

Serie 320 XB / XT / XR  
Serie 460 / 490 IS

**Precisa**  
■ The Balance of Quality ■

Smartbox Count  
Kurzbeschreibung



## Smartbox Count Kurzbeschreibung



## 1. Allgemeines

Das SMARTBOX-Count Programm bietet verschiedene Varianten für die Bestimmung von Stückzahlen, für die Ermittlung prozentualer Abweichungen von Wägegütern sowie für das Kontrollwägen mittels +/- Toleranzen.

Im Permanentspeicher kann man Artikelnummer, Produktname, Referenzgewicht, Tarawert usw. ablegen und bei Bedarf aktivieren.

Zusätzlich können die einzelnen Wägeposten aufsummiert werden, mit entsprechender Protokollierung der Einzelposten sowie der Summen.

## 2. Lieferumfang

Standardkonfiguration: Waage mit Smartbox Count und Drucker oder PC (CH1)

Optional: Barcode-Scanner (CH2), Barcode-Drucker, Signallampe (BUS), Zweitanzeigen (BUS) etc.

## 3. Standardanwendungen

### 3.1 Smartbox Count: Zählen

Mit Hilfe der Einstellung „Zählen“ können gleich schwere Gegenstände (Schrauben, Kugeln, Münzen, etc.) gezählt werden.

Hierzu wird vorgängig das Stückgewicht des jeweiligen Wägegutes ermittelt/definiert und, sofern mit verschiedenen Artikeln gearbeitet wird, dem entsprechenden Artikel zugewiesen.

Das Ermitteln/Definieren des Stückgewichts kann auf verschiedene Arten erfolgen:

- Messwertübernahme von der Waage per Tastendruck
- Messwertübernahme von einer angeschlossenen Referenzwaage per Tastendruck
- Eingabe des Stückgewichtes per Tastatur
- Einlesen eines speziellen Stückgewicht-Codes per Barcode-Scanner

Beim anschliessenden Zählen wird der Gewichtswert der Waage in Stücke (PCS) umgerechnet und im Waagendisplay angezeigt.

#### 3.1.1 Beispiel eines Ausdrucks mit Artikel und Stückzahlangabe

Datum 05.11.2004 Zeit 08:52:31 -> Datum und Uhrzeit bei Serie 320 XB optional

Art.Nr. 5487  
Prod. Schraube M5x10

Los-Nr. 12-743  
Operator M.N.

Netto + 3952 PCS

Ref.Gew. + 2.551 g/PCS  
Netto 1 + 10081.5 g  
Brutto + 10303.9 g  
Tara + 222.4 g

### **3.2 Smartbox Count: Prozentwägen**

Mit Hilfe der Einstellung „Prozent“ können die Gewichte verschiedener Messungen in Prozenten, bezogen auf ein zuvor definiertes Referenzgewicht, angezeigt und ausgedruckt werden.

Hierzu wird vorgängig das Referenzgewicht des jeweiligen Wägegutes ermittelt/definiert und, sofern mit verschiedenen Artikeln gearbeitet wird, dem entsprechenden Artikel zugewiesen.

Das Ermitteln/Definieren des Referenzgewichts kann auf verschiedene Arten erfolgen:

- Messwertübernahme von der Waage per Tastendruck
- Eingabe des Referenzgewichts per Tastatur

Beim anschliessenden Prozentwägen wird der Gewichtswert der Waage in Prozent umgerechnet und im Waagendisplay angezeigt.

#### **3.2.1 Beispiel eines Ausdrucks mit Artikel und Prozentangabe**

Datum 05.11.2004 Zeit 09:14:12 -> Datum und Uhrzeit bei Serie 320 XB optional

Art.Nr. 4382  
Prod. AT345 ULTRA

Los-Nr. 08-647  
Operator H.W.

Netto + 100.024 %

Ref.Gew. + 2056.8 g/100%  
Netto 1 + 2057.3 g  
Brutto + 2348.3 g  
Tara + 291.0 g

### 3.3 Smartbox Count: Plus-Minus-Wägen

Mit Hilfe der Einstellung „Plus-Minus“ kann jeder Messwert auf seine Übereinstimmung mit einem definierten Referenzwert plus/minus zulässiger Abweichung überprüft werden.

Hierzu werden vorgängig das Nominalgewicht und die zulässigen Toleranzgrenzen des jeweiligen Wägegutes definiert und, sofern mit verschiedenen Artikeln gearbeitet wird, dem entsprechenden Artikel zugewiesen.

Beim anschliessenden Plus-Minus-Wägen werden zusätzlich zum Gewichtswert jeweils die Symbole „-“, „->||<-“ resp. „+“ im Waagendisplay angezeigt.

#### 3.3.1 Beispiele eines Ausdrucks mit Artikel und Plus-Minus-Toleranzangabe

Datum 05.11.2004 Zeit 10:36:26 -> Datum und Uhrzeit bei Serie 320 XB optional

Art.Nr. 7610800019138  
Prod. Emmentaler Mild

Operator G.H.

Netto	+	198.7 g
Nom.Wert	+	200.0 g
TU	+	198.0 g
TO	+	202.0 g
Tara Art.	+	3.8 g

Datum 05.11.2004 Zeit 10:48:05

Art.Nr. 87124  
Prod. Schraube M3x15

Los-Nr. 145  
Operator G.H.

Netto	+	1000 PCS
Ref.Gew.	+	2.747 g/PCS
Nom.Wert	+	1000 PCS
TU	+	995 PCS
TO	+	1005 PCS
Tara Art.	+	17.5 g

### 3.4 Smartbox Count: Summieren

Mit Hilfe der Einstellung „Summieren“ können mehrere Posten aufsummiert werden. Dabei können die einzelnen Posten automatisch oder manuell erfasst und ausgedruckt werden. Anschliessend kann davon ein Summenprotokoll erstellt werden.

#### 3.4.1 Beispiel eines Ausdrucks mit Artikel und Posten-Summierung

Datum 05.11.2004 Zeit 11:45:34 -> Datum und Uhrzeit bei Serie 320 XB optional

Probe 1  
Art.Nr. 25478  
Prod. TAFELSALZ 1KG

+ 994.8 g  
Diff. - 5.2 g

Nom.Wert + 1000.0 g  
TU + 985.0 g  
TO + 1015.0 g

...  
...  
...

Start Datum 05.11.2004 Zeit 11:45:34

Anzahl Proben 10

Total Netto + 9952.3 g  
Total Diff. - 47.7 g

Total Nom.W. + 10000.0 g

Ende Datum 05.11.2004 Zeit 12:03:15

## **4. Technische Daten**

Dimensionen: Breite x Länge x Höhe: 125 x 150 x 33 mm (Serie 320 XB, XT, XR)

Gewicht: 265 g (Serie 320 XB, XT, XR)

Spracheinstellungen: Deutsch, Englisch, Französisch (waagenseitig)

Maximale Speicherbelegung:

1000 Artikelspeicher

250 Tarasppeicher

Die Elemente der Artikel:

max. 20 Charakter zur Identifikation des Artikels (ART.NR.)

max. 3 Charakter zur Kurzidentifikation des Artikels (KURZ CODE)

max. 20 Charakter zur Beschreibung des Artikels (PROD.)

max. 20 Charakter zur Identifikation der Losnummer (LOS.NR.)

max. 20 Charakter zur Identifikation des Benutzers (NAME)

eine reelle Zahl für den Nominalwert (NOM.WERT)

eine reelle Zahl für das Stückgewicht [g/PCS] (REF.G.)

eine reelle Zahl für das Prozentgewicht [g/100%] (REF.G.)

eine reelle Zahl für die untere Toleranzgrenze (TU)

eine reelle Zahl für die obere Toleranzgrenze (TO)

eine reelle Zahl für den Tarawert (TARA)

Schnittstellen:

Standard: 2 x RS232 (CH1, CH2)

Optional: 4 x RS232 (zusätzliches Zubehör RS232-Schnittstellenbox)

Die Smartbox unterstützt bis zu 6 Schnittstellen

Druckformate:

15 frei definierbare Text-Linien

85 fest definierte Text-Linien (Messwerte, Resultate usw.)

Fernsteuerung:

Die Smartbox lässt sich über die RS232-Schnittstelle fernsteuern

Software-Update:

Software-Updates können von der Precisa-Homepage heruntergeladen werden