



CRW SERIE
KRWANWAAGEN
(P.N. 6085, Revision A2, Februar 2005)

Software Revision: V 1.06

1.0 EINLEITUNG

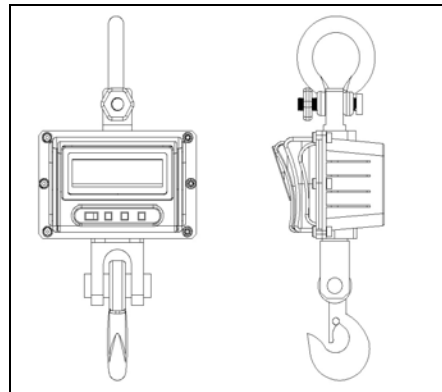
1.1 EINLEITUNG

Die CRW Serie besteht aus Hochleistungs- Waagen, welche zum Wiegen großer Massen verwendet werden. Die Haupt-Eigenschaften umfassen-

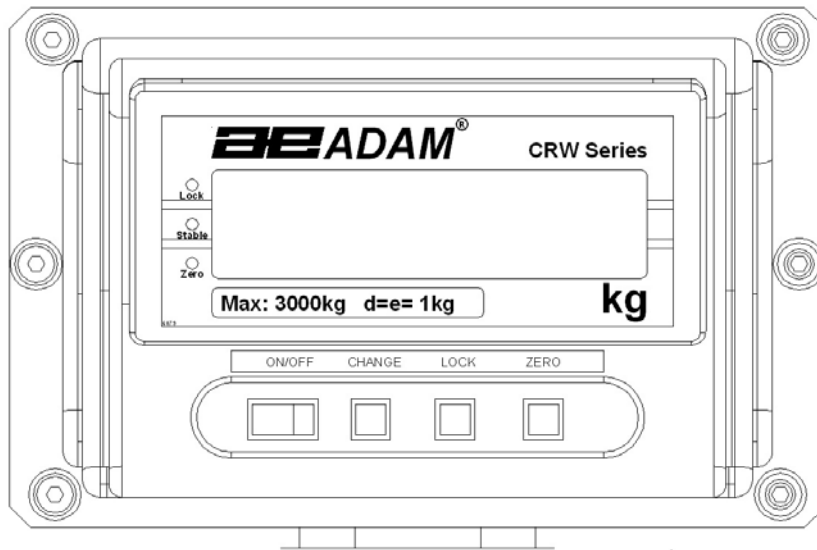
- Große LED- Anzeige (30.5 mm)
- Inbetriebnahme durch wiederaufladbare Batterie
- Wählbare Messwert- Auflösung
- Automatische Aggregat- Ausschaltung
- Batterie- Schonung
- Standard Fernbedienungs- Set

1.2 TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell Nr.	Max. Kapazität	Überlast Kapazität	Skalen-Einteilung	Netto-gewicht
CRW-1	1000kg	1500kg	0.5kg	15.5 kg
CRW-3	3000kg	4500kg	1kg	15.5 kg
CRW-5	5000kg	7500kg	2kg	24.0 kg
CRW-7.5	7500kg	11250kg	2kg	37.6 kg
CRW-10	10000kg	15000kg	5kg	37.6 kg



1.3 TASTEN- BESCHREIBUNG



[ON/OFF]	Einschalt- Taste- verwenden Sie diesen Schalter, um die Waage an- oder auszuschalten.
[CHANGE]	Divisions- Taste- verwenden Sie diesen Schalter, um die Einteilung zu verändern. Bei Modi- Einstellung verwenden Sie diesen Knopf, um den Parameter zu wechseln.
[LOCK]	Ablesungs- Sperr- Knopf- verwenden Sie diesen Schalter, um die Ablesung festzuhalten. Bei Modi- Einstellung verwenden Sie den Knopf um die Einstellung zu verlassen. In Kalibrierungs- Modi verwenden Sie den Knopf um die Dezimalstelle zu ändern.
[ZERO]	Re- Null- Taste- verwenden Sie diese Taste, um auf den Nullpunkt zurückzukehren. Im Einstellungsmodus verwenden Sie die Taste um die Einstellungen zu speichern.

1.4 ANZEIGE

LOCK	Sperr- Anzeige- wenn diese aufleuchtet liest die Waage Daten im Sperrmodus ab. Drücken Sie die [LOCK] - Taste, um in den normalen Wägemodus zurückzukehren.
STABLE	Stabilitätsanzeige- diese Anzeige signalisiert, dass der abgelesene Wert stabil ist und die Daten abgelesen werden können. Wenn Sie sich im Kalibrierungs- Modus befinden, stellen Sie sicher, dass Sie bei dieser Anzeige fortfahren.
ZERO	Null- Anzeige- diese signalisiert das Erreichen des Nullpunktes.

2.0 BEDIENUNG

2.1 SICHERHEITSANWEISUNGEN

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Benutzung der Kranwaage beginnen.

- Packen Sie die Kranwaage vorsichtig aus, wobei Sie passende Hebevorrichtungen verwenden, da das Gewicht der Waage eventuell nicht von Hand tragbar ist, insbesondere bei Modellen mit höherer Kapazität.
- Befestigen Sie die Waage sicher und aufrecht an Ihrem Flaschenzug, oder ähnlicher Vorrichtung. Stellen Sie sicher, dass die von Ihnen verwendete Ausrüstung in gutem Zustand ist. Der Bediener sollte für sicheren Betrieb geschult sein. Es wird empfohlen, den Haken am Boden zu befestigen und die Waage dann auf gewünschte Höhe einzustellen, anstatt die Waage zum Befestigungs- Haken zu heben.
- Nehmen Sie die Waage regelmäßig in Augenschein, um eventuelle Verschleißerscheinungen festzustellen. Insbesondere die Splints am Ende der Innenwand des Hakens und alle Verbindungen sollten regelmäßig überprüft werden. Liegt Beschädigung oder Verschleiß vor, wechseln sie die Teile schnellstmöglich aus.
- Führen Sie sämtliche Überprüfungen, oder Wartungsarbeiten nur dann aus, wenn die Waage nicht in Benutzung ist.
- Setzen Sie die Waage nicht extremen Temperaturen aus. Die Betriebstemperatur sollte zwischen 0°C und 40°C liegen.
- Befestigen Sie das zu wiegende Objekt am Haken der Waage. Stellen Sie sicher, dass sich der herausragende Sicherheitshebel wieder auf seiner Ausgangsposition befindet, was verhindert, dass das Objekt vom Haken rutschen kann.
- Überschreiten Sie nicht den maximalen Wägebereich der Waage, welcher in Abschnitt 1.2 beschrieben wird.
- Säubern und schützen Sie Ihre Waage nach der Benutzung.

2.2 BATTERIEBETRIEB

Wenn die Batterie schwächer wird, wird die Anzeige beginnen zu blinken. Es ist Zeit, die Batterie mit einem speziellen Ladegerät aufzuladen. Wird die Waage ohne zuvorige angemessene Batterie-Aufladung benutzt, blinkt die Anzeige und nach 30 Minuten erscheint "LD_BA". Sollten Sie die Waage nun noch immer nicht aufladen, wird die Waage automatisch 5 Sekunden nach der Warnung ausgeschaltet, um die Batterie zu schützen. Wechseln Sie die Batterie sofort aus.

Sollten Sie Ihre Kranwaage für längere Zeit nicht in Betrieb nehmen, ist es ratsam, die Batterie alle 3 Monate aufzuladen.

2.3 AUFLADEN DER BATTERIE

Verwenden Sie zum Laden der Batterie das spezielle Ladegerät, die Verwendung eines anderen Ladegerätes kann zur Beschädigung der Batterie führen.

Stellen Sie sicher, dass Ihr Netzstrom den geforderten Spannungs-Anforderungen entspricht.

Das Lämpchen auf dem Ladegerät wird aufleuchten, wenn die Batterie geladen wird und blinken, wenn die Batterie voll aufgeladen ist.

Nach kompletter Ladung wechselt der Adapter automatisch in einen schwächeren Ladevorgang, sodass es nicht notwendig ist, den AC Adapter sofort zu entfernen.

2.4 HAUPT- FUNKTIONEN

Ein- und Ausschalten- Drücken Sie die **[ON/OFF]** – Taste, um die Waage an- oder auszuschalten.

Nullpunkteinstellung der Waage- Befindet sich kein Objekt auf der Waage, die Anzeige zeigt jedoch nicht Null an, drücken Sie die **[ZERO]** – Taste um die Waage auf Null zurückkehren zu lassen.

Ablesungs- Sperre- Sollte die Lesung nicht stabil sein, so können Sie die **[LOCK]** – Taste verwenden, um die Ablesung zu stoppen, damit der Wert für Sie leicht ablesbar wird. Nach der Ablesung drücken Sie erneut **[LOCK]** um in den normalen Wägemodus zurückzukehren.

Änderung der Division- Sie können die **[CHANGE]** – Taste verwenden, um die Einteilung zu ändern. Sämtliche Waagen wurde in der Fabrik auf mittlere Einteilung voreingestellt.

Überlast- Warnung- Fügen Sie keine weiteren Objekte hinzu, wenn der maximale Wägebereich der Waage überschritten wurde. Zeigt die Anzeige "--OL-" an, entfernen Sie das Objekt, um Beschädigung der Wägezelle zu verhindern.

2.5 AUTOMATISCHE RUHE

Die Kranwaage verfügt über eine automatische Ruhe- Funktion. Sie können diese Funktion ausschalten, ziehen Sie dazu Abschnitt 4.0 hinzu. Wiegt die Waage ein Objekt unterhalb des minimalen Wägebereichs (20d) für länger als die eingestellte Zeit, schaltet die Waage automatisch in den Ruhemodus. Nur die letzte Stelle wird noch auf der LED Anzeige zu sehen sein. Drücken Sie eine Taste, oder fügen weiteres Gewicht hinzu, kehrt die Waage in den normalen Wägemodus zurück. Bitte ziehen Sie die Antenne heraus, bevor Sie die Fernbedienung verwenden.

2.6 FERNBEDIENUNG

Die Kranwaage wurde mit einer Fernbedienung ausgestattet. Auf dieser finden Sie 4 Tasten.

Taste A: Als **[ZERO]** – Taste zu verwenden

Taste B: Als **[CHANGE]** – Taste zu verwenden

Taste C: Als **[LOCK]** – Taste zu verwenden

3.0 KALIBRIERUNG

- Ist die Waage gerade in Benutzung, so schalten Sie diese aus.
- Schalten Sie sie wieder ein, drücken Sie **[ZERO]** und **[CHANGE]** zur gleichen Zeit während des Selbsttests.
- Auf der Anzeige erscheint "**P1---**", was zur Eingabe des Passwortes auffordert.
- Geben Sie das Passwort ein, wobei Sie die **[LOCK]** – Taste verwenden, um zwischen den Ziffern zu wechseln und die **[CHANGE]** – Taste um einen Wert zu erhöhen. Drücken Sie die **[ZERO]** – Taste, um das Passwort zu bestätigen. Das voreingestellte Passwort lautet "**000**".

- Auf der Anzeige erscheint “**FO ic**”, drücken Sie die **[CHANGE]** – Taste, bis “**F8 CL**”angezeigt wird.
- Betätigen Sie die **[ZERO]** – Taste, um den Kalibriermodus zu betreten, auf der Anzeige erscheint “**ULOAD**”.
- Leeren Sie den Haken, nachdem die **STABLE** – Anzeige erschienen ist, drücken Sie nach einigen Sekunden **[ZERO]** zur Bestätigung, die Kalibrierung ist nun abgeschlossen.
- Nach der Nullpunkt- Kalibrierung zeigt das Display den Wert für Messwert- Kalibrierung an. Sie können diesen Wert durch Benutzung der **[LOCK]** – Taste verändern, indem Sie zwischen den Ziffern wechseln und mit der **[CHANGE]** – Taste den Wert der Ziffer erhöhen. Nachdem Sie den Wert eingegeben haben, drücken Sie **[ZERO]** zur Bestätigung. Zeigt das Display “**LOAD**”an, platzieren Sie die erforderliche Masse am Haken, nachdem die Stabilitätsanzeige erscheint. Drücken Sie erneut die **[ZERO]** - Taste, warten Sie für einige Sekunden und die Messwert- Kalibrierung ist beendet.

4.0 PARAMETER

4.1 Betreten des Einstellungs- Modus’

Schalten Sie die Waage aus und wieder ein.

Drücken Sie die **[ZERO]** und **[CHANGE]** – Taste zur gleichen Zeit während des Selbsttests. Auf der Anzeige erscheint “**P1---**”, was zur Eingabe des Passwortes auffodert. Geben Sie das Passwort mit Hilfe der **[LOCK]** – Taste zum Wechseln der Ziffer ein, erhöhen Sie den Wert mittels der **[CHANGE]** – Taste. Drücken Sie **[ZERO]** zum Bestätigen. Das voreingestellte Passwort lautet “**000**”. Das Display zeigt “**FO ic**”, was angibt, dass der Einstellungs- Modus betreten wurde. Drücken Sie die **[CHANGE]** – Taste um Parameter zu wechseln, die **[ZERO]** – Taste zur Bestätigung und die **[LOCK]** – Taste zum Verlassen des einzustellenden Wertes.

4.2 PARAMETER EINSTELLUNGS TABELLE

FUNKTION	BESCHREIBUNG	VOREINSTELLUNG
F0 ic	Einstellung der Division 0 : hohe Auflösung 1 : standard Auflösung 2 : niedrige Auflösung	1
F1 AZ	Stellt Nullpunkt- Verfolgung ein AZN 0: 0.5d, AZN1: 1d AZN2: 2d, AZN3: 4d	AZN 1
F2 bt	Stellt Baud- Rate ein (RS-232 ist eine optionale Funktion) 600 : 600bps, 1200 : 1200bps 2400 :2400bps, 4800 : 4800bps 9600 : 9600bps	600
F3 sp	Stellt die ADC Geschwindigkeit ein S1 : 7.5 Mal/ Sekunde S2 : 15 Mal/ Sekunde S3 : 30 Mal/ Sekunde S4 : 60 Mal/ Sekunde	S 1
F4 ip	Zeigt interne Zählauflösung an. Drücken Sie [LOCK] um diesen Parameter zu verlassen.	
F5 ut	Stellt die Gewichtseinheit ein UNT 0 : kg, UNT 1 : UNT 2 :	0
F6 sl	Stellt den Auto- Ruhemodus ein SLP 0 : keine Auto- Ruhe SLP 1 : Auto- Ruhe nachdem Waage 5 Minuten leer SLP 2 : Auto- Ruhe nachdem Waage 10 Minuten leer SLP 3 : Auto- Ruhe nachdem Waage 20 Minuten leer SLP 4 : Auto- Ruhe nachdem Waage 30 Minuten leer	Slp 1
F7 ci	Parameter zur Passwort- Einstellung P1---	000
F8 cl	Kalibrierung Uload →(Kalibrier- Masse)→ load →(vollständig) Für Einzelheiten sehen Sie ABSCHNITT 3 ein.	

5.0 FEHLERMELDUNGEN

FEHLER- MELDUNG	BESCHREIBUNG	VORSCHLAG
--01-	Überlast	Entfernen Sie das Gewicht von der Waage. Besteht das Problem weiterhin, ziehen Sie Ihren Händler oder Adam Equipment zur Hilfe.
Err 4	Nullpunkt Fehler	Die Waage befand sich außerhalb der normalen Nullpunkt- Spanne (4% des Wägebereichs), Kontrollieren Sie, ob der Haken leer ist, oder Kalibrieren Sie den Nullpunkt erneut.
Err 6	A/D außerhalb der Spanne	Der Wert des A/D – Wandlers ist außerhalb der normalen Spanne. Entfernen Sie das Gewicht von der Waage, falls überlastet. Die Wägezelle oder die Elektronik könnte fehlerhaft sein. Sollte das Problem weiterhin bestehen, ziehen Sie Ihren Händler oder Adam Equipment zur Hilfe.
Lo bA	Niedrige Batterie	Wechseln Sie die Batterie unverzüglich aus.



Manufacturer's Declaration of Conformity

Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit den europäischen Standards hergestellt, die den folgenden Bestimmungen unterliegen:

Elektromagnetische Kompatibilitäts- Richtlinie 89/336/EEC

Schwachstrom- Richtlinie 73/23/EEC

Adam Equipment Co. Ltd.
Bond Avenue
Denbigh East Estate
Milton Keynes, MK1 1SW
United Kingdom

FCC ZUSTIMMUNG

Dieses Gerät wurde getestet und für tauglich befunden in Bezug auf die Beschränkungen für Klasse A Digital- Geräte, gemäß Teil 15 der FCC Regeln. Jene Beschränkungen wurden erlassen, um angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen zu gewährleisten, sobald das Gerät gewerblich genutzt wird. Das Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen und kann damit sogar Funkverbindungen stören, sofern dieses nicht gemäß der Bedienungsanleitung genutzt wird. Wahrscheinlich ist es, dass die Inbetriebnahme dieses Gerätes in einer Wohngegend Störungen verursachen kann, die der Benutzer auf eigene Kosten zu beheben hat.

Geschützte Verbindungskabel müssen diesem Gerät beigefügt werden, um den gesetzlichen Ausstrahlungsrichtlinien gemäß RF gerecht zu werden. Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von Adam Equipment genehmigt wurden können die Befugnis zur Bedienung des Gerätes für den Benutzer nichtig werden lassen.

ADAM EQUIPMENT ist ein globaler Hersteller mit mehr als 30 Jahren Erfahrung in der Herstellung und Lieferung von elektronischer Wageapparatur. Die Produkte werden über ein weltweites Vertriebsnetz verteilt, das von unseren Firmenstandorten in Großbritannien, in den USA und in Südafrika gestützt wird. Unsere Firma und ihre Vertreter bieten eine volle Serie von technischen Services an, sowie Reparatur vor Ort, Werkstattreparatur, vorbeugende Wartung und Kalibrierung Service.

ADAM Waagen sind hauptschtlich für Labor-, Bildungs-, Medizin- und Industriebereich geeignet. Das Sortiment besteht aus :

- Analysen- und Przisionswaagen für Laboranwendungen
- Przisionswaagen für den Bildungsbereich
- Zhlwaagen für Industrie- und Lageranwendungen
- Digitale Waagen, Kontrollwaagen
- Wgeplattformwaagen von hoher Qualität mit umfangreicher Software ausgestattet
- Die Funktionen umfassen die Stckzhlung, die Prozentwgung, usw.
- Digitale elektronische Waagen für Medizinanwendungen
- Preisrechnende Ladenwaagen

<p>Adam Equipment Co. Ltd.. Bond Avenue Milton Keynes MK1 1SW Großbritannien</p> <p>Phone:+44 (0)1908 274545 Telefax: +44 (0)1908 641339</p> <p>E-Mail: sales@adamequipment.co.uk</p>	<p>Adam Equipment Inc.. 26, Commerce Drive Danbury, CT 06810 USA</p> <p>Telefon: +1 203 790 4774 Telefax: +1 203 792 3406</p> <p>E-Mail: sales@adamequipment.com</p>	<p>Adam Equipment S.a. (Pty) Ltd. P.O. Box 1422 Kempton Park 1620 Johannesburg Republik Sdafrika</p> <p>Telefon +27 (0)11 974 9745 Telefax: +27 (0)11 392 2587</p> <p>E-Mail: sales@adamequipment.co.za</p>
---	--	--

 copyright by Adam Equipment Co. Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige Genehmigung von Adam Equipment in irgendeiner Form nachgedruckt oder übersetzt werden.

Adam Equipment behält sich das Recht vor, die Technologie, die Eigenschaften, die Spezifikationen und das Design der Apparatur ohne Vorankündigung zu verändern.

Alle Informationen in dieser Publikation waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung zum Besten unserer Kenntnisse aktuell, vollständig und genau angegeben. Dennoch sind wir nicht verantwortlich für Mißdeutungen, die aus dem Lesen dieser Publikation resultieren können.

Die neueste Überprüfung dieser Publikation befindet sich auf unserer Web-Site.

Besuchen Sie www.adamequipment.com