MAX BE Elektrische Höhenverstellung / MAX BE Electric Height Adjustment

Kurzübersicht Mobiler Arbeitsplatz /
Brief Overview Mobile Workstation

Version: 1.00

© Alle Rechte vorbehalten – ACD Elektronik GmbH
Dieses Dokument darf ohne Zustimmung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.

© Copyright – ACD Elektronik GmbH
This document may not be reproduced or made available to third parties without permission.

Inhaltsübersicht/Content

Deutsch

1 Allgemeine Hinweise 4
1.1 Gültigkeit 4
1.2 Urheberrecht 4
1.3 Sicherheitshinweise und Kennzeichnungen 4
1.4 Bestimmungsgemäße Verwendung 5
1.5 Service 5
1.6 Haftungsausschluss 6
1.7 Verantwortlicher Hersteller 6
2 Lieferung und Montage 6
3 Warnhinweise 7
3.1 Allgemeine Warnhinweise 7
4 Gewährleistung und Reparatur 7
5 Wartung 7
5.1 Allgemeine Hinweise 7
6 Bedienung der elektrischen Höhenverstellung 8
6.1 Aufbau, Funktion, Arbeitsweise 8
6.2 Tastenbelegung 8
6.3 Erste Inbetriebnahme 8
6.4 Speichern und Abrufen einer Tischposition 9
6.5 Einstellen der oberen und unteren Benutzerhöhe 9
6.6 Löschen der Benutzerhöhen 9
6.7 Akustische Signale 10
7 Reinigungs- und Pflegehinweise 10
8 Sonstiges 11
9 Störungshilfe 11
9.1 Keine Funktion beim Einschalten 11
9.2 Tischplatte steht schief 11
10 Technische Daten 12
10.1 MAX BE Elektrische Höhenverstellung 12
11 EU-Konformitätserklärung 13
12 Abbildungsverzeichnis 13
13 Tabellenverzeichnis 13

English

14 General information 14
14.1 Validity 14
14.2 Copyright 14
14.3 Safety information and markings 14
14.4 Intended use 15
14.5 Service 15
14.6 Exclusion of liability 16
14.7 Responsible manufacturer 16
15 Delivery and assembly 16
16 Warnings 17
16.1 General warnings 17
17 Warranty and repair 17
18 Maintenance 17
18.1 General notes 17
19 Operating the Electric Height Adjustment 18
19.1 Layout, function and mode of operation 18
19.2 Key assignment 18
19.3 Initial commissioning 18
19.4 Saving and recalling a table position 19
19.5 Setting the upper and lower user height 19
19.6 Deleting user heights 19
19.7 Acoustic signals 20
20 Cleaning and maintenance information 20
21 Miscellaneous 21
22 Troubleshooting 21
22.1 No function while switching on 21
22.2 Tabletop is crooked 21
23 Technical Data 22
23.1 MAX BE Electric Height Adjustment 22
24 EU Declaration of Conformity 23
25 List of figures 23
26 List of tables 23

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Gültigkeit

In dieser Kurzübersicht wird die MAX BE Elektrische Höhenverstellung dokumentiert. Bei der Bedienung und der Ausführung von Wartungsarbeiten ist darauf zu achten, dass die für den vorhandenen Mobilen Arbeitsplatz zutreffende Beschreibung angewendet wird.

1.2 Urheberrecht

Alle Rechte an diesem Handbuch liegen beim Hersteller. Wiedergabe und Nachdruck, auch von Teilen dieses Handbuches, sind nur mit Quellenangabe gestattet.

1.3 Sicherheitshinweise und Kennzeichnungen

Dieses Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, hat es den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge.

Dieses Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, kann es den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben.

Dieses Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, kann es eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben.

Dieses Signalwort warnt vor möglichen Sachschäden oder gibt Ihnen nützliche Zusatzinformationen zum Zusammenbau oder zum Betrieb.

1.4 Bestimmungsgemäße Verwendung

HINWEIS

Folgende Tätigkeiten sind bestimmungsgemäß und erlaubt:

- Kontrollierte Einstellung der Höhe der Arbeitsfläche des Mobilen Arbeitsplatzes mit der elektrischen Höhenverstellung in Innenraumumgebung auf ebenen und trockenen Böden.
- Das Beachten und Befolgen aller Angaben in dieser Anleitung, insbesondere der Sicherheitshinweise und der technischen Daten.

Jeder andere Gebrauch der elektrischen Höhenverstellung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

WARNUNG

Die elektrische Höhenverstellung am Mobilen Arbeitsplatz darf nur von eingewiesenen Personen oder Fachpersonal bedient werden.

1.5 Service

Wir bitten Sie, die vorliegende Kurzübersicht unbedingt sorgfältig zu lesen und den darin enthaltenen Empfehlungen Folge zu leisten, damit Ihr Mobiler Arbeitsplatz störungsfrei arbeitet. Die Kurzübersicht sollte in der Nähe des Mobilen Arbeitsplatzes stets griffbereit zur Hand sein. Für alle Fragen steht Ihnen der Technische Support unter folgender Adresse gerne zur Verfügung. Die Kurzübersicht und sonstige technische Dokumente stehen weiterhin im Kundenportal zum Download bereit.

- Hotline +49 7392 708-488
- E-Mail Adresse support.technik@acd-elektronik.de
- Kurzübersicht https://www.acd-gruppe.de/en/downloads/

HINWEIS

Für den Download von Dokumenten ist eine Registrierung und ein Login im ACD Kundenportal notwendig.

1.6 Haftungsausschluss

Sowohl die Einhaltung der Kurzübersicht als auch die Bedienung und Verwendung des Mobilen Arbeitsplatzes können vom Hersteller nicht überwacht werden. Daher übernehmen wir keinerlei Verantwortung und Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Verwendung oder fehlerhaftem Verhalten ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.
Der Hersteller behält sich vor, ohne Mitteilung Änderungen bezüglich des Produktes, technischer Daten oder Montage- und Kurzübersicht vorzunehmen.

WARNUNG

Fremdeingriffe an der elektrischen Höhenverstellung am Mobilen Arbeitsplatz oder nicht bestimmungsgemäßer Betrieb derselben führen zum Garantieverlust! Bei Problemen ist es nötig, die Entscheidung des Herstellers einzuholen, um den Mobilen Arbeitsplatz einzuschicken oder vor Ort reparieren zu lassen.

1.7 Verantwortlicher Hersteller

ACD Elektronik GmbH
Engelberg 2
88480 Achstetten
Deutschland

Tel.: +49 7392 708-0
Fax: +49 7392 708-490
Web: http:\\www.acd-gruppe.de

2 Lieferung und Montage

Prüfen Sie, dass die elektrische Höhenverstellung am Mobile Arbeitsplatz keine sichtbaren Transportschäden aufweist. Bei Schäden müssen Sie unbedingt innerhalb von drei Tagen nach Erhalt der Ware beim Hersteller eine detaillierte Schadensmeldung einreichen. Wir empfehlen Ihnen, die Verpackung aufzubewahren, um diese im Falle eines Defektes am Mobilen Arbeitsplatz zum Einschicken wieder verwenden zu können.

WARNUNG

Bei erkennbaren Schäden ist die Sicherheit nicht mehr gewährleistet! Die elektrische Höhenverstellung am Mobilen Arbeitsplatz bei Schäden nicht in Betrieb nehmen!

3 Warnhinweise

3.1 Allgemeine Warnhinweise

WARNUNG

- **Die Bedienung des elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplatzes ist nur nach Einweisung durch eine mit dem Produkt vertraute Person oder nach gründlicher Durchsicht der Betriebsanleitung erlaubt.**
- **Verwenden Sie die Feststellbremsen an den Rollen, wenn der Mobile Arbeitsplatz abgestellt und nicht mehr bewegt werden soll, um ein unbeabsichtigtes Bewegen des Mobilen Arbeitsplatzes zu vermeiden.**
- **Kinder dürfen nicht mit dem Mobilen Arbeitsplatz spielen.**
- **Der Mobile Arbeitsplatz darf nicht als Hebeeinrichtung für Personen verwendet werden.**
- **Kollisionsgefahr! Der Mobile Arbeitsplatz muss so angeordnet werden, dass er auf und ab fahren kann ohne beispielsweise an Fensterbänken, Schubladencontainern, Nachbartischen o. ä. anzustoßen.**
- **Verletzungsgefahr durch Einklemmen! Der Mobile Arbeitsplatz muss so angeordnet und betrieben werden, dass ein Einklemmen von Personen zwischen der Tischplatte oder anderen Teilen des Mobilen Arbeitsplatzes und Gegenständen in der Umgebung des Mobilen Arbeitsplatzes ausgeschlossen werden kann.**
- **Personen mit psychischen oder physischen Einschränkungen dürfen den Mobilen Arbeitsplatz nur betreiben, wenn sie ausreichend in den Betrieb und die Funktion des Mobilen Arbeitsplatzes eingewiesen wurden und sichergestellt ist, dass sie mit dem Betrieb des Mobilen Arbeitsplatzes nicht überfordert sind.**
- **Der Betrieb des Mobilen Arbeitsplatzes ist nur in geschlossenen Räumen zulässig, in denen sichergestellt werden kann, dass kein Wasser oder hohe Luftfeuchtigkeit mit den elektrischen Teilen in Berührung kommen kann.**
- **Sollten wider Erwarten Probleme mit dem System auftreten, kontaktieren Sie bitte den Hersteller.**

4 Gewährleistung und Reparatur

Der Hersteller übernimmt eine Gewährleistung von zwölf Monaten ab Auslieferdatum auf die elektrische Höhenverstellung, sowie auf deren Verkabelung am Mobilen Arbeitsplatz. Von der Gewährleistung ausgenommen sind Schäden, die auf natürliche Abnutzung (Batterien), Überlastung oder unsachgemäßen Einsatz/Behandlung zurückzuführen sind. Wird an dem Mobilen Arbeitsplatz, ohne Rücksprache mit dem Hersteller, eine Veränderung vorgenommen, erlischt die Gewährleistung komplett.

Treten Störungen am Mobilen Arbeitsplatz auf, muss dieser nach vorheriger Rücksprache mit dem Hersteller eingeschickt werden. Halten Sie in diesem Fall bitte unbedingt die Seriennummer, das Kaufdatum und eine genaue Fehlerbeschreibung bereit.

5 Wartung

5.1 Allgemeine Hinweise

Der Mobile Arbeitsplatz MAX BE mit elektrischer Höhenverstellung ist wartungsfrei.

6 Bedienung der elektrischen Höhenverstellung

6.1 Aufbau, Funktion, Arbeitsweise

Die elektrische Höhenverstellung besteht aus zwei senkrechten Hubsäulen, auf welchen eine Tischplatte montiert ist. Angesteuert werden die Hubsäulen von der Synchronsteuerung unter der Tischplatte. Die Bedienung erfolgt über das Bedienteil, welches an der Seite der Tischplatte befestigt ist.

Abbildung 1: Bedienteil

6.2 Tastenbelegung

Symbol	Funktion	Anwendung
	Tischplatte aufwärts bewegen	Taste gedrückt halten, bis die gewünschte Höhe erreicht ist
	Tischplatte abwärts bewegen	Taste gedrückt halten, bis die gewünschte Höhe erreicht ist
	Abrufen von zuvor gespeicherten Positionen	Taste gedrückt halten, bis die gespeicherte Höhe erreicht ist

Tabelle 1: Tastenbelegung

Die Pfeiltasten ermöglichen es dem Benutzer, die obere Tischplatte individuell nach oben oder unten zu bewegen.
Die nummerierten Tasten ermöglichen es, die Position einer Tischhöhe zu speichern und diese später wieder abzurufen.

6.3 Erste Inbetriebnahme

Nach der Anlieferung ist es immer nötig, eine Referenzfahrt durchzuführen. Dazu das Netzkabel der elektrischen Höhenverstellung mit Spannung versorgen (in Steckdose einstecken, Mobilen Arbeitsplatz einschalten) und folgende Schritte durchführen:

- Display der Höhenverstellung durch den Druck einer Taste aktivieren
- Die „Ab" Pfeiltaste vier Mal kurz hintereinander drücken
- Nun befindet sich der Controller im Referenzmodus
- Das Display zeigt nun „- - -" an
- Durch Drücken der „Auf" oder „Ab" Taste wird die Referenzfahrt gestartet (Fahrt nach oben)
- Die Taste muss so lange gedrückt bleiben, bis der Tisch am Referenzpunkt war und von dort aus wieder den eingestellten Abstand zurückgefahren ist. Nun zeigt der Tisch wieder die richtige Höhe an und steht gerade

HINWEIS

Fällt während der Referenzfahrt der Strom aus bzw. der Netzstecker wird gezogen, so geht die Steuerung automatisch erneut in den Referenzmodus.

6.4 Speichern und Abrufen einer Tischposition

- Tischplatte mit den Pfeiltasten auf die gewünschte Höhe fahren
- Die Speichertaste, die mit der aktuellen Höhe belegt werden soll, vier Mal kurz hintereinander drücken. Nun ist die gewählte Speichertaste mit der aktuellen Höhe belegt
- Von nun an kann die Tischplatte auf die, für diese Speichertaste, gespeicherte Höhe gefahren werden, indem die Speichertaste gedrückt gehalten wird, bis die Tischplatte die eingespeicherte Höhe erreicht hat

6.5 Einstellen der oberen und unteren Benutzerhöhe

Wenn beispielsweise verbaute Drucker oder andere Peripheriegeräte im Mobilen Arbeitsplatz die Bewegung der Tischplatte begrenzen, können die oberen und unteren Benutzerhöhen wie folgt eingestellt werden:

- Tischplatte mit den Pfeiltasten auf die gewünschte obere oder untere Benutzerhöhe fahren
- „Auf“ Pfeiltaste vier Mal kurz hintereinander drücken
- Das Erreichen des Programmiermodus wird durch eine Tonfolge bestätigt (drei Töne aufsteigend – siehe hierzu auch Kapitel 6.7)
- Die Anzeige zeigt „P01“ an
- „Auf“ oder „Ab“ Pfeiltaste drücken zur Auswahl der Menüs
- „P06“ zur Einstellung der unteren Benutzerhöhe auswählen. Die Tischplatte muss sich auf der untersten gewünschten Position befinden
- „P07“ zur Einstellung der oberen Benutzerhöhe auswählen. Die Tischplatte muss sich in der obersten gewünschten Position befinden
- Speichertaste „Eins” kurz drücken, um die Auswahl abzuspeichern, die erfolgreiche Speicherung wird durch eine Tonfolge bestätigt – siehe hierzu auch Kapitel 6.7

HINWEIS

Zwischen der oberen und der unteren Benutzerhöhe muss ein Mindestabstand bleiben, damit die Tischplatte sich nach der Einstellung noch bewegen kann. Dieser Mindestabstand ist im Parameterset für den jeweiligen Controller enthalten.
Es ist nicht möglich eine untere oder obere Benutzerhöhe abzuspeichern, wenn dieser Abstand unterschritten wird. Wird versucht einen Wert zu speichern, der zu einem zu kleinen Abstand führt, ist eine Tonfolge (vier Töne abwechselnd – siehe hierzu auch Kapitel 6.7) zu hören, die bestätigt, dass der Wert nicht gespeichert wurde.
In diesem Fall muss ein größerer Abstand gewählt und die Speicherung wiederholt werden.

6.6 Löschen der Benutzerhöhen

- Tischplatte mit den Pfeiltasten auf die obere oder untere Benutzerhöhe fahren (die „Auf“ oder „Ab“ Pfeiltaste solange gedrückt halten, bis der Tisch anhält, weil die programmierte Benutzerhöhe erreicht wurde)
- „Auf“ Pfeiltaste vier Mal kurz hintereinander drücken
- Das Erreichen des Programmiermodus wird durch eine Tonfolge angezeigt
- Die Anzeige zeigt nun „P01“
- „Auf“ oder „Ab“ Pfeiltaste drücken zur Auswahl der Menüs
- „P06“ zur Löschung der unteren Benutzerhöhe auswählen. Die Tischplatte muss sich auf der untersten Position befinden
- „P07“ zur Löschung der oberen Benutzerhöhe auswählen. Die Tischplatte muss sich in der obersten Position befinden
- Speichertaste „Eins” kurz drücken, um die Auswahl abzuspeichern, die erfolgreiche Löschung wird durch eine Tonfolge bestätigt (fünf Töne absteigend – siehe hierzu auch Kapitel 6.7)

6.7 Akustische Signale

Tonfolge	Bedeutung	Erläuterung
	Bestätigung	Tonfolge bestätigt eine Auswahl
	Fehler	Tonfolge zeigt an, dass eine unzulässige Auswahl getroffen wurde
	Löschung	Tonfolge zeigt an, dass ein Wert gelöscht wurde, wie z. B. die Benutzerhöhe
	OK	Tonfolge bestätigt eine Auswahl

Tabelle 2: Akustische Signale

7 Reinigungs- und Pflegehinweise

HINWEIS

Vor allen Tätigkeiten am Mobilen Arbeitsplatz oder vor Rücksendung von Komponenten des Mobilen Arbeitsplatzes diese(n) reinigen und ggf. desinfizieren.

Verwenden Sie zur Reinigung keine ätzenden Chemikalien, Reinigungslösungen oder scharfe Reinigungsmittel.

VORSICHT

- **Elektrische Geräte vor Feuchtigkeit und Nässe schützen.**
- **Vor der Reinigung angeschlossene Geräte vom Netz trennen.**
- **Darauf achten, dass keine Feuchtigkeit in die Elektronikbox, Steckdosenleiste oder in elektrische Geräte eindringt.**

8 Sonstiges

EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment)
Alle Komponenten müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an den Hersteller zurückgesandt werden.
WEEE: 53473276

9 Störungshilfe

Dieses Kapitel ermöglicht dem Bediener einfache Störungen oder die Folgen von Fehlbedienungen selbst zu lokalisieren und zu beheben.
Konnte die elektrische Höhenverstellung nach Durchführung der folgenden „Abhilfemaßnahmen“ nicht in den betriebsfähigen Zustand versetzt werden, verständigen Sie bitte den Kundendienst des Herstellers. Um gezielt und schnell auf die Störung reagieren zu können, sind für den Kundendienst folgende Angaben hilfreich:

- **Seriennummer des Mobilen Arbeitsplatzes**
- **Ereignisanzeige aus der Anzeigeeinheit**
- **Fehlerbeschreibung**
- **Kaufdatum**

9.1 Keine Funktion beim Einschalten

Mögliche Ursache	Abhilfemaßnahmen
Mobiler Arbeitsplatz nicht eingeschaltet	Schalten Sie den Mobilen Arbeitsplatz ein
Sicherung ausgelöst	Überprüfen Sie die Sicherungen auf der Rückseite am Mobilen Arbeitsplatz
Netzstecker der elektrischen Höhenverstellung ist nicht eingesteckt	Netzstecker der elektrischen Höhenverstellung am Mobilen Arbeitsplatz einstecken und einschalten
Tischplatte nach Transport schief, Controller befindet sich im Referenzmodus	Auf- oder Abtaste drücken, um Referenzfahrt zu starten. Die Taste muss gedrückt bleiben bis der Referenzlauf abgeschlossen ist (siehe Kapitel 6.3).

Tabelle 3: Störungshilfe - Keine Funktion beim Einschalten

9.2 Tischplatte steht schief

Mögliche Ursache	Abhilfemaßnahmen
Kollision mit Fensterbank oder anderem Gegenstand während der Auf- oder Abwärtsbewegung	Führen Sie eine Referenzfahrt, wie in Kapitel 6.3 beschrieben, durch

Tabelle 4: Störungshilfe - Tischplatte steht schief

10 Technische Daten

(Technische Änderungen vorbehalten)

10.1 MAX BE Elektrische Höhenverstellung

Fahrgestell		
Außenmaße (mm)	1130 x 700 x 575	(H x B x T)
Auflagefläche (mm)	700 x 445	(B x T)
Belastbarkeit	Tischplatten max. 60 kg	
Elektrik		
Hubsäule		
Nennkraft Druck (N)	800	
Nennkraft Zug (N)	400	
Geschwindigkeit (ohne Last) (mm/s)	18	
Einschaltdauer (S3) (min)	1/9 (10 %)	
Umgebungstemperatur (°C)	5 bis 45, Luftfeuchtigkeit 95 %, nicht kondensierend	
Steuerung		
Versorgungsspannung (V AC)	230 (50 Hz)	
Stromaufnahme (A)	2	
Ausgangsleistung (W)	380	
Ausgangsspannung (V DC)	24	
Summe Ausgangsströme (A DC)	19	
Leistungsaufnahme Standby (W)	0,25	
Einschaltdauer (S3) (min)	1/9 (10%)	

Tabelle 5: Technische Daten der MAX BE Elektrischen Höhenverstellung

11 EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die ACD Elektronik GmbH, dass der Mobile Arbeitsplatz MAX BE mit elektrischer Höhenverstellung folgenden Richtlinien entspricht.

- **Niederspannungs-Richtlinie/EC Low Voltage Directive 2014/35/EU**
- **EMV-Richtlinie/Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU**
- **RoHS-Richtlinie/RoHS Directive 2011/65/EU**
- **Richtlinie über Maschinen 2006/42/EG**

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse im Kundenportal verfügbar:
https://www.acd-gruppe.de/en/downloads/

12 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Bedienteil 8

13 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Tastenbelegung 8
Tabelle 2: Akustische Signale 10
Tabelle 3: Störungshilfe - Keine Funktion beim Einschalten 11
Tabelle 4: Störungshilfe - Tischplatte steht schief 11
Tabelle 5: Technische Daten der MAX BE Elektrischen Höhenverstellung 12

14 General information

14.1 Validity

This brief overview documents the MAX BE electric height adjustment. During operation and when carrying out maintenance work, make certain the applicable description for the relevant Mobile Workstation is used.

14.2 Copyright

The manufacturer reserves all rights to this manual. Reproduction and reprinting, including parts of this manual, are only permitted if the source is cited.

14.3 Safety information and markings

This signal word designates a hazard with a high degree of risk. Failure to observe this instruction will result in death or serious injury.

This signal word designates a hazard with a medium degree of risk. Failure to observe this instruction may result in death or serious injury.

This signal word designates a hazard with a low degree of risk. Failure to observe this instruction may result in minor or moderate injury.

This signal word warns of possible material damage or provides useful additional information about assembly or operation.

14.4 Intended use

NOTE

The following activities constitute designated use and are permitted:

- Controlled adjustment of the height of the work surface of the Mobile Workstation with the electric height adjustment in an indoor environment on level and dry floors.
- Observe and comply with all information in this manual, in particular the safety instructions and technical data.

Any other use of the electric height adjustment is considered improper use.

WARNING

The electric height adjustment on the Mobile Workstation may only be operated by trained or qualified personnel.

14.5 Service

We ask you to read this brief overview without fail and attentively and to follow the recommendations included in it so that your Mobile Workstation will work properly. The brief overview should always be at hand near the Mobile Workstation. Technical Support is available for all your questions at the following address. The brief overview and other technical documents are also available for download in the customer portal.

- Hotline +49 7392 708-488
- E-mail address support.technik@acd-elektronik.de
- Brief overview https://www.acd-gruppe.de/en/downloads/

NOTE

To download documents, you need to register and log in to the ACD customer portal.

14.6 Exclusion of liability

Neither compliance with the brief overview nor operation and use of the Mobile Workstation can be monitored by the manufacturer. We therefore assume no responsibility or liability whatsoever for losses, damage or costs resulting from or in any way associated with faulty use or incorrect actions.
The manufacturer reserves the right to make changes related to the product, technical data or assembly instructions and brief overview without notice.

WARNING

Tampering with the electric height adjustment on the Mobile Workstation or improper operation of it will invalidate the warranty! If problems occur it will be necessary to consult with the manufacturer for a decision on whether the Mobile Workstation should be sent in to the manufacturer or repaired on site.

14.7 Responsible manufacturer

ACD Elektronik GmbH
Engelberg 2
88480 Achstetten
Germany

Tel.: +49 7392 708-0
Fax: +49 7392 708-490
Web: https://www.acd-gruppe.de/en/

15 Delivery and assembly

Check that the electric height adjustment on the Mobile Workstation has no visible transport damage. If damage is discovered, it is essential to submit a detailed report of the damage to the manufacturer within three days after receiving the goods. We recommend you retain the packaging so it can be reused to send in the Mobile Workstation if a flaw is discovered.

WARNING

If damage is discovered, safety is no longer ensured! Do not operate the electric height adjustment on the Mobile Workstation if it is damaged!

16 Warnings

16.1 General warnings

WARNING

- **The workstation with electric height adjustment may only be operated after instruction by a person familiar with the product or after a thorough review of the operating instructions.**
- **Use the parking brakes on the castors if the Mobile Workstation will be parked and no longer moved to prevent unintentional movement of the Mobile Workstation.**
- **Children must not play with the Mobile Workstation.**
- **The Mobile Workstation must not be used as a lifting device for persons.**
- **Danger of collision! The Mobile Workstation must be arranged in such a way that it can be moved up and down without bumping into window sills, drawer containers, nearby tables and similar objects.**
- **Risk of injury due to jamming! The Mobile Workstation must be arranged and operated in such a way that persons cannot become trapped between the tabletop or other parts of the Mobile Workstation and objects in the vicinity of the Mobile Workstation.**
- **Persons with mental or physical disabilities may only operate the Mobile Workstation if they have been sufficiently instructed in the operation and function of the Mobile Workstation and it has been ensured that they are not overburdened with the operation of the Mobile Workstation.**
- **The Mobile Workstation may only be operated in closed rooms where it can be ensured that no water or high humidity can come into contact with the electrical parts.**
- **If, contrary to expectations, problems should occur with the system, please contact the manufacturer.**

17 Warranty and repair

The manufacturer provides a warranty of twelve months from the date of delivery on the electric height adjustment and its cabling on the Mobile Workstation. Damage attributable to natural wear (batteries), overload or improper use/handling is excluded from the warranty. If a change is made to the Mobile Workstation without consulting the manufacturer, the warranty is completely invalidated.

If malfunctions occur in the Mobile Workstation, send it in to the manufacturer after prior consultation. When doing this it is essential to have the serial number, date of purchase and an exact description of the error on hand.

18 Maintenance

18.1 General notes

The MAX BE Mobile Workstation with electric height adjustment is maintenance-free.

19 Operating the Electric Height Adjustment

19.1 Layout, function and mode of operation

The electric height adjustment consists of two vertical lifting columns on which a tabletop is mounted. The lifting columns are controlled by the synchronous control unit under the tabletop. The system is operated via the control panel, which is attached to the side of the tabletop.

Figure 1: Control panel

19.2 Key assignment

Icon	Function	Usage
	Move the tabletop upwards	Press and hold the button until the desired height is reached
	Move the tabletop downwards	Press and hold the button until the desired height is reached
	Recall previously saved positions	Press and hold the button until the saved height is reached

Table 1: Key assignment

The arrow buttons allow the user to move the upper tabletop up or down individually.
The numbered buttons make it possible to save the position of a table height and recall it later.

19.3 Initial commissioning

It is always necessary to carry out a reference run after delivery. To do this, supply the power cable of the electric height adjustment with power (plug into the socket, turn on the Mobile Workstation) and carry out the following steps:

- Activate the height adjustment display by pressing a button
- Press the "Down" arrow button four times in quick succession
- The controller is now in reference mode
- The display now shows "- - -"
- Pressing the "Up" or "Down" button starts the reference run (moves upwards)
- The button must remain pressed until the table has reached the reference point and has moved back from there the set distance. The table now shows the correct height again and stands upright

NOTE

If the power fails during the reference run or the power plug is disconnected, the control unit automatically switches back to reference mode.

19.4 Saving and recalling a table position

- Move the tabletop to the desired height using the arrow keys
- Press the memory button to which you want to assign the current height four times in quick succession. The current height is now assigned to the selected memory button
- From now on, the tabletop can be moved to the height saved for this memory button by pressing and holding the memory button until the tabletop has reached the saved height

19.5 Setting the upper and lower user height

If, for example, built-in printers or other peripheral devices in the Mobile Workstation limit the movement of the tabletop, the upper and lower user heights can be set as follows:

- Move the tabletop to the desired upper or lower user height using the arrow buttons
- Press the "Up" arrow button four times in quick succession
- Reaching programming mode is confirmed by a sequence of tones (three rising tones – see also section 19.7)
- The display shows "P01"
- Press the "Up" or "Down" arrow button to select the menus
- Select "P06" to set the lower user height. The tabletop must be in the lowest desired position
- Select "P07" to set the upper user height. The tabletop must be in the highest desired position
- Briefly press the "One" memory button to save the selection. Successful saving is confirmed by a tone sequence – see also section 19.7

NOTE

There must be a minimum distance between the upper and lower user height so that the tabletop can still move after the setting is made. This minimum distance is included in the parameter set for the respective controller.
It is not possible to save a lower or upper user height if this distance is not reached. If an attempt is made to save a value that results in a distance that is too small, a tone sequence (four alternating tones – see also section 19.7) sounds to confirm that the value has not been saved.
In this case, a greater distance must be selected and the save process repeated.

19.6 Deleting user heights

- Move the tabletop to the upper or lower user height using the arrow buttons (keep the "Up" or "Down" arrow button pressed until the table stops because the programmed user height has been reached)
- Press the "Up" arrow button four times in quick succession
- A tone sequence indicates that programming mode has been reached
- The display now shows "P01"
- Press the "Up" or "Down" arrow button to select the menus
- Select "P06" to delete the lower user height. The tabletop must be in the lowest position
- Select "P07" to delete the upper user height. The tabletop must be in the highest position
- Briefly press the "One" memory button to save the selection. Successful deletion is confirmed by a sequence of tones (five falling tones – see also section 19.7)

19.7 Acoustic signals

Tone sequence	Meaning	Explanation
	Confirmation	Tone sequence confirms a selection
	Error	Tone sequence indicates that an invalid selection has been made
	Deletion	Tone sequence indicates that a value has been deleted, such as the user height
	OK	Tone sequence confirms a selection

Table 2: Acoustic signals

20 Cleaning and maintenance information

NOTE

Clean and, if necessary, disinfect the Mobile Workstation or components before carrying out any work at the Mobile Workstation or before returning it/them.

Do not use any corrosive chemicals, cleaning solutions or strong cleaning agents for cleaning.

CAUTION

- **Protect electrical devices from damp and wet.**
- **If devices are connected, disconnect them before cleaning.**
- **Make certain no moisture penetrates into the electronics box, power outlet strip or electrical devices.**

21 Miscellaneous

EU Directive on the Disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)
All components must be returned to the manufacturer at the end of their service life for recycling.
WEEE: 53473276

22 Troubleshooting

This section allows users to pinpoint and rectify simple malfunctions or the results of operator errors by themselves.
If the electric height adjustment could not be restored to an operational state after carrying out the following "remedial measures," please contact the manufacturer's customer service department. To be able to respond quickly and selectively to the malfunction, the following details will be helpful for customer service:

- **Serial number of the Mobile Workstation**
- **Event display from the display unit**
- **Error description**
- **Purchase date**

22.1 No function while switching on

Possible cause	Remedial actions
Mobile Workstation not turned on	Turn on the Mobile Workstation
Fuse tripped	Check the fuses on the back of the Mobile Workstation
Power plug of the electric height adjustment is not plugged in	Plug in the power plug of the electric height adjustment on the Mobile Workstation and turn it on
Tabletop tilted after transport, controller is in reference mode	Press the up or down button to start the reference run. The button must remain pressed until the reference run has been completed (see section 19.3).

Table 3: Troubleshooting - No function while switching on

22.2 Tabletop is crooked

Possible cause	Remedial actions
Collision with window sill or other object during upward or downward movement	Carry out a reference run as described in section 19.3

Table 4: Troubleshooting - Tabletop is crooked

23 Technical Data

(Subject to technical changes)

23.1 MAX BE Electric Height Adjustment

Chassis		
External dimensions (mm)	1130 x 700 x 575	(H x W x D)
Support surface (mm)	700 x 445	(W x D)
Load capacity	Tabletops max. 60 kg	
Electrical system		
Lifting column		
Nominal pressure force (N)	800	
Nominal pull force (N)	400	
Speed (without load) (mm/s)	18	
Duty cycle (S3) (min)	1/9 (10 %)	
Ambient temperature (°C)	5 to 45, humidity 95 %, non-condensing	
Control system		
Supply voltage (V AC)	230 (50 Hz)	
Power consumption (A)	2	
Output power (W)	380	
Output voltage (V DC)	24	
Total output currents (A DC)	19	
Power consumption standby (W)	0.25	
Duty cycle (S3) (min)	1/9 (10 %)	

Table 5: Technical Data of the MAX BE Electric Height Adjustment

24 EU Declaration of Conformity

ACD Elektronik GmbH hereby declares that the MAX BE Mobile Workstation with electric height adjustment is in compliance with the following guidelines.

- **Niederspannungs-Richtlinie/EC Low Voltage Directive 2014/35/EU**
- **EMV-Richtlinie/Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU**
- **RoHS-Richtlinie/RoHS Directive 2011/65/EU**
- **Machinery Directive 2006/42/EC**

The complete text of the EU Declaration of Conformity is available in the customer portal at the following internet address:
https://www.acd-gruppe.de/en/downloads/

25 List of figures

Figure 1: Control panel 18

26 List of tables

Table 1: Key assignment 18
Table 2: Acoustic signals 20
Table 3: Troubleshooting - No function while switching on 21
Table 4: Troubleshooting - Tabletop is crooked 21
Table 5: Technical Data of the MAX BE Electric Height Adjustment 22