolle (plus-minus Abweichung)
- Gewichtsanzeige mit einstellbarer Zeichenhöhe (16 oder 32 mm)
- Permanente Uhr-/ Kalenderfunktion
- Anschluß / Ansteuerung von bis zu 2 separaten Waagen (umschaltbar) für analoge Wägezellen
- Auswahl von 6 Bediensprachen (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, portugiesisch)
- Mit verschiedenen integrierten Funktionsmöglichkeiten, z.B. „als Prüfwaage“, womit der Bediener über eine dreistufige, farbige Led-Leiste auf der Stirnseite prüfen kann, ob das gewogene Produkt dem vorgegebenen Toleranzbereich entspricht



Daten-Schnittstellen (Standardausstattung)

1 serielle Schnittstelle
1 serielle Schnittstelle
3 potentialfreie Relaisgänge
Übertragungsgeschwindigkeit

EIA RS 232
konfigurierbar, EIA RS 232 / 422 / 485
24 V AC/DC, 200 mA
programmierbar, bis 115.200 baud

Datenverwaltung

- **Brutto / Auto- bzw. Vorgabetara / Netto**
- **Taraspeicher (Mehrfach-Tarawerte und deren Verwaltung)**
- **Nullstellung**
- **Test (Selbsttest des Wägeterminals)**
- **Summenwägung**
- **Übertragung des Gewichtswertes und der Zusatzdaten**
- **Personalisierung der meist verwendeten Funktion für Direktabruf über alphanumerische Tastatur**
- **Verwaltung der Warencodes mit alphanumerischer Beschreibung (max. 20 Zeichen)**
- **Verwaltung eines allgemeinen alphanumerischen Codes**
- **Verwaltung der Funktion Multitara**
- **Summenspeicherfunktion nach Code bzw. ausgewählter Funktion**
- **Funktion Gewichtskontrolle mit Verwaltung der dem Produktcode zugeordneten Grenzwerte bis zu maximal 500 Codes**
- **Funktion „manuelle Auswahl“ mit Verwaltung von bis zu 15 Gewichtsbereichen**
- **Summenspeicherfunktion der Gewichtswerte inner- und außerhalb des Toleranzbereiches mit absoluter und prozentualer Darstellung und Berechnung der Standardabweichung**
- **Stückzählfunktion mit automatischer Berechnung des Mitteleinheitsgewichtes**
- **Anschlußmöglichkeit einer Referenz- und Zählwaage**
- **Kontrollsoftware CTRL D 430 für Fertigpackungen**



Weitere technische Merkmale D 430

Betriebstemperatur	-10°C bis +40°C
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Stromversorgung	85 - 265 V AC, 50/60 Hz, max. 50 W mit externem Netzteil
Stromversorgung Wägezellen	10 V DC, mind. 29 Ohm
Eingangsspannung Wägezellen	max. 23mV
Auflösung	bis 6.000 d eichfähig, bis 30.000 d nicht eichfähig
Maßeinheiten	kg, g, lb (einstellbar)
Normen	EWG 73/23 (Niederspannungsrichtlinie) EWG 89/336 (Elektromagnetische Verträglichkeit) EN 45501 (Störfestigkeit)
EMV-geprüft	Festigkeit gegen elektromagnetische Strahlenfelder bis 10V/m
Maximale Messfrequenz	100 Konv./s
8 Hz Analogfilter; automatisch verstellbarer Digitalfilter	
Wägezellenanschluß in 6-Leiter-Technik	

CTRL D 430 Kontroll-Softwareprogramm für Fertigpackungen

Statistische Überprüfung von Erzeugnissen in Fertigpackungen entsprechend EU-Richtlinie 76/211/EEC (Rechtsvorschrift 690 vom 25.10.78 und Rechtsvorschrift 391).

Diese Richtlinie gilt für Fertigverpackungen, in denen Erzeugnisse in konstanten, einheitlichen Nennfüllmengen in den Verkehr gebracht werden, die

- bestimmten, vom Abfüllbetrieb im Voraus festgelegten Werten entsprechen
- in Gewichts- oder Volumeneinheiten ausgedrückt werden
- nicht kleiner als 5 g oder 5 ml und nicht größer als 10 kg oder 10 l sind

Funktionsweise

Aus dem Produktlos (Gesamtmenge der Fertigpackungen gleichen Musters und gleicher Herstellung) werden mehrere Stichproben entnommen und folgendermaßen überprüft:

- Kontrolle des tatsächlichen Inhaltes jeder entnommenen Stichprobe
- Kontrolle des durchschnittlichen Gewichtes aller entnommenen Stichproben

Beide Kontrollergebnisse müssen dem gesetzlich vorgeschriebenen Rahmen entsprechen.

Entsprechend den gesetzlichen Vorgaben unterstützt das Kontroll-Softwareprogramm **CTRL** zwei unterschiedliche Stichproben-Testverfahren:

- Testverfahren „Zerstörende Prüfung“: hierbei wird die Fertigpackung geöffnet bzw. zerstört
- Testverfahren „Nicht zerstörende Prüfung“: hierbei muß die Fertigpackung nicht geöffnet werden

D 430
Display-Anzeige
mit Balkengrafik

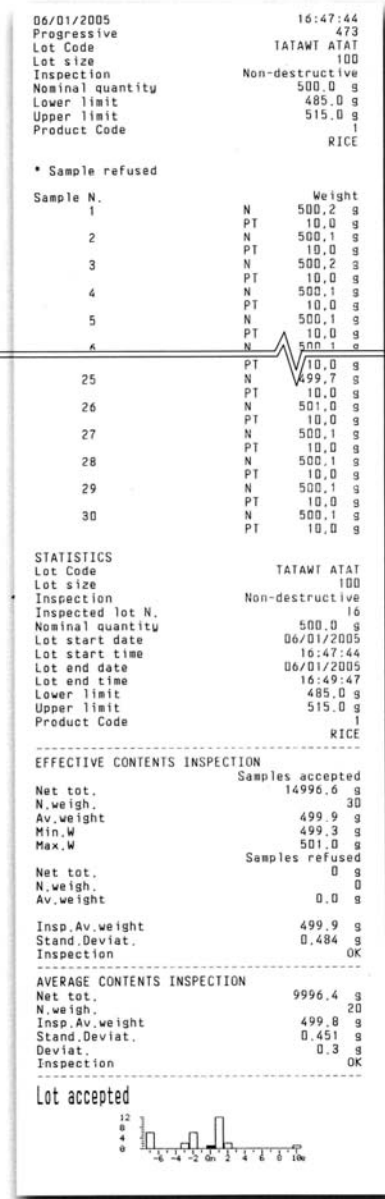


Nach Eingabe des Los-Code, der Losgröße, des Stichproben-Testverfahrens und des Nenngewichtes der Stichprobe errechnet das Kontrollprogramm CTRL automatisch die Anzahl der Stichproben, die gewogen werden sollen.

Nach Beenden der Wägevorgänge, bei denen die Stichproben mit Minusabweichung über der vorgesehenen Fehlergrenze gekennzeichnet und abgelehnt werden, wird das Los abgeschlossen.

Die Datenstatistik wird zusammen mit einer Balkengrafik ausgedruckt, die die Verteilung der Stichproben zeigt.

Druck-Beispiele
 (englische Softwareversion)



Lose mit Nennfüllmenge „QN“ (Nenngewicht oder Nennvolumen) müssen mit Waagen mit passenden metrologischen Charakteristika geprüft werden:

	Teilung (g)	Nennfüllmenge QN	
notwendige Teilung (g) zur Befüllung oder Prüfung	0,1	unter 10 g	„QN“ muß mit einer Waage, die in entsprechenden Teilungsschritten arbeitet, erfaßt werden.
	0,2	ab 10 g	
	0,5	ab 50 g	
	1	ab 200 g	
	2	ab 2 kg	
	5	ab 5 kg	
	10	ab 10 kg	
	20	ab 20 kg	
	50	ab 50 kg	

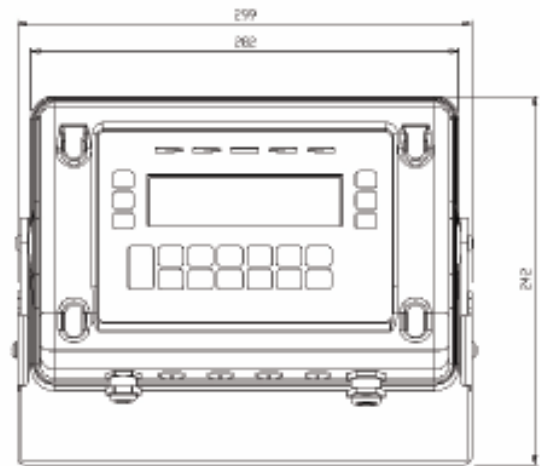
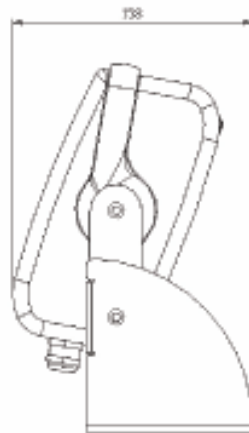
Abmessungen / Gewicht

Standardausführung mit praktischer Halterung für Tischaufstellung oder Wandmontage



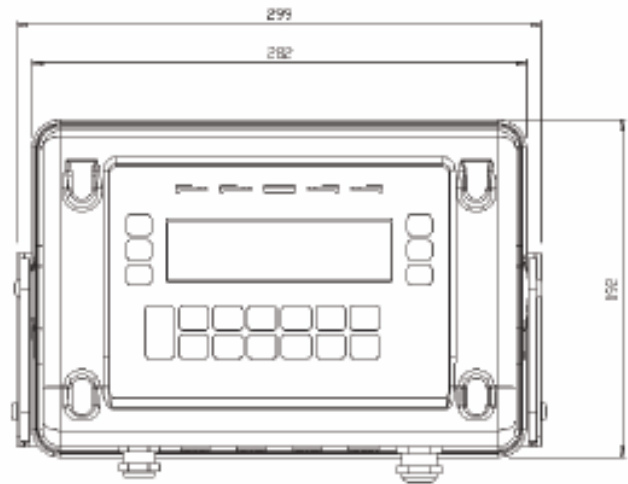
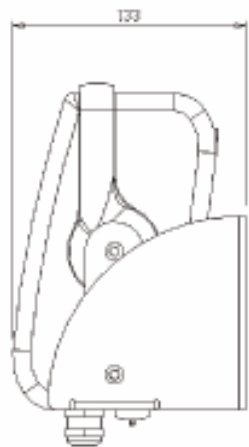
D430 Tischversion

Gewicht 3 kg
Abmessungen in mm



D 430 Wandversion

Gewicht 3 kg
Abmessungen in mm



- weitere Aufstellungsvarianten siehe Extras / Zubehör

Extras / Zubehör

- **Bodensäule mit Standfuß zum Anschluß an Plattformwaagen-Typen PRM, LPS, BPU etc.**
- **Tisch- oder Standsäule mit PMA-Plattformwaagen-Aufstellung**



D 430 auf niedriger Tischsäule an Plattformwaage
PMA (Säulenhöhe mit D 430 = 62 cm)

Bild rechts: D 430 auf hoher Standsäule an
Plattformwaage PMA (Säulenhöhe mit D 430 = 117 cm)



- **Permanenter Gewichtsspeicher MPP (Alibispeicher)**
- **Stromversorgung über Nickel-Metallhydrit-Akku für Batteriebetrieb mit Batterieladeanzeige (Betriebsdauer 18 Stunden pro Akku)**
- **Versorgung 12 V**
- **Thermo-Drucker STB 60 oder STB 112 (technische Daten siehe Produktinformationen Thermodrucker)**
- **Edelstahl-Schutzgehäuse für Thermodrucker STB 60 (abschließbar, mit Sichtfenster) – Abmessung inkl. Wandbefestigung 30 x 30 x 23,5 cm (B x H x T)**



**D 430 auf Bodensäule mit Standfuß zum Anschluß an Plattformwaagen PRM, LPS, BPU etc.
Höhe Säule mit D 430 = 1,21 cm / Abmessung Bodensäule-Standfuß = 41 x 41 cm (L x B)**

**Unser Plattformwaagenprogramm inklusive Wägeelektronik D430 kann werksgeeicht
ausgeliefert und vom Kunden direkt in Betrieb gesetzt werden.**

- Technische Änderungen vorbehalten -

Pfister Waagen Bilanciai GmbH
Linker Kreuthweg 9 – D-86444 Affing-Mühlhausen
T: 0 82 07 / 9 58 99-0 – F: 0 82 07 / 9 58 99 -29
E: sales@pfisterwaagen.de - Internet: www.pfisterwaagen.de

**Produktinformation
Nr. 669**

08/2006