

www.pce-group-europe.com



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
Deutschland
D-59872 Meschede
Tel: 029 03 976 99-0
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

Hubwagen-Waage PCE-PTS 1



Inhaltsverzeichnis

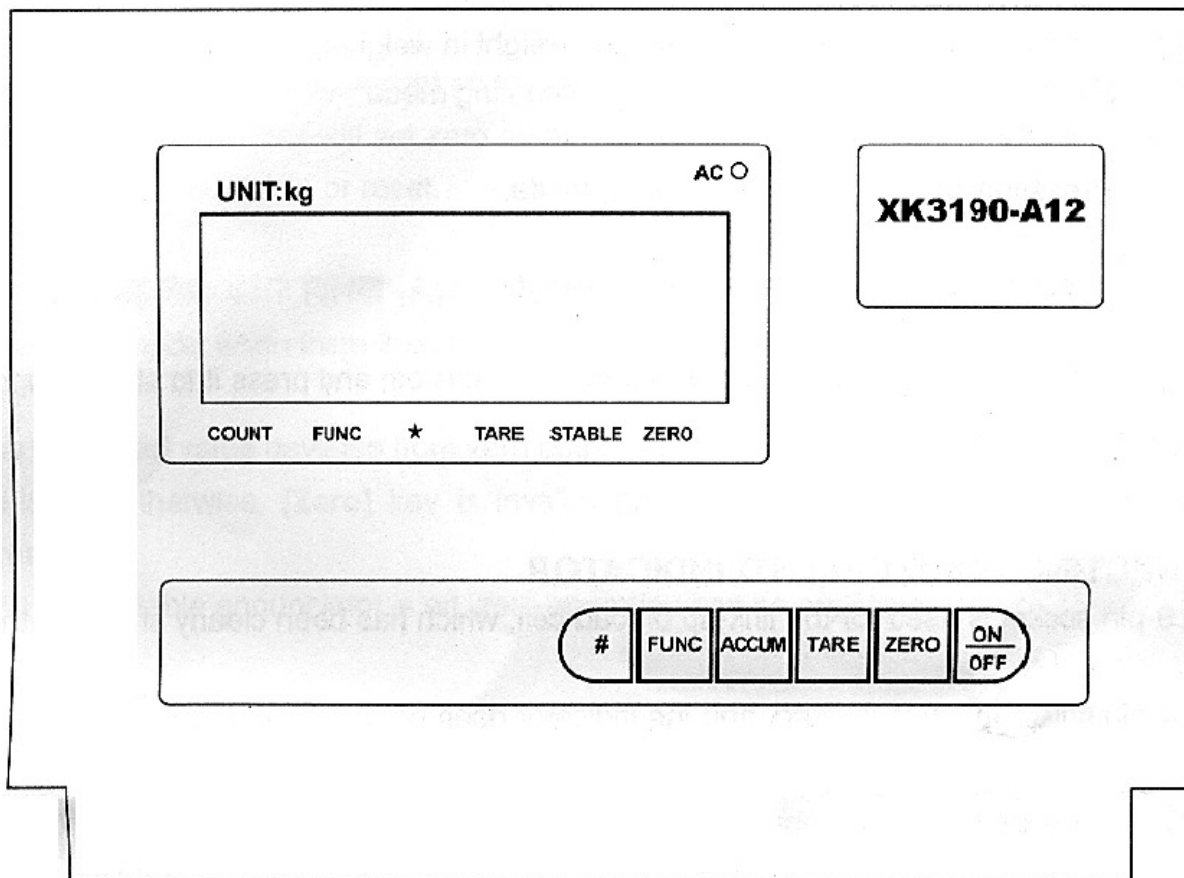
1.	Spezifikationen	3
2.	Einleitung	3
2.1	Vorder- und Rückansicht	3
2.2	Tastenfunktionen	4
2.3	Anschließen der Messzelle an das Display	5
3.	Messungen	5
3.1	Einschalten und automatische Nullsetzung	5
3.2	Manuelle Nullsetzung	5
3.3	Tarierfunktion	5
3.4	Addierfunktion	6
3.5	Zählfunktion	6
3.6	Einstellungen	7
3.6.1	Erklärung der Parameter	7
3.7	Anschluss der Anzeigetafel	8
4.	Kalibrierung	8
4.1	Manuelle Kalibrierung	8
4.2	Schnellkalibrierung	8
4.2.1	Nullpunkt	8
4.2.2	Obergrenze	8
5.	Fehleranzeige	9
6.	Aufladung der Batterie	9

1. Spezifikationen

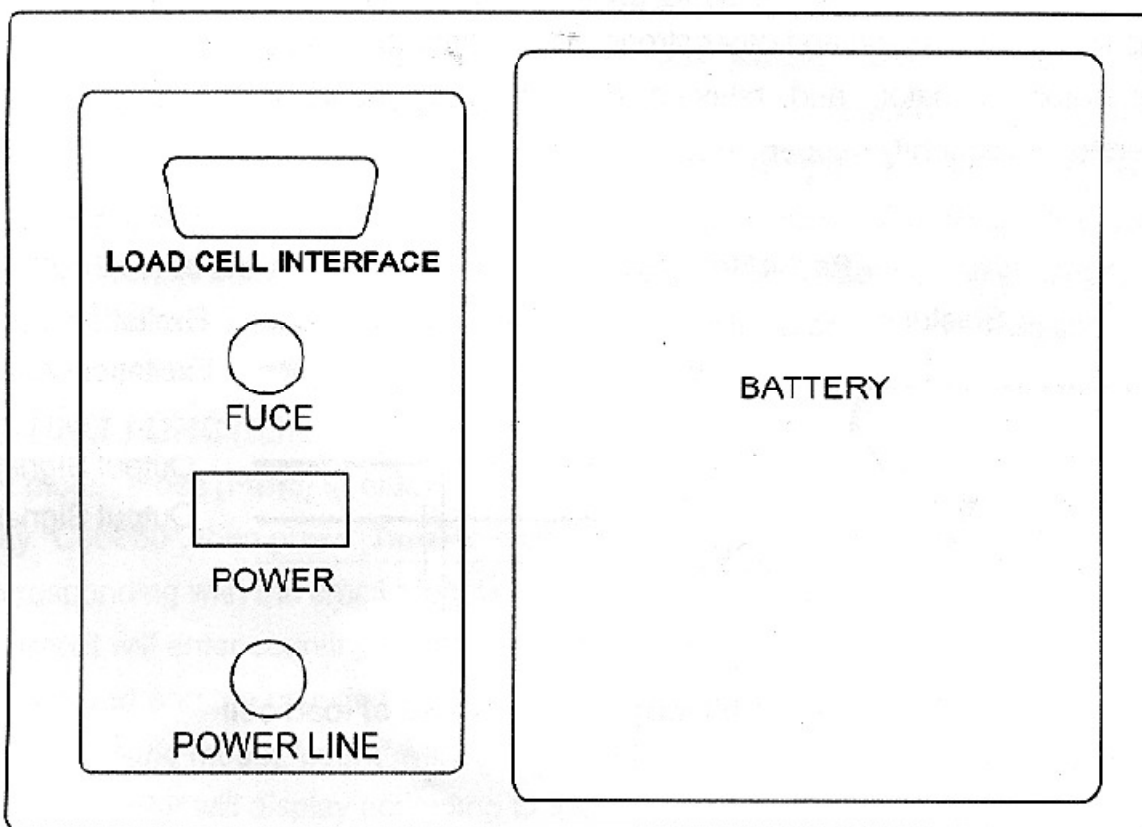
Modell	PCE-PTS 1
Genauigkeit	Grad III, n=3000
Wiederholungsrate	10 Wdh. / Sek.
Sensibilität Wägezelle	1,5 ~ 3mV / V
Intervall	1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 (auswählbar)
Display	6 Bit LCD
Schnittstelle für Anzeigetafel (optional)	Serieller Übertragungsmodus: Aktuelles Signal, Übertragungssignal <50m
Kommunikationsschnittstelle (optional)	RS232C; Baudrate: 1200 / 2400 / 4800 / 9600
Spannungsversorgung	6V / 4Ah Batterie
Betriebstemperatur	0 – 40°C; <90% relative Luftfeuchte
Transporttemperatur	-20°C bis 50°C

2. Einleitung

2.1 Vorder- und Rückansicht



Vorderansicht



Rückansicht

2.2 Tastenfunktionen

FUNC	Drücken Sie die Taste für länger als 5 Sekunden um in die Einstellungen zu gelangen. Drücken Sie die Taste für weniger als 5 Sekunden um in den Zählmodus zu gelangen.
ACCUM	Im Wiegemodus: Drücken Sie die Taste um das aktuelle Gewicht zu addieren. Im Zählmodus: Drücken Sie diese Taste um eine Probemessung durchzuführen.
TARE	Drücken Sie diese Taste um im Wiegemodus zu tarieren.
ZERO	Drücken Sie die Taste im Wiegemodus um die Anzeige zu nullen.
ON / OFF	Benutzen Sie diese Taste zum Ein- und Ausschalten.

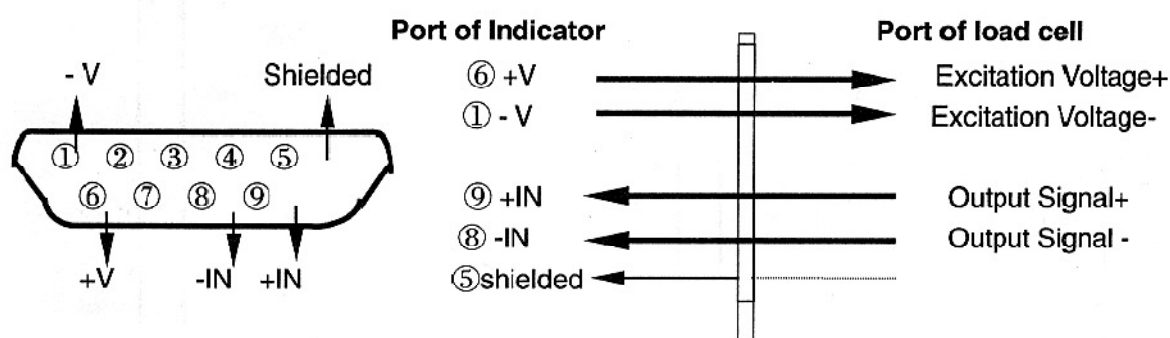
2.3 Anschließen der Messzelle an das Display

Der 9-Pin Sub-D Anschluss verbindet die Messzelle, über das 4 adrige Kabel, mit dem Display. Dabei ist darauf zu achten, dass das Display keine Kompensation besitzt um sehr lange Verbindungsleitungen auszugleichen.

Beim Anschluss ist darauf zu achten, dass die Abschirmung angeschlossen wird, da sonst äußere Einflüsse das Messergebnis verfälschen.

Verbinden Sie die Messzelle mit dem Display nur wenn das Gerät **nicht** eingeschaltet ist, da diese sonst beschädigt werden können.

Äußere statische Einflüsse können das Gerät zerstören achten Sie deshalb beim Anschluss darauf, dass diese nicht auf die Waage einfließen können. Desweiteren ist es verboten an dem Gerät zu schweißen oder andere hohe Ströme an das Gerät zu lassen, da es so zerstört wird.



Anschlüsse an dem Sub-D Anschluss

3. Messungen

3.1 Einschalten und automatische Nullsetzung

Nach dem Einschalten führt das Display einen Selbsttest durch und stellt auf dem Display 000000 – 999999 dar. Danach geht das Display in den Messmodus.

Wenn die Waage eingeschaltet wird und das Gewicht schwankend am Nullpunkt ist aber dennoch im Bereich von Null, setzt sich die Waage automatisch auf Null. Wenn das Gewicht außerhalb dieses Bereiches liegt muss die Waage justiert- oder ein Reset muss durchgeführt werden.

3.2 Manuelle Nullsetzung

Wenn Ihnen im Wiegemodus ein Wert angezeigt wird obwohl keine Ladung auf der Waage ist drücken Sie die ZERO Taste um das Display auf Null zusetzen.

Wenn das Ihnen ein Wert angezeigt wird, der am Nullpunkt liegt drücken Sie die ZERO Taste um das Display zurückzusetzen.

3.3 Trierfunktion

Wenn Sie im Wiegemodus einen stabilen positiven Wert angezeigt bekommen drücken Sie die TARE Taste und die Waage speichert den Wert als Tarawert. Danach Stellt die Waage das Nettogewicht auf 0 und das Tarazeichen erscheint im Display.

3.4 Addierfunktion

Wenn Sie im Wiegemodus einen stabilen positiven Wert angezeigt bekommen drücken Sie die ACCUM Taste und der aktuelle Messwert wird als Additionsgewicht gespeichert. Drücken Sie die ACCUM Taste erneut und die Waage kehrt zum Messmodus zurück.

Um ein weitere Gewicht zu addieren drücken Sie die ACCUM Taste wenn ein stabiler Wert auf dem Display angezeigt wird.

Wenn Ihnen das addierte Gewicht angezeigt wird drücken Sie die FUNC Taste um die Werte aus dem Speicher zu löschen, danach kehrt die Waage in die Wiegemodus zurück.

Wenn Sie das Gesamtgewicht überprüfen möchten drücken Sie die ACCUM Taste wenn sich keine Last auf der Waage befindet.

3.5 Zählfunktion

Drücken Sie im Wiegemodus die FUNC Taste um die Zählfunktion zu starten. Auf dem Display erscheint count drücken Sie nun die ACCUM Taste und das Display zeigt C00000. Drücken Sie anschließend auf TARE das kleine Dreieck eine Position zu verschieben. Durch drücken der ZERO Taste können Sie eingeben wie viele Teile sich auf der Waage befinden. Nachdem Sie dies eingegeben haben drücken Sie die ACCUM Taste und die Referenz wird übernommen.

Jetzt befinden Sie sich im Zahlmodus.

Wenn sich keine Last auf der Waage befindet wird Ihnen eine 0 auf dem Display angezeigt. Wenn Sie nun Gewichte auf die Waage stellen werden diese automatisch gezählt.

Drücken Sie die FUNC Taste um den Zahlmodus zu verlassen.

Wenn Sie direkt in den Zahlmodus gelangen möchten, ohne eine Referenz einzugeben drücken Sie, nachdem count auf dem Display angezeigt wurde, zweimal die ACCUM Taste. Als Referenz wird dann das zuletzt gespeicherte Referenzgewicht verwendet.

3.6 Einstellungen

Um in die Einstellungen (P Modus) drücken Sie die FUNC Taste für 5 Sekunden. Drücken Sie die ACCUM Taste um in die einzelne Einstellung (P1 – P10) zugelangen. Durch drücken der TARE Taste ändern Sie den entsprechenden Parameter.

3.6.1 Erklärung der Parameter

Parameter	X	Einstellung
P1: Einheiten	1	Kg
	2	Lb
P2: Automatische Abschaltung	1	Aus
	2	10 Minuten
	3	20 Minuten
	4	30 Minuten
P3: Baudrate	1	9600
	2	4800
	3	2400
	4	1200
P4: RS232 Ausgabe (Netto- /Bruttogewicht)	1	Netto
	2	Brutto
P5: RS232 Übertragungsmodus	1	Keine Übertragung
	2	Kontinuierlich
	3	Kontinuierlich wenn Wert stabil
	4	Kommandomodus
	5	Wiederholend
	6	Drucker
P6: Hintergrundbeleuchtung	1	Aus
	2	Automatisch
	3	Ein
P7: Bereich der Nullpunkterfassung	1	0,5
	2	1
	3	1,5
	4	2
	5	2,5
	6	3
	7	5
P8: Nullpunkttoleranz	1	2%
	2	4%
	3	10%
	4	20%
P9: Nullpunktanlauf	1	2%
	2	4%
	3	10%
	4	20%
P10: Digitalumwandlungsintensität	1	Hoch
	2	Mittel
	3	Niedrig
P11: Zeit zum ermitteln von stabilem Wert	1	Hoch
	2	Mittel
	3	Niedrig
P12: Festwert Erweiterung	1	Hoch
	2	Mittel
	3	Niedrig

3.7 Anschluss der Anzeigetafel

Das RS232 Interface wird dazu verwendet um die optional erhältliche Anzeigetafel an die Waage anzuschließen.

Verbinden Sie das Kabel sorgfältig mit dem Display und der Anzeigetafel und stellen Sie die Baudrate auf 600.

4. Kalibrierung

Verbinden Sie die Messzelle mit dem Display und schalten Sie die Waage ein. Drücken Sie während der Initialisierung die # - Taste um in den Kalibriermodus zu gelangen.

Gehen Sie nun wie folgt vor:

4.1 Manuelle Kalibrierung

Schritt	Anweisung	Anzeige	Hinweis
1	Drücken Sie die TARE Taste um den Divisionsfaktor auszuwählen	[d X]	Wählen Sie optional die Teilung (1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50) Bestätigen Sie mit #.
2	Drücken Sie TARE um den Dezimalpunkt zu setzen	[P X]	Setzen Sie den Dezimalpunkt: 0-3. Bestätigen Sie mit #.
3	Stellen Sie den kompletten Bereich ein	[FULL]	Drücken Sie TARE um das Bit zu ändern, drücken ZERO um das Bit aus zu wählen. Bestätigen Sie mit #.
4	Nullpunktkalibrierung: Drücken Sie die #-Taste wenn sie einen stabilen Wert haben	[nOLOAD]	Stellen Sie sicher, dass sich keine Last auf der Waage befindet.
5	Obergrenze kalibrieren: Drücken Sie die #-Taste wenn der angezeigte Wert dem Gewicht entspricht, das auf der Waage steht.	[AdLOAD]	Drücken Sie TARE um das Bit zu ändern, drücken ZERO um das Bit aus zu wählen. Bestätigen Sie mit #.
6		[END]	
7	Drücken Sie den Kalibrationsschalter an der Rückseite des Displays		Die Waage speichert die kalibrierten Werte und kehrt in den Wiegemodus zurück.

4.2 Schnellkalibrierung

4.2.1 Nullpunkt

Drücken Sie während der Initialisierung die # - Taste um in den Kalibriermodus zu gelangen.

Drücken Sie solange die FUNC Taste bis auf dem [nOLOAD] angezeigt wird. Drücken Sie die ZERO Taste wenn Sie einen stabilen Wert auf dem Display angezeigt bekommen. Danach erscheint auf dem Display [END] und die Kalibrierung ist beendet.

Drücken Sie den Kalibrationsschalter an der Rückseite des Displays, die Waage speichert die kalibrierten Werte und kehrt zurück in den Wiegemodus.

4.2.2 Obergrenze

Drücken Sie während der Initialisierung die # - Taste um in den Kalibriermodus zu gelangen.

Drücken Sie solange die ACCU Taste bis auf dem [AdLOAD] angezeigt wird. Wenn die Kalibrierung abgeschlossen ist drücken Sie den Kalibrationsschalter an der Rückseite des Displays, die Waage speichert die kalibrierten Werte und kehrt in den Wiegemodus zurück.

5. Fehleranzeige

EER 1	AD Wert bei Kalibrierung zu klein
EER 2	Nullpunkt bei Kalibrierung außerhalb des zulässigen Bereiches
EER 3	Nullpunkt bei Initialisierung außerhalb des zulässigen Bereiches
EER 4	Eingegebene Referenzzahl im Zählmodus ist Null
EER 5	Das eingegeben Gewicht bei der Obergrenzenkalibrierung ist Null
EER 6	Das Gewicht ist kleiner als 0,25e wenn Referenzgewicht im Zählmodus gewogen wird
bAt-lo	Batteriespannung zu gering

6. Aufladung der Batterie

Wenn Sie das Netzgerät an das Display anschließen, wird der Akku der Waage automatisch geladen. Wenn Sie den Akku das erste Mal benutzen möchten benötigt er eine komplette Aufladung von 20h. Wenn der Akku für lange zeit nicht benutzt wird nehmen Sie diesen aus der Waage und laden Sie in alle 2 Monate für 10 – 12 Stunden um die Lebenserwartung des Akkus aufrecht zu erhalten.

Der Akku ist ein Verbrauchsmaterial und untersteht so nicht den Garantiebedingungen.

Eine Übersicht der Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht aller Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht aller Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128

