



Großanzeige

Technisches Handbuch



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Hinweise zum Handbuch	3
Technische Daten	4
Sicherheitshinweise	5
Lieferumfang	6
Produktübersicht	7
Inbetriebnahme.....	7
Einstellungen (Parameter).....	8
Funkübertragung	10
Frequenztabelle.....	10
Kanalnummer der Kranwaage ändern	11
Fehlerbehandlung	13
EHP Servicehotline	15
EHP WÄGETECHNIK GmbH.....	16

Hinweise zum Handbuch

In diesem technischen Handbuch finden Sie die notwendigen Informationen zur Bedienung der **Großanzeige V16**.

► Bewahren Sie dieses Handbuch stets so auf, dass Mitarbeiter, Servicepersonal etc. dieses einsehen können.

Gestaltungsmerkmale dieser Anleitung

Verschiedene Elemente dieser Anleitung sind mit festgelegten Gestaltungsmerkmalen versehen. So können Sie die folgenden Elemente leicht unterscheiden:

Normaler Text

- Aufzählungen
- Handlungsschritte

Tabellentitel und **Abbildungen** sind fett gedruckt.

① Tipps enthalten zusätzliche Informationen.

Gestaltungsmerkmale von Abbildungen

Wird auf Elemente einer Abbildung in einer Legende oder im laufenden Text Bezug genommen, werden diese mit einer Nummer (1) versehen. Die Nummern im laufenden Text beziehen sich immer auf die dargestellte Abbildung.



Abbildung 1 -Erläuterung Gestaltungsmerkmale

Technische Daten

Tabelle 1 - Technische Daten

Displaytyp	5-stellige 7-Segment LED-Anzeige mit "-" Vorzeichen
Ziffernhöhe	120 mm
Leuchtfarbe	Rot
Betriebsspannung	110 -230 V / AC 50-60 Hz
Dateneingang	EHP-Funk
Protokoll	EHP-Typ 3
Abmessungen	800 x 180 x 40 mm (BxHxT)
Gehäusefarbe	Anthrazit RAL 7016
Montage	Kombinierte Wandhalterung mit Sonnenblende
Schutzart	IP54
Nenntemperaturbereich	-10 bis +60 °C

Sicherheitshinweise

ZU BEACHTEN

- Gerät darf nur vom Fachmann geöffnet werden!
- Gerät ist vor Hitze und Nässe zu schützen!



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



- ▶ Um sich nicht der Gefahr eines elektrischen Schlages auszusetzen, darf das Gehäuse nicht geöffnet und entfernt werden. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile. Es besteht Berührungsfahr mit nicht isolierten Teilen im Geräteinneren, die eine hohe Spannung führen. Überlassen Sie Reparaturen dem qualifizierten Kundendienst.
- ▶ Dieses Gerät ist nicht wasserdicht. Zur Vermeidung der Gefahr von Stromschlägen keine Behälter mit Flüssigkeiten (z. B. Blumenvasen und Töpfe) in die Nähe des Gerätes bringen und dieses vor Tropfwasser, Spritzwasser, Regen und Nässe schützen.
- ▶ Keine offenen Feuerquellen (z. B. eine brennende Kerze) auf diesem Gerät abstellen.
- ▶ Eine Aufstellung dieses Gerät an einem unzureichend belüfteten, sehr feuchten oder heißen Ort ist zu vermeiden.



Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, muss der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen werden. Daher sollte die Großanzeige so aufgestellt werden, dass stets ein unbehinderter Zugang zur Netzsteckdose gewährleistet ist, damit der Netzstecker in einer Notsituation sofort abgezogen werden kann. Um Brandgefahr auszuschließen, sollte der Netzstecker vor einem längeren Nichtgebrauch des Gerätes, beispielsweise während der Betriebsferien, von der Netzsteckdose getrennt werden.



- ▶ Mischen Sie dieses Produkt, wenn Sie es entsorgen wollen, nicht mit gewöhnlichen Haushaltsabfällen. Es gibt ein getrenntes Sammelsystem für gebrauchte elektronische Produkte, über das die richtige Behandlung, Rückgewinnung und Weiterverwertung gemäß der bestehenden Gesetzgebung gewährleistet wird.

Lieferumfang

- Großanzeige (V16)



Abbildung 2- GROßANZEIGE

Folgendes Zubehör ist im Lieferumfang enthalten:

- Winkelantenne BNC m. 90° Gelenk (Artikel-Nr. 53526)
- Wandhalterung / Sonnenblende kombiniert
- Stromkabel

Produktübersicht

Die Großanzeige V16 dient zur Anzeige der übertragenen Messergebnisse von EHP Kranwaagen. Auf der Großanzeige V16 können Gewichtswerte von EHP-Kranwaagen via Funk über eine Distanz bis 500m übertragen und auf dem LED-Display dargestellt werden.

Inbetriebnahme

HINWEIS

- Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass die Funkfrequenzen der Sendekranwaage und der Großanzeige übereinstimmen.
- Verwenden mehrere Kranwaagen die gleiche Funkfrequenz, kann es zu Störeinflüssen kommen. Die verwendete Funkfrequenz (z.B. 433,075 MHz) ist auf dem Typenschild der Großanzeige angebracht (Gehäuserückseite), sowie am Typenschild der Kranwaage.

► Stellen Sie die Stromversorgung her.

Anschließend wird eine Startroutine angezeigt. Folgende Daten werden nacheinander dargestellt:

1. LED-Segmenttest
2. Firmwareversion
3. Eingestellter Frequenzkanal (Cxx)

Die Gewichtsdarstellung erfolgt, sobald die Großanzeige Daten von der Kranwaage empfängt. Dabei ist folgendes zu beachten:

- Positive Gewichtswerte werden ohne Vorzeichen angezeigt.
- Negative Gewichtswerte werden mit einem vorangestellten Minuszeichen angezeigt.
- Wird die Taste Print, Add oder Total an der Tastatur der Kranwaage betätigt, visualisiert die Großanzeige diesen Vorgang durch Anzeigen von Print, Add oder Total im Display.
- Ist der Akku der Kranwaage entladen, erscheint im Display der Großanzeige V16 im Abstand von ca. 10 Sekunden die Anzeige „Batt“.

Einstellungen (Parameter)

Mit der Auslieferung der Großanzeige sind durch den EHP-Service bereits alle Einstellungen vorkonfiguriert.

Einstellungen müssen kundenseitig nur vorgenommen werden, wenn die Funkfrequenz abgeändert werden soll.

Um Einstellungsänderungen durchzuführen, muss an der Großanzeigenrückseite die Abdeckschraube gelöst werden, um an den Mikrotaster zu gelangen (siehe Abbildung 3). Zur Betätigung des im Gehäuseinnern liegenden Mikrotasters wird ein länglicher, schmaler Gegenstand benötigt.

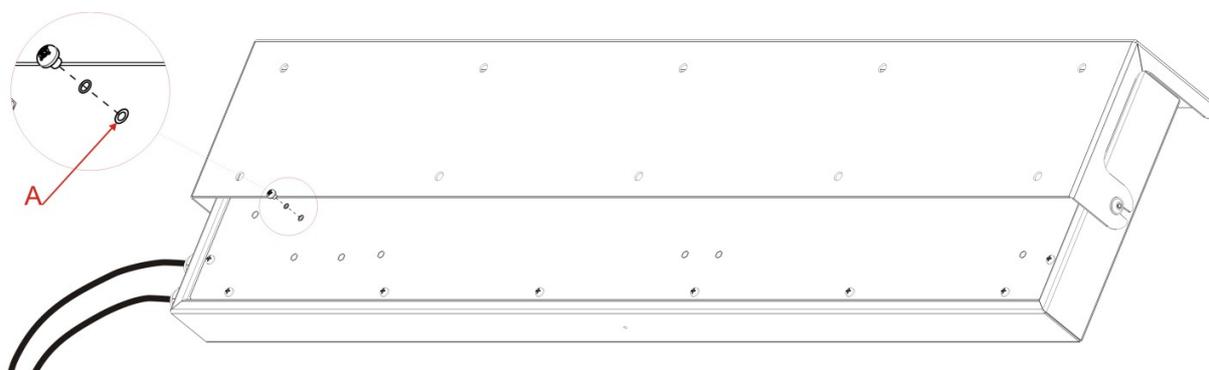


Abbildung 3 - Position Abdeckschraube

Der Mikrotaster muss so lange gedrückt gehalten werden bis der entsprechende Parameter am Display angezeigt wird. Durch Loslassen des Mikrotasters wird der angezeigte Parameter ausgewählt.

Wird der Mikrotaster während eines Anzeigewechsels losgelassen, gelangt man ohne Änderungen in die Standardanzeige zurück.

Das Menü hat folgende Parameter (siehe Tabelle 2).

Tabelle 2- Menü - Parameter

Parameter	Erläuterung
info	Anzeige der Softwareversion der Großanzeige
radio	Auswahl eines Funkkanals. Die Änderung des Kanals erfolgt durch kurze Betätigungen des Mikrotasters. Gespeichert wird der Kanal durch lange Betätigung des Mikrotasters bis „Saved“ in der Anzeige erscheint. Der Parameter „radio“ wird automatisch nach 30 Sekunden ohne Aktivität des Benutzers beendet. Die Frequenz/Kanal Liste ist in Tabelle 3. aufgeführt.

proto	<p>Auswahl des Kommunikationsprotokolls für bestimmte Kranwaagentypen.</p> <p>Die Änderung des Protokolls erfolgt durch kurze Betätigungen des Mikrotasters. Die Bestätigung des gewählten Wertes erfolgt durch lange Betätigung des Mikrotasters, bis zum Erscheinen der Information „Saved“. Der Parameter „proto“ wird automatisch nach 30 Sekunden ohne Aktivität des Benutzers beendet.</p> <p>Bei EHP Kranwagen muss auf die Auswahl der passenden Gewichtseinheit geachtet werden. Siehe hierzu Tabelle 4 auf Seite 10</p>
custom	Der Parameter custom ist für den Endnutzer nicht relevant
reset	<p>Wiederherstellung der Werkseinstellung.</p> <p>Wird die Werkseinstellung aktiviert müssen die Parameter „radio“ und „proto“ erneut eingestellt werden. Für die Wiederherstellung der Werkseinstellungen muss während des Betriebs der Mikrotaster so lange gedrückt werden, bis die Information „reset“ erscheint. Der Taster muss so lange gehalten werden, bis der Parameter „reset“ blinkt und darf erst losgelassen werden wenn die Information „default“ angezeigt wird. Wird der Taster vor der Anzeige „default“ losgelassen wird die Werkseinstellung nicht geladen.</p>

Funkübertragung

Frequenztabelle

Tabelle 3 - Frequenztabelle (IR500; 500m; 433 MHz Band)

Kanal Nr.	Frequenz in MHz	Kanal Nr.	Frequenz in MHz
00	Nicht belegt		
01	433,075	15	434,000
02	433,125	16	434,075
03	433,175	17	434,150
04	433,225	18	434,225
05	433,275	19	434,300
06	433,325	20	434,375
07	433,400	21	434,425
08	433,475	22	434,475
09	433,550	23	434,525
10	433,625	24	434,575
11	433,700	25	434,625
12	433,775	26	434,675
13	433,850	27	434,725
14	433,925	28	434,775

Tabelle 4 - Datenprotokolle der Großanzeige

Lf.Nr.	Bezeichnung des Terminals	Protokoll	Lf.Nr.	Bezeichnung des Terminals	Protokoll
1	Rhewa 83 Plus		6	Radwag	
2	EHP kg		7	HBM WE2108	
3	EHP t		8	HBM WE2110	
4	EHP lb		9	Rinstrum 320 420	Auto1
5	EHP				

Kanalnummer der Kranwaage ändern

Die Großanzeige kann nur Daten Ihrer Kranwaage empfangen, wenn beide Geräte auf der gleichen Kanalnummer (Funkfrequenz) arbeiten. Um die Kanalnummer der Kranwaage anzupassen müssen folgende Schritte durchgeführt werden:



► Drücken Sie die TEST-Taste der Kranwaage, die wichtigsten Einstellparameter werden nun nacheinander angezeigt. Relevant ist der Wert 5 – Kanalnummer:

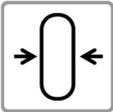
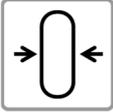
Tabelle 5 - TEST Anzeigewerte

Nr.	Anzeige	Erläuterung
1	88888	LED-Segmenttest
2	LAH	Release
3	12.21	Version
4	xx	Waagen-Nummer (01-16)
5	Cxx	Kanalnummer (01-28)
6	Hxx	Fernbedienungs-Nummer (01-12)

Die Kanalnummer ändern Sie an Ihrer EHP-Kranwaage wie folgt:

Tabelle 6 - Kanalnummer einstellen

Tastenkombination	Funktion
	Die Taste Ein und Test gleichzeitig drücken, es erscheint EEEEE im Display.
	Die Taste Test so oft betätigen, bis P13 (Kanalnummer - Funkfrequenz) im Display erscheint

 	<p>Mittels der Tara Taste den Parameter aktivieren, um die zu ändernde Position aufrufen.</p> <p>Mit der Test Taste entsprechend einen Wert zwischen 01- 28 (entspricht Kanal 01-28) eintippen.</p>
	<p>Den Parameter mit der Null-Taste schließen.</p>
	<p>Die Test Taste so oft betätigen, bis P99 (Parameter speichern) im Display erscheint.</p>
 	<p>Erst die Tara-Taste drücken und anschließend mit der Null-Taste betätigen</p> <p>Im Display blinkt Sto (Store – Speichern)</p>
 	<p>Zum Verlassen des Einstellmodus die Tasten Ein und Aus gleichzeitig betätigen oder den Akku der Waage kurz ausstecken</p>

Fehlerbehandlung

Häufig ist eine vermeintliche Störung oder Fehlfunktion durch einen Bedienungsfehler bedingt. Wenn das Gerät nicht richtig arbeitet, gehen Sie zunächst die untenstehenden Punkte durch. Manchmal könnte die Störung von einem anderen Gerät verursacht werden. Überprüfen Sie die anderen verwendeten Zusatzgeräte. Wenn Sie das Problem auch nach Prüfung der folgenden Punkte nicht beheben können, wenden Sie sich für Reparaturen an die EHP-Kundendienststelle.

Tabelle 7 - Fehlerbehandlung

Problem	Abhilfe
Die Großanzeige schaltet sich nicht ein	Überprüfen Sie, ob der Netzstecker richtig mit dem Gerät verbunden ist.
Die Großanzeige zeigt „no Comm“ im Display an.	Die Großanzeige hat keinen Empfang. Überprüfen Sie, ob die Frequenz der Waage und der Großanzeige übereinstimmt. Siehe Einstellungen (Parameter) auf Seite 8 Abschnitt „radio“, sowie Funkübertragung auf Seite 10.
Die Großanzeige zeigt „USER TEXT“ im Display an.	Die Kranwaage sendet kein kompatibles Kommunikationsprotokoll. Die Anzeige verarbeitet ausschließlich aktuelle Kommunikationsprotokolle EHP Typ 3. Kompatibel sind Kranwaagen ab Baujahr 2006 oder Modelle, die während des Startvorgangs einen Firmwarestand LAH 11.xx oder 12.xx im Display anzeigen.
Die Großanzeige reagiert nicht auf den Handsender	Bitte beachten Sie, dass der Handsender ausschließlich zur Bedienung der Kranwaage genutzt werden kann.

<p>Die Großanzeige zeigt zeitweise „no Comm“ im Display an.</p>	<p>Der Empfang ist durch eine andere Frequenz gestört (z.B. Fernbedienung vom Kran).</p> <p>Wechseln Sie den Kanal der Großanzeige auf eine andere Frequenz. Siehe Einstellungen (Parameter) auf Seite 8 .</p> <p>Prüfen Sie, ob die Antenne an der Waage und der Großanzeige korrekt montiert ist.</p>
<p>Nach Kanalwechsel an der Großanzeige erscheint „no Comm“.</p>	<p>Beachten Sie, dass auch der Kanal der Kranwaage geändert werden muss. Siehe Kanalnummer der Kranwaage ändern auf Seite 11.</p>

EHP Servicehotline

Benötigen Sie auf schnellstem Weg unsere Unterstützung? Kein Problem – rufen Sie uns einfach kostenlos an.



Hotline: +497223 9366-0

**Hotlinezeiten: 8-16Uhr (CET) (Montag - Donnerstag);
8-12Uhr (CET) (Freitag)**



EHP Wägetechnik GmbH

Dieselstraße 8 • D-77815 Bühl (Baden)

Tel. +49 (0) 7223 9366-0 • Fax +49 (0) 7223 936660

E-mail: info@ehp.de • www.ehp.de