

Industriewaagen Combics

Maßgeschneiderte Lösungen für anspruchsvolle Wägaufgaben



! Vorteile

- Minimierung von Produktionsausschuss durch Auflösung bis 60.000 Schritte
- Flexibel konfigurierbar für alle Anforderungen
- Hygienische, robuste Konstruktion für den Industrieinsatz
- German Quality garantiert langfristig zuverlässige Messergebnisse

Die Industriewaagen-Serie Combics kombiniert Präzision mit Vielfalt für die Pharma-, Chemie- und Logistikindustrie. Wählen Sie aus einem umfangreichen Sortiment die ideale Komplettwaage für Ihre spezifischen Anforderungen.

Hochauflösende Komplettwaagen für vielfältige Anwendungen

- ① Ob Zählen, manuelles Rezeptieren oder Kontrollverwiegen: Präzise Messergebnisse durch die mit der Combics garantierten Auflösung von bis zu 60.000 Schritten **minimieren Produktionsausschuss** und optimieren Ihre Produktionskosten.
- ① Wählen Sie aus drei Leistungsstufen an **Indikatoren**, unterschiedlichen **Plattformen** und **Zubehören** die ideale Komplettwaage für Ihre Applikation.
- ① Die Industriewaagen-Serie Combics steht für German Quality und damit für **langfristig gleichbleibende Messgenauigkeit** und **reproduzierbare Messergebnisse**.
- ① Die Industriewaagen sind für höchste hygienische Ansprüche im industriellen Einsatz entwickelt. Ihre robuste Bauweise gewährleistet **Zuverlässigkeit, Beständigkeit und Langlebigkeit**.

Die Industriewaagen Combics sind eine Kombination aus Präzision und Vielfalt

Langfristig zuverlässige Messergebnisse

Alle Plattformen der Industriewaagen Combics sind mit bewährter, hochauflösender Dehnungsmessstreifen-Technologie ausgestattet. Eine oder vier integrierte Wägezellen gewährleisten dauerhaft präzise Wägeregebnisse und garantieren somit einen langfristigen Investitionswert.

Intuitive Bedienung

Bei den drei Indikatoren der Industriewaagen-Serie Combics steht eine einfache Bedienbarkeit im Mittelpunkt. Das kontraststarke Display sorgt für gute Lesbarkeit während die dem Applikationslevel gemäße Anordnung der Tasten eine intuitive Bedienung gewährleistet. So wählen Sie den passgenauen Indikator für Ihre Anwendung, minimieren Einarbeitungszeiten und Verlust im Wertschöpfungsprozess.

Intelligente Softwareapplikationen

Einfach bedienbare Applikationsprogramme für vielseitige Anwendungen wie z.B. Zählen oder Kontrollieren decken unterschiedliche Wägaufgaben ab. Die vollständige Dokumentation der gesamten Wägeprozesse unterstützt Ihr Qualitätsmanagement. Ein umfassendes Angebot an Schnittstellen zur Verbindung mit Ihrem Datenmanagementsystem und Ihrer Prozesssteuerung ermöglichen eine optimale Konnektivität und Integration in Ihr System.

- **RS 232**
- **RS 485/422**
- **Analoge 4-20 mA**
- **Digitale Ein-/Ausgänge**
- **Profibus DP**
- **Ethernet TCP/IP**

Zertifikate inklusive

Unsere gesamte Combics Plattformreihe ist zertifiziert gemäß GMP, ISO, ATEX, OIML und FDA. Die Zertifikate stellen wir Ihnen bei Bedarf und zur Sicherung Ihres Qualitätsmanagementsystems zur Verfügung.

Legende Bestellsystematik

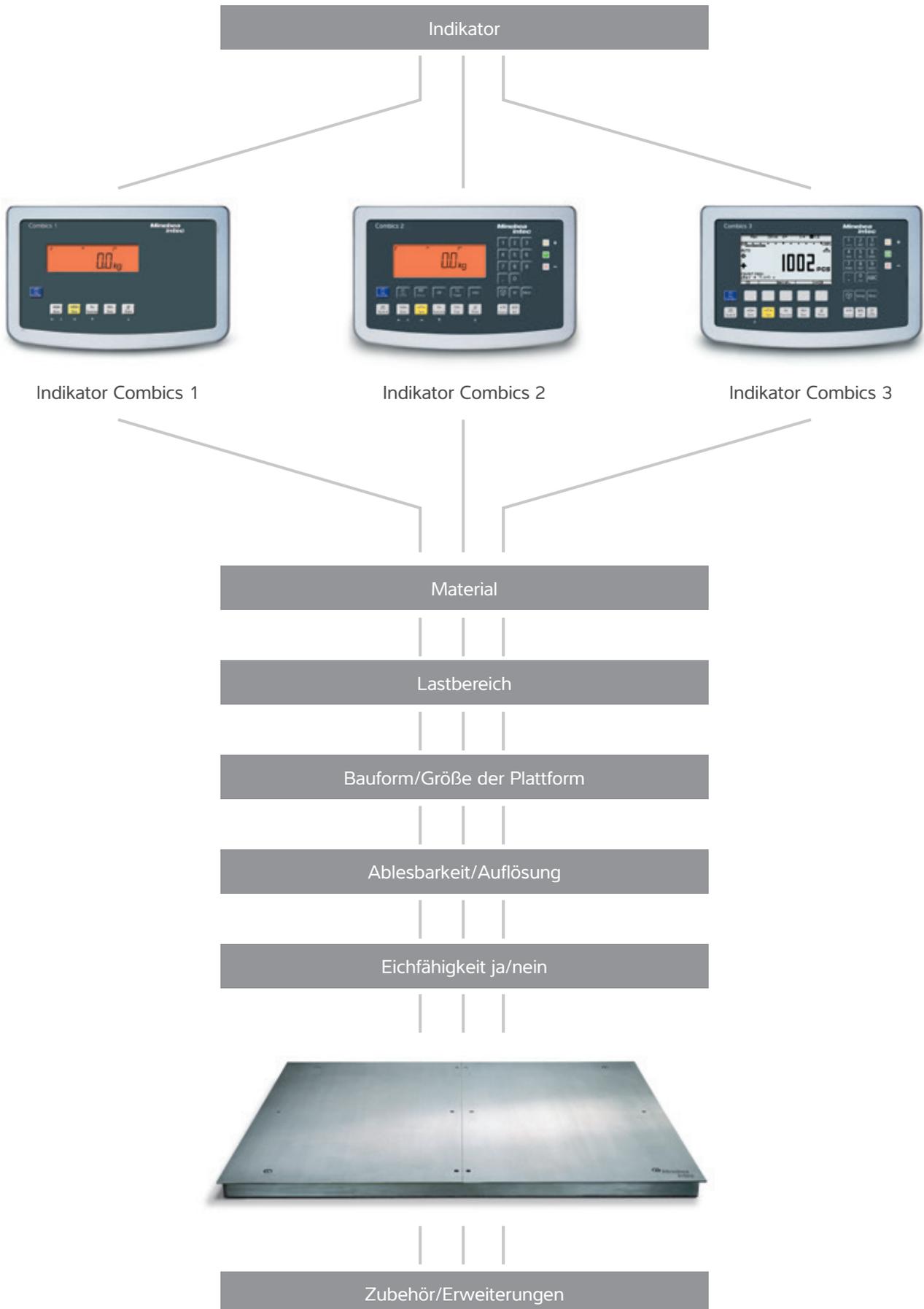
Indikator	Material/Ausführung	Anzahl Wägezellen	Wägebereich (kg)	Plattformabmessung mm/Bestellcode	Auflösung
CAW1	P	1 -	60	FE -	S

Beispiel-Bestellcode CAW1P1-60FE-S:

Teil 1:	CAW1P	Anzeige und Bedieneinheit (Indikator):	Applikationslevel 1, pulverbeschichtet
Teil 2:	1-60FE	Plattform:	60 kg, L = 500 mm + B = 400 mm
	-S	Auflösung:	Ablesbarkeit, nicht eichfähig

So konfigurieren Sie die ideale Industriedwaage für Ihre Anforderungen:

Die Auswahl an Indikatoren und Plattformen hilft Ihnen bei der präzisen, auf Ihre Bedürfnisse abgestimmten Zusammenstellung Ihrer Industriedwaage. Eine Vielzahl an Zubehörern deckt geradezu jeden Bedarf ab.



Anzeige- und Bedieneinheiten (Indikatoren)



Combics 1



Combics 2



Combics 3

Indikatoren (Applikationslevel)

	Combics 1 - CAW1	Combics 2 - CAW2	Combics 3 - CAW3
Keyboard	6 Tasten	28 Tasten numerische Tastatur	30 Tasten alphanumerische Tastatur
Anzeige	14 Segmente 20 mm Wägewertanzeige	14 Segmente 20 mm Wägewertanzeige plus Applikationssymbole	Grafik 20 mm Wägewertanzeige plus Applikationssymbole
Applikationen			
Einfaches Wägen	•	•	•
Datenübermittlung an Drucker/PC	•	•	•
ISO-Test	•	•	•
Zählen		•	•
Prozentwägen		•	•
Mittelwertbildung		•	•
Kontrollieren/Klassieren		•	•
Summieren		•	•
Kombination von 3 Applikationen		•	•
Einwaage und Zählen auf Zielwert (aus Speicher)		•	•
SQ-Min	•	•	•
Identifizieren		•	•
Produktdatenspeicher		•	•
Datum/Zeit		•	•
Integrierte Rot/Grün/Gelb Anzeige		•	•
Interner Alibispeicher (optional)		•	•

Auflösung und Eichfähigkeit (in Abhängigkeit von der Ablesbarkeit)

- L	15.000 d, Schritte
- I	30.000 d, Schritte
- S	60.000 d, Schritte
- BCE	1 x 3.000 e, eichfähige Schritte
- NCE	2 x 3.000 e, eichfähige Schritte, Multi Range, fester Feinbereich

Plattformen

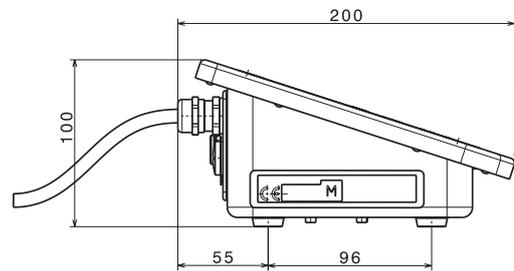
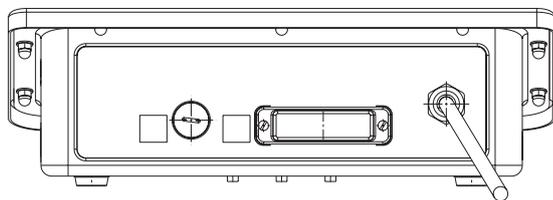
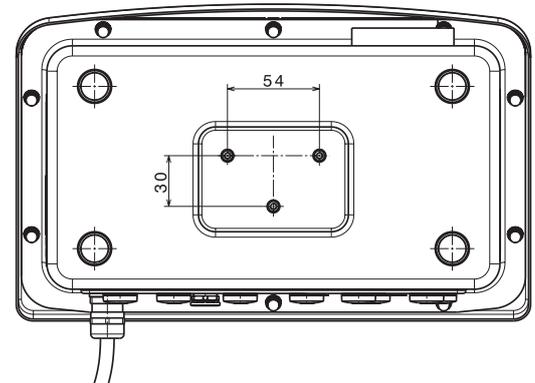
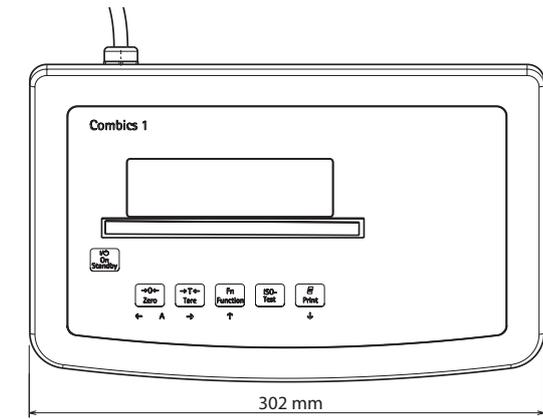


Beispielhafte Abbildungen verfügbarer Plattformen

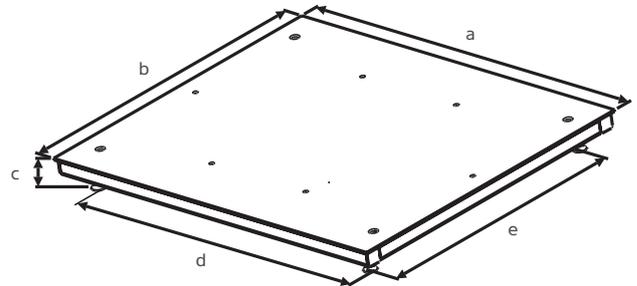
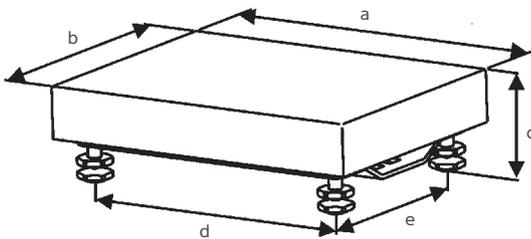
Bestellcode	Lastbereich in kg	Ablesbarkeit in g					Material		Länge Plattform Kabel in m
		nicht eichfähig			eichfähig		E: Edelstahl; V: Verzinkt; P: Pulverbeschichtet		
		15.000d	30.000d	60.000 d	3.000e	2 x 3.000e MR	Lastplatte	Unterbau	
1-3DC	3	0,2	0,1	0,05	1	0,5/1	E	V	3
1-6DC	6	0,5	0,2	0,1	2	1/2	E	V	3
1-15DC	15	1	0,5	0,2	5	2/5	E	V	3
1-30ED	30	2	1	0,5	10	5/10	E	V	3
1-30FE	30						E	V	3
1-60ED	60	5	2	1	20	10/20	E	V	3
1-60FE	60						E	V	3
1-60GF	60						E	P	3
1-60IG	60						E	P	3
1-150FE	150	10	5	2	50	20/50	E	V	3
1-150GF	150						E	P	3
1-150IG	150						E	P	3
4-150II	150						P	P	6
4-150LL	150						P	P	6
4-150NN	150					-	P	P	6
1-300GF	300	20	10	5	100	50/100	E	P	3
1-300IG	300						E	P	3
4-300II	300						P	P	6
4-300LL	300						P	P	6
4-300NN	300						P	P	6
4-600II	600	50	20	-	200	100/200	P	P	6
4-600LI	600						P	P	6
4-600LL	600						P	P	6
4-600NL	600						P	P	6
4-600NN	600						P	P	6
4-600RN	600						P	P	6
4-600RR	600						P	P	6
4-600WR	600						P	P	6
4-1500-II	1500	100	50	-	500	200/500	P	P	6
4-1500LI	1500						P	P	6
4-1500LL	1500						P	P	6
4-1500NL	1500						P	P	6
4-1500NN	1500						P	P	6
4-1500RN	1500						P	P	6
4-1500RR	1500						P	P	6
4-1500WR	1500						P	P	6
4-3000II	3000	200	100	-	1000	500/1000	P	P	6
4-3000LI	3000						P	P	6
4-3000LL	3000						P	P	6
4-3000NL	3000						P	P	6
4-3000NN	3000						P	P	6
4-3000RN	3000						P	P	6
4-3000RR	3000						P	P	6
4-3000WR	3000						P	P	6

Abmessungen

Anzeige- und Bedieneinheit (Indikator)



Plattformen



Bauform: ..DC, ..ED, ..FE, ..GF, ..IG

a	b	c	d	e	Bauform
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
320	240	70...89	264	184	...DC-
400	300	94...108	344	244	...ED-
500	400	94...108	443	343	...FE-
650	500	146 ± 3	530	430	...GF-
800	600	146 ± 3	680	530	...IG-

Bauform: ..II, ..LI, ..LL, ..NL, ..NN, ..RN, ..RR, ..WR

a	b	c	d	e	Bauform
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
800	800	90 ± 2	604	604	...II-
1000	800	90 ± 2	804	604	...LI-
1000	1000	90 ± 2	804	804	...LL-
1250	1000	90 ± 2	1054	804	...NL-
1250	1250	90 ± 2	1054	1054	...NN-
1500	1250	90 ± 2	1304	1054	...RN-
1500	1500	90 ± 2	1304	1304	...RR-
2000	1500	100 + 5	1804	1304	...WR-

Weitere technische Daten, siehe Datenblatt der Plattformen.

Optionen

Die Auswahl an verschiedensten Optionen ermöglicht eine anwenderspezifische Ausstattung der Waage. Wird der Optionscode bei der Bestellung angegeben, erfolgt die Auslieferung der Waage in der gewünschten Ausstattung. (Ein Nachrüsten der Optionen ist durch die Bestellung des jeweiligen Zubehörs möglich).

Optionen														
	Plattformabmessungen AxB in mm													
	DC	ED	FE	GF	IG	II	LI	LL	NL	NN	RN	RR	WR	
Option	320x 240	400x 300	500x 400	650x 500	800x 600	800x 800	1000x 800	1000x 1000	1250x 1000	1250x 1250	1500x 1250	1500x 1500	2000x 1500	
Ausführung der Lastplatte (nur eine Auswahl möglich)														
Edelstahl V2A	R1	✓	✓	✓	✓	✓	•	•	•	•	•	•	•	•
Sonstiges														
Geeicht ab Werk für den Aufstellort (nur für EWR)	F1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Schnittstellen					
	Bestellnummer als Option	Combics 1	Combics 2	Combics 3	Zubehör Bestellnummer
Schnittstellen					
COM 1: RS 232		Standard	Standard	Standard	
COM 2: RS 232		-	-	Standard	
UNICOM					
RS 232	A1	•	•	•	YDO02C-232
RS 422	A2	•	•	•	YDO02C-485
RS 485	A3	•	•	•	YDO02C-485
Digitale 5 Ein-/5 Ausgänge	A5	•	•	•	YDO02C-DIO
Analog Ausgang	A9	•	•	•	YDO02C-AO
Profibus – DP	B1	•	•	•	YDO02C-DP
Ethernet TCP/IP	B9	•	•	•	YDO02C-ETH
2. Wägepunkt/Waagenanschluss					
Analoge Plattform 10.000e	A20		•	•	YDI02C-WPA
Schnittstelle RS 232 für digitale Plattform	A62		•	•	YDI02C-WPD
Schnittstelle RS 485 für digitale Plattform	A72		•	•	YDI02C-WPD
Ausrüstung					
24 Volt Netzteil	L8	•	•	•	YAS02MI
Interner Alibispeicher	E 5		•	•	
Prüfprotokoll Fertigungsendprüfung (Waage)	Z3	•	•	•	

Zubehör/Erweiterungen

Applikationskits für Combics 3 (anstelle der o.g. Basisanwendungen)

	Bestellnummer als Option	Combics 1	Combics 2	Combics 3	Zubehör Bestellnummer
Dosieren Basic - Automatisches Einkomponenten-Abfüllen auf Zielgewicht für Füll- oder Entnahme-Dosierung mit Postenzähler, Summier- und Statistikfunktion	H3			•	
Dosieren Plus – wie „Dosieren Basic“, zusätzlich: Dosieroptimierung, Material- und Behältergewichtsüberwachung, 100 Produktspeicher	H4			•	
Kombination der Anwenderprogramme: Wiegen, Zählen, neutrales Messen, Prozentwägen, Tierwägen; Kontrollieren, Klassieren (3 oder 5 Klassen); Summieren; bis zu 3 Anwendungen miteinander kombinierbar	I2			•	

Kabel für 2. Waagenanschluss

	Bestellnummer als Option	Combics 1	Combics 2	Combics 3	Zubehör Bestellnummer
Anschlusskabel IS-Plattform an digitale Schnittstelle WP2 – 12 pol. Rundbuchse	M97		•	•	YCC02-R12F6
Anschlusskabel für EA/EB/LA/CP an digitale Schnittstelle WP2 – 25-pin D-SUB Stecker	M98		•	•	YCC02-D25M6
Anschlusskabel für QA/QC/FB/FC an digitale Schnittstelle WP2 – 12 pol. Rundstecker	M99		•	•	YCC02-R12M6

Trennbare Waagenverbindung

	Bestellnummer als Option	Combics 1	Combics 2	Combics 3	Zubehör Bestellnummer
Trennbare Steckverbindung Indikator WP1 und Plattform, Buchse am Indikator (0,2 m), Stecker separat beigelegt	X1	•	•	•	
Trennbare Steckverbindung Indikator WP2 und Plattform, Buchse am Indikator (0,2 m), Stecker separat beigelegt	X6		•	•	

Anschlusskabel

	für COM1 und Unicom, 25-pol D-SUB Stecker auf der Combics Seite	für COM 2 (nur bei CAW3P) 9-pol D-SUB Stecker auf der Combics Seite
Anschlusskabel für Drucker YDP12/04/14/05, – 9-pin D-SUB Stecker, 6 m	YCC01-01CISLM3 (3 Meter)	YCC04-D09M6
Anschlusskabel für Drucker YDP20-OCE oder PC, – 9-pin D-SUB Buchse, 6 m	–	YCC04-D09F6
Anschlusskabel für PC, – 9 pin D-SUB Buchse, 2 m	7357314	YCC04-D09F6
Anschlusskabel für dig. Minebea Intec Waagen, – 25-pin D-SUB Stecker, 3 m	YCCDI-01M3 (3 Meter)	–
Anschlusskabel für div. Zubehör, – 25-pin D-SUB Buchse, 2 m	7357312	–
Anschlusskabel für dig. Minebea Intec Waagen, – 12-pol Rundstecker	YCC01-02ISM3 (3 Meter)	YCC04-R12M6 (6 Meter)
Anschlusskabel für div. Zubehör, – 12-pol Rundbuchse	YCC01-03CISLM3 (3 Meter)	YCC04-R12F6 (6 Meter)
Anschlusskabel für div. Zubehör und IS Plattform, – 12-pol Rundbuchse	YCC01-03CISLM3 (3 Meter)	YCC04-R12F6 (6 Meter)
Anschlusskabel mit offenen Kabelenden, 6 m	YCC02-RELAIS01	YCC02-RELAIS02
Anschlusskabel von RS232 Datenschnittstelle an USB-Schnittstelle am PC, – 25-pol D-SUB Stecker/USB Stecker, 2 m	YCC01-USBM2	–

Software

Beschreibung	Bestellbezeichnung
SartoCollect	YSC03

Drucker

Beschreibung	Bestellbezeichnung
Messwertdrucker mit Datum, Uhrzeit und Statistikprogramm	YDP20-OCE
Streifen-/Etikettendrucker, 60 mm Papierbreite	YDP05
Streifen-/Etikettendrucker, 108 mm Papierbreite	YDP14IS-OCEUV
Thermal Transfer Printer, 108 mm Papierbreite	YDP14S-OCEUVTH

Weiteres Zubehör

Beschreibung	Bestellbezeichnung
Barcodeleser mit PS/2 Stecker	YBR05PS2
Arbeitsschutzhauben für Anzeigeeinheit (2 Stück)	YDC01CI
Verbindungs-kit Stecker und Buchse zum Anschluss analoger Plattformen an Indikatoren (trennbare Verbindung)	YAS99I
Kabelverschraubung (PG) für Kabel mit Durchmesser 4,5 bis 9 mm, M16 x 1,5	YAS04CIS
Kit für Schalttafeleinbau	YAS07CI
Kabelanschlusskasten Edelstahl, zum Anschluss von bis zu 4 Wägezellen in einer Plattform oder zur externen Montage, PR6130/64S	940536130642
Relaisbox zum Anschluss von Waagen an externe Steuerungen, mit 4 (5) Relaisausgängen (250 V/3 A) und 1 Optokopplereingang (0–30 V)	YSB01
Digitales Ein-/Ausgabemodul zum Anschluss von Combics 3 an externe Steuerungen, mit 8 open Kollektorausgängen (50 mA) und 7 TTL-kompatiblen Eingängen (0–30 V)	YSB02
Relaisbox zum Anschluss von Combics 3 an externe Steuerungen	VF3033
IP65-Kit für Kabelanschlüsse (D-SUB 25), 3 Abdeckkappen	YAS01CISL

Mechanisches Zubehör

Wandhalter und Stative zur Befestigung Indikator an Plattform, für Plattformabmessungen: *3

Beschreibung	Bestellbezeichnung
Stativ Edelstahl, 320 x 240 mm, Stativhöhe 330 mm	YDH01CWS
Stativ Edelstahl, 400 x 300 mm und 500 x 400 mm, Stativhöhe 500 mm	YDH02CWS
Stativ Edelstahl, 500 x 400 mm, Stativhöhe 750 mm	YDH03CWS
Wandhalter Edelstahl, geneigt (auch zum Einsatz in Zone 1, 2, 21, 22)	YDH01CIS
Wandhalter Edelstahl, Indikator kippbar (auch zum Einsatz in Zone 1, 2, 21, 22)	YDH02CIS
Wandhalter Edelstahl (auch zum Einsatz in Zone 1, 2, 21, 22)	YDH04CIS
Anschraublech Indikator-Plattform (vorgesezt Anzeige) aus Edelstahl 1.4301 (V2A) nur für die Plattformabmessungen 400x300 mm (ED) und 500x400 mm (FE) *3	YDH12CWS

Bodenstativ

Beschreibung	Bestellbezeichnung
Bodenstativ, lackiert, Höhe 1,1 m (auch zum Einsatz in Zone 1, 2, 21, 22)	YDH03CIP
Bodenstativ Edelstahl, Höhe 1,1 m (auch zum Einsatz in Zone 1, 2, 21, 22)	YDH03CIS
Bodenstativ-Zubehör	
Stativstreben in Edelstahl (4 Streben)	YBP03CIS
Platte zur Aufnahme Drucker, für Bodenstative, Aufstellbockstative	YPP01CWS
Halter für Barcodeleser, anzubringen an: Bodenstative, Bockstative	YBH01CWS

Auffahrrampe, lackiert, für Plattformabmessungen: *3

Beschreibung	Bestellbezeichnung
800x600 mm (Abmessung Rampe: 1200x600 mm)	YAR01CWP
800x800 mm, 1.000x800 mm (Abmessung Rampe: 1200x800 mm)	YAR06CWP
1.000x1.000 mm, 1.250x1.000 mm (Abmessung Rampe: 1200x1000 mm)	YAR02CWP
1.250x1.250 mm, 1.500x1.250 mm (Abmessung Rampe: 1200x1250 mm)	YAR03CWP
1.500x1.500 mm (Abmessung Rampe: 1200x1500 mm)	YAR04CWP
2.000x1.500 mm (Abmessung Rampe: 1200x1500 mm)	YAR05CWP

Auffahrrampe, lackiert (Tränenblech) für Plattformabmessungen: *3

Beschreibung	Bestellbezeichnung
800x600 mm (Abmessung Rampe: 1200x600 mm)	YAR01CWPT
800x800 mm, 1.000x800 mm (Abmessung Rampe: 1200x800 mm)	YAR06CWPT
1.000x1.000 mm, 1.250x1.000 mm (Abmessung Rampe: 1200x1000 mm)	YAR02CWPT
1.250x1.250 mm, 1.500x1.250 mm (Abmessung Rampe: 1200x1250 mm)	YAR03CWPT
1.500x1.500 mm (Abmessung Rampe: 1200x1500 mm)	YAR04CWPT
2.000x1.500 mm (Abmessung Rampe: 1200x1500 mm)	YAR05CWPT

*3 geeignet zum Einsatz in Zone 2 + 22

Grubenrahmen lackiert für Plattformabmessungen

Beschreibung	Bestellbezeichnung
800x600 mm	YEG01CWP
800x800 mm	YEG08CWP
1.000x800 mm	YEG07CWP
1.000x1.000 mm	YEG02CWP
1.250x1.000 mm	YEG03CWP
1.250x1.250 mm	YEG09CWP
1.500x1.250 mm	YEG04CWP
1.500x1.500 mm	YEG05CWP
2.000x1.500 mm	YEG06CWP

Rollenbahn lackiert, für Plattformabmessungen

Beschreibung	Bestellbezeichnung
320x240 mm	YRC01DCA
400x300 mm	YRC01EDA
500x400 mm	YRC01FEA
650x500 mm	YRC01GFP
800x600 mm	YRC01IGP

Aufstellbock lackiert, für Plattformabmessungen: *3

Beschreibung	Bestellbezeichnung
Aufstellbock lackiert, für Plattformabmessungen 400x300 mm, Stellbereich 645 – 685 mm	YWT01CWP
Aufstellbock lackiert, für Plattformabmessungen 500x400 mm, Stellbereich 655 – 695 mm	YWT02CWP
Aufstellbock lackiert, für Plattformabmessungen 650x500 mm, Stellbereich 642 – 702 mm	YWT03CWP
Aufstellbock lackiert, für Plattformabmessungen 800x600 mm, Stellbereich 642 – 702 mm	YWT04CWP

Sonstiges Mechanisches Zubehör

Beschreibung	Bestellbezeichnung
Aufstellbockstativ Edelstahl zur Befestigung des Indikators, Höhe verstellbar *3	YDH01WTCWS
Rad-Set (2 Rollen mit Lenk- und Bremsfunktion) für Aufstellbock *3	YRO01WTCW
Bodenfixiererset (2x Edelstahlplatten, 4x Edelstahlbodenanker) für alle Plattformen mit 4 Wägezellen *3	YFP01CWS
Fessel-Set für die Arretierung von 2 Füßen der Plattform mit Rampe und für alle Anwendungen mit Grubeneinbau ab Größe 800x800 mm	YFP02CWS

*3 geeignet zum Einsatz in Zone 2 + 22

Allgemeine Technische Daten

Kombinationsmöglichkeiten	3 Anzeige- und Bedieneinheiten 10 Lastbereiche von 3 kg bis 3 t 13 Plattformabmessungen
Material	Anzeigeeinheit Edelstahl, Plattform Stahl verzinkt, bzw. pulverbeschichtet Farbton: NCSS3502-B (RAL7040) Lastplatte Edelstahl 1.4301 (bis 800x600 mm) Lastplatte Stahl pulverbeschichtet (ab 800x800 mm)
Anzeige- und Bedieneinheit	Beigestellt, optional mit Anschraublech, bzw. Stative zur Befestigung an der Plattform
Sonstiges	4x höhenverstellbare Fußschrauben Nivellier Vorrichtung Überlastsicherung
Betriebs-Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Auflösung (nicht eichfähig)	Modellabhängig: 1x30.000 d, 1x15.000 d oder 1x60.000 d
Auflösung (eichfähig, Klasse III)	Modellabhängig: 3.000 e oder 2x3.000 e (MR)
Wägesystem	Eine oder vier Wägezellen C3
IP-Schutz	Plattform IP65, Anzeige- und Bedieneinheit IP44, optional IP65
Datenschnittstellen	RS 232 (standard) Optional: RS 232 RS 485/422 Analogausgang 0/4..20 mA, 0-10 V, 16-bit Digital I/O (5 Ein- und 5 Ausgänge) Profibus DP Ethernet TCP/IP und Modbus TCP PS/2 2. eingebauter A/D-Wandler
Interner Alibispeicher	Optional 130.000 Datensätze
Lastplatte	Optional mit Tränenblech lackiert in Edelstahl 1.4301 (ab 800x800 mm)
Umfangreiches Zubehör	Auffahrrampen Grubenrahmen Rollenbahnen Aufstellböcke Kabel Drucker Wandhalterungen Software Stative
Spannungsversorgung	100–240 V AC (–15%/+10%), 50–60 Hz, max. 17 W/23 VA Optional 15,5–24 VDC (±10%), max. 12 W 13–17 VAC (±10%), 50–60 Hz, max. 12 W
Störaussendung	Gemäß EN 61326-1, Klasse B (IEC 61326-1)
Elektrische Sicherheit	Gemäß EN 61010-1 (IEC 61010-1) EN60950 (IEC950)
Störfestigkeit	Gemäß EN 61326-1, industrielle Bereiche (IEC 61326-1)

Die angegebenen technischen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne aufzufassen.

Technische Änderungen vorbehalten.

Stand 05.2017

Minebea Intec Bovenden GmbH & Co. KG
Leinetal 2
37120 Bovenden, Deutschland
Telefon +49.40.67960.555
sales.industry@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com