

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

**Precisa**  
■ The Balance of Quality ■

Smartbox FPVO  
Kurzbeschreibung



## Smartbox FPVO Kurzbeschreibung



## 1. Allgemeines

Das SMARTBOX-FPVO Programm bietet verschiedene Möglichkeiten zur Bestimmung der Füllmengen fester und flüssiger Güter gemäss der Fertigpackungsverordnung.

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

Bei flüssigen Gütern kann die Dichte des Gutes eingegeben werden, die Ausgabe erfolgt in ml.

Die automatische Messwerterfassung kann jederzeit aktiviert werden (der Messwert wird beim Stillstand der Waage abgespeichert).

## 2. Lieferumfang

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

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

## 3. Standardanwendungen

### 3.1 Smartbox FPVO mit Taramittelwert

Mit diesem Vorgehen kann man verpackte Güter wägen und die vorgeschriebenen Daten ausdrucken. Die Güter können fest oder flüssig sein. Das Gewicht der Verpackung muss dabei innerhalb einer vorgeschriebenen Toleranz liegen.

Es wird kontrolliert, ob das Gewicht der Güter in einer bestimmten Toleranz liegt. Die Toleranz kann auch zweistufig bestimmt werden, dazu werden zwei untere Toleranzgrenzen eingegeben (TU1+TU2).

#### 3.1.1 Statistikausdruck FPVO mit Taramittelwert

Start Datum 04.11.2004 Zeit 07:52:31 -> Datum und Uhrzeit bei Serie 320 XB optional

Art.Nr. 2569  
Prod. SEIFE

5 Messwerte

1	:	+	113.15	g
2	:	+	114.22	g
3	:	+	115.26	g
4	:	+	116.32	g
5	:	+	114.44	g

Total	+	573.39	g
Mittel	+	114.68	g
StdA	+	1.19	g
StdA %	+	1.04	%
Ueberfuellt	-	0.28	%
Max	+	116.32	g
Min	+	113.15	g

Nom.Wert	+	115.00	g
0 < TU1	+	109.83	g 0.0 %
0 < TU2	+	104.65	g 0.0 %
Tara	+	10.00	g (=Taramittelwert)

Ende Datum 04.11.2004 Zeit 07:53:02

### 3.2 Smartbox FPVO mit individueller Tara zuerst

Mit diesem Vorgehen kann man verpackte Güter wägen und die vorgeschriebenen Daten ausdrucken. Das Gewicht der verschiedenen Verpackungen wird zuerst aufgenommen. Danach wird das zu prüfende Gut verpackt.

In einer zweiten Messreihe wird dann das Gewicht der verpackten Güter aufgenommen und auf eine bestimmte Toleranz geprüft. Die Toleranz kann auch zweistufig bestimmt werden, dazu werden zwei untere Toleranzgrenzen eingegeben (TU1+TU2).

#### 3.2.1 Statistikausdruck FPVO mit individueller Tara zuerst

Start Datum 11.11.2004 Zeit 07:47:24 -> Datum und Uhrzeit bei Serie 320 XB optional

Art.Nr. 7610235000015

Prod. MINERALWASSER

5 Messwerte

Tara	1	:	+	609.70	g
Tara	2	:	+	609.78	g
Tara	3	:	+	609.93	g
Tara	4	:	+	610.05	g
Tara	5	:	+	609.97	g

Ende Datum 11.11.2004 Zeit 07:47:54

Start Datum 11.11.2004 Zeit 07:48:12

Art.Nr. 7610235000015

Prod. MINERALWASSER

4 Messwerte

Brutto	1	:	+	1633.06	g
Brutto	2	:	+	1633.14	g
Brutto	3	:	+	1633.29	g
Brutto	4	:		----	
Brutto	5	:	+	1633.41	g

-> Möglichkeit: verlorene Werte einfach leer lassen

	1	:	+	1021.39	ml
	2	:	+	1021.39	ml
	3	:	+	1021.39	ml
	5	:	+	1021.47	ml

Total	+	4085.63	ml
Mittel	+	1021.41	ml
StdA	+	0.04	ml
StdA %		0.00	%
Ueberfuellt	+	2.14	%
Max	+	1021.47	ml
Min	+	1021.39	ml

Dichte	+	0.9989	g/ml
Nom.Wert	+	1000.00	ml
0 < TU1	+	985.00	ml 0.0 %
0 < TU2	+	970.00	ml 0.0 %
Tara	+	3.10	g

Ende Datum 11.11.2004 Zeit 07:48:53

### 3.3 Smartbox FPVO mit individueller Tara danach

Mit diesem Vorgehen kann man verpackte Güter wägen und die vorgeschriebenen Daten ausdrucken. Das Gewicht der verpackten Güter wird zuerst aufgenommen.

Danach wird das Gut aus der Verpackung entfernt. In einer zweiten Messreihe wird dann das Gewicht der Verpackungen aufgenommen und damit das Gewicht der Güter auf eine bestimmte Toleranz geprüft. Die Toleranz kann auch zweistufig bestimmt werden, dazu werden zwei untere Toleranzgrenzen eingegeben (TU1+TU2).

#### 3.3.1 Statistikausdruck FPVO mit individueller Tara danach

Start Datum 11.11.2004 Zeit 07:36:26 -> Datum und Uhrzeit bei Serie 320 XB optional

Art.Nr. 7610800019138

Prod. MILCH

5 Messwerte

Brutto 1 : + 1059.76 g  
Brutto 2 : + 1059.90 g  
Brutto 3 : + 1059.89 g  
Brutto 4 : + 1059.97 g  
Brutto 5 : + 1060.03 g

Ende Datum 11.11.2004 Zeit 07:36:57

Start Datum 11.11.2004 Zeit 07:37:10

Art.Nr. 7610800019138

Prod. MILCH

4 Messwerte

Tara 1 : + 37.45 g  
Tara 2 : + ----  
Tara 3 : + 37.58 g  
Tara 4 : + 37.56 g  
Tara 5 : + 37.77 g

-> Möglichkeit: verlorene Werte einfach leer lassen

1 : + 1000.01 ml  
3 : + 1000.01 ml  
4 : + 1000.11 ml  
5 : + 999.96 ml

Total + 4000.09 ml  
Mittel + 1000.02 ml  
StdA + 0.06 ml  
StdA % + 0.01 %  
Ueberfuellt 0.00 %  
Max + 1000.11 ml  
Min + 999.96 ml

Dichte + 1.0223 g/ml  
Nom.Wert + 1000.00 ml  
0 < TU1 + 984.70 ml 0.0 %  
0 < TU2 + 969.40 ml 0.0 %

Ende Datum 11.11.2004 Zeit 07:37:46

### 3.4 Smartbox FPVO Taramittelwert bestimmen

Mit der Smartbox FPVO kann der Taramittelwert bestimmt werden.

#### 3.4.1 Statistikausdruck FPVO Taramittelwert

Start Datum 11.11.2004 Zeit 07:45:50 -> Datum und Uhrzeit bei Serie 320 XB optional

Art.Nr. 25  
Prod. TARA DER SEIFE

5 Messwerte

1	:	+	9.91	g
2	:	+	10.06	g
3	:	+	10.18	g
4	:	+	10.03	g
5	:	+	10.09	g

Total	+	50.27	g
Mittel	+	10.05	g
StdA	+	0.10	g
StdA %	+	1.00	%
Ueberfuellt	+	0.54	%
Max	+	10.18	g
Min	+	9.91	g
Nom.Wert	+	10.00	g

Ende Datum 11.11.2004 Zeit 07:46:24

### 3.5 Smartbox FPVO Tages- und Wochenstatistik

#### 3.5.1 Ausdruck Tages- und Wochenstatistik

1.Statistik (täglich) oder 2.Statistik (wöchentlich)

Start Datum 04.11.2004 Time 07:52:31 -> Datum und Uhrzeit bei Serie 320 XB optional

Art.Nr. 7610095113009  
Prod. POP CORN

2 Messreihen  
6 Messwerte

Total	+	603.8	g
Mittel	+	100.6	g
StdA	+	0.1	g
StdA %	+	0.06	%
Ueberfuellt	+	0.63	%
Max	+	100.7	g
Min	+	100.6	g
Nom.Wert	+	100.0	g
0 < TU1	+	95.5	g 0.0 %
0 < TU2	+	91.0	g 0.0 %
Tara	+	6.3	g

Ende Datum 04.11.2004 Zeit 07:53:02

## **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:

500 Artikelspeicher mit Tages- und Wochenstatistik

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 Nominalwert der Statistik (NOM.WERT)

eine reelle Zahl für die Referenzdichte [g/ml] (DICHT)

eine reelle Zahl für erste untere Grenze der Statistik (TU1), auf Wunsch automatisch abspeicherbar

eine reelle Zahl für zweite untere Grenze der Statistik (TU2), auf Wunsch automatisch abspeicherbar

eine integer Zahl für die Identifikation der Abfüllmaschine (MA-NR.)

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