

lineScale 3

LINEGRIP
slackline softpointing in perfection



PSA zertifizierte
elektronische Bluetooth
Lastzelle / Dynamometer

Designed in Germany
Made in China

CE 1019



PSA Handbuch

Rev. 2 / 050124

PPE-R/11.114 V3:2021
UIAA 130 V1:2021 (25kN)

Regulation (EU) 2016/425

Persönliche Sicherungs-Ausrüstung gegen Absturz aus Höhen
EU Konformitätserklärung: www.linegrip.com/LS3/#certificates
Technische Spezifikation: No. 1LGC/2021

lineGrip Corporation Ltd.
Hauptstr. 41
67714 Waldfishbach
Germany

Contact: Mr. Andy Riedrich
Phone: +49 6333 603 00 22
Whatsapp: +49 170 996 91 92
info@linegrip.com • www.linegrip.com

1. Spezifikation

1.1. Technisch

Mindestbruchlast (MBS):	90 kN
Nutzlast (WLL):	30 kN
PSA Maximalbelastung:	25 kN
Betriebstemperatur:	-10° to +40° C
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb:	10% to 80% RH
Gewicht:	520 g
Masse L x H x T:	190 x 90 x 20 mm
Grösse Lastösen:	60 x 40 mm (R30 D-Form)
Material Gehäuse:	Luftfahrt-Aluminium LY12CZ
Schutzklasse:	IP67



RF regulations
BQB BLE 4.2/5.0
CE ETSI RED, IC
FCC ID: 2ADXE-
HY-40R204PC



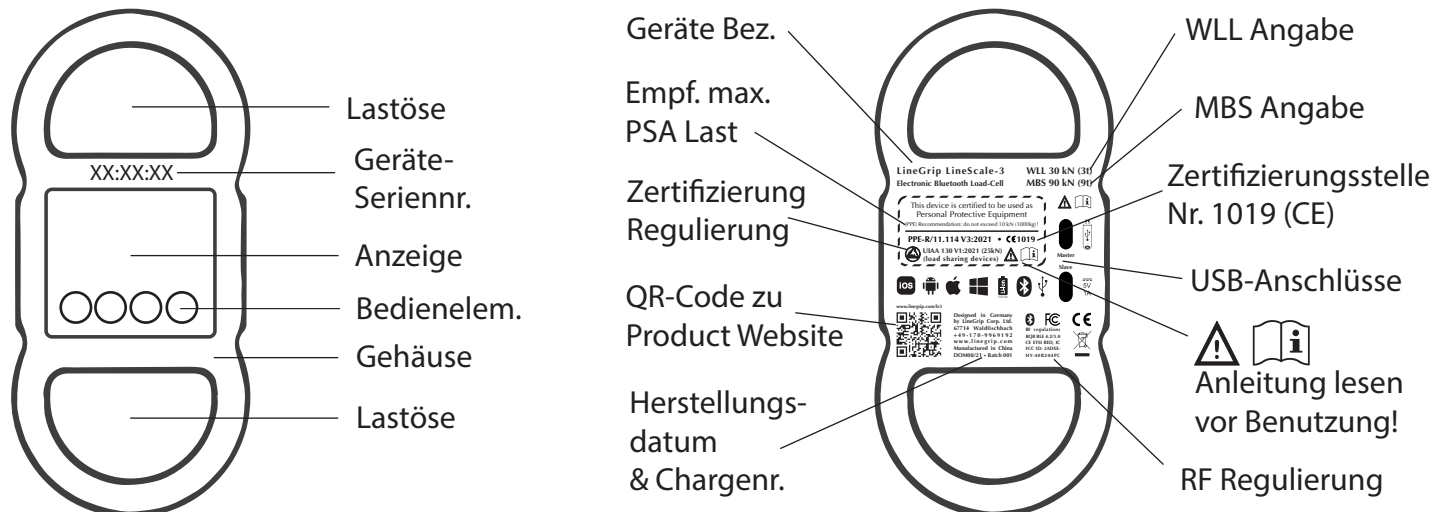
1.2. Bestimmung der Nutzung

Die LineScale ist eine elektronische Bluetooth-Lastzelle, die spezifisch als PSA in der Industrie und Personenrettung entwickelt wurde.

Es wird empfohlen, bei PSA-Anwendung eine Belastung von 10 kN nicht zu überschreiten.

In PSA-relevanten Anwendungen darf diese Ausrüstung nur von PSA geschultem Personal verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass ein Rettungsplan vorhanden ist, um alle Notfälle zu bewältigen, die während der Verwendung von PSA auftreten können.

2. Nomenklatur der Komponenten und Beschriftung



Hinweis: CE = Conformité Européenne (Europäische Konformität)

3. Kompatibilität

3.1. Verbinder



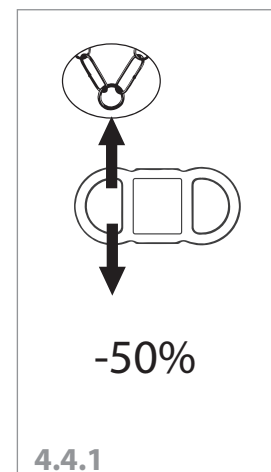
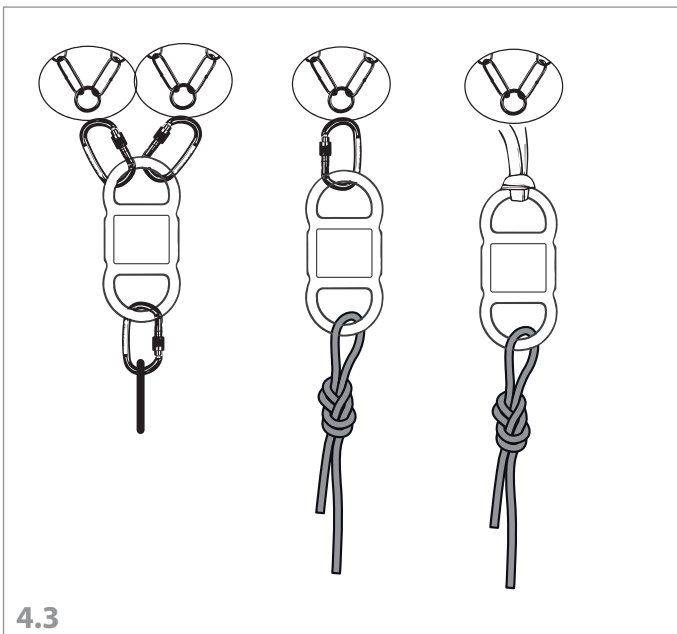
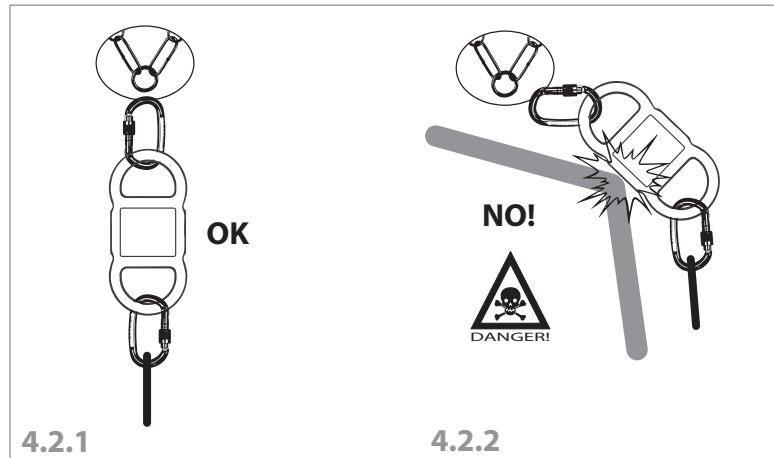
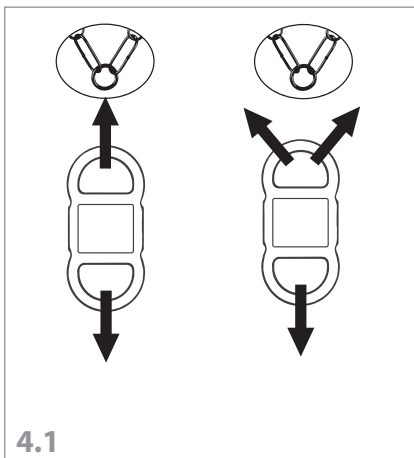
Verwenden Sie für die Verbindung je nach Einsatzgebiet nur EN 362-spezifische Verbinder für Arbeiten in der Höhe oder EN 12275-Verbinder speziell für Bergsteigeraktivitäten, ausgestattet mit verriegelbaren Schnappern, oder Seile und Schlingen direkt an den Lastösen angebracht.

3.2. Anschlagpunkte



Verwenden Sie nur Anschlagpunkte mit ausreichender Leistungsfähigkeit für den Einsatzzweck (z.B. CEN TS 16415, EN 795), die sich vorzugsweise über der Position des Benutzers befinden.

4. Anwendungsinstruktionen



4.4. Multidirektionale Belastung

Die Lastösen sind speziell für multidirektionale Belastungen von bis zu 180° ausgelegt. Die schwächste Belastungsrichtung ist die 180°-Belastung eines einzelnen Auges (siehe Bild 4.4.1). 50% der angegebenen Last nach Abschnitt 1.1 dürfen in dieser Konfiguration nicht überschritten werden!

4.5. Kantenbelastung



Die LineScale muss von Kanten und hervorstehenden Elementen fern gehalten und Querbelastung vermieden werden! Gefahr: Bei Querbelastung können schwere Verletzungen bzw. Tod die Folge sein!



4.6. Verbindungsmethoden

Jeder Verbinder gemäß Abschnitt 3.1 ist zulässig, wie auch jede geeignete direkte textile Verbindung wie Seile, Schlingen, Soft-Schäkel, etc.

Hinweis: Metallische Verbinder NICHT mit textilen Verbindungen in der gleichen Lastöse mischen!

5. Warnungen & Inspektion



5.1. Gefährliche Materialien

Aluminium kann durch verschiedene Chemikalien wie Säuren und Basen strukturell beschädigt werden. Die LineScale ist stets von aggressiven Chemikalien fern zu halten!

5.2. Scharfe Metalle

Aluminium ist weicher als Stahl. Scharfe oder gratige Gegenstände können das LineScale-Gehäuse beschädigen. Verwenden Sie keine Verbinder mit beschädigten, scharfen oder gratigen Kanten.

5.3. Stürze aus grosser Höhe

Aluminium kann bei einem Sturz aus großer Höhe interne Mikrobrüche erleiden. Die LineScale niemals fallen lassen und möglichst immer vor harten Stößen schützen.

5.4. Inspektion vor dem Gebrauch

Überprüfen Sie die LineScale immer gründlich vor dem Gebrauch als PSA!

Verwenden Sie die LineScale nicht im Zweifelsfall.

Verwenden Sie die LineScale nicht, wenn deutliche Abnutzung oder Schäden sichtbar sind.

Bitte achten Sie auf die Lesbarkeit aller Produktkennzeichnungen.

Im Zweifelsfall, bei sichtbaren Schäden, oder Verdacht auf harte Stöße oder Stürze aus großer Höhe, muss die LineScale von einem Fachmann vor PSA Einsatz auf Unversehrtheit geprüft werden.



5.5. Verbotene Verwendung bei PSA Anwendung

Die LineScale darf NICHT verwendet werden:

5.5.1. mit Lasten über 25kN!

5.5.2. für industrielle Hebearbeiten!

5.5.3. für Verzurr-Arbeiten oder Ladungssicherung.

5.5.4. für das abschleppen von Fahrzeugen.

5.5.5. mit stark abrasiven Verbindungselementen (z.B. sich bewegende Stahlseile).

5.5.6. wenn ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Herstellers in irgendeiner Weise Veränderungen daran vorgenommen wurden.

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung macht die LineScale-PSA-Zertifizierung UNGÜLTIG!



5.6. Regelmäßige fachliche Inspektion/Prüfung

Für Industrie- und Rettungsarbeiten müssen alle Ihre **örtlichen und branchenspezifischen Inspektionsintervalle** eingehalten werden! Mindestens alle 12 Monate ist eine wiederkehrende Prüfung bzw. Inspektion durch eine sachkundige Person für PSAgA oder eine PSA-Zertifizierte Stelle vorschriftsgemäß durchzuführen. Es wird empfohlen diese Inspektionen in einem detaillierten Inspektionsprotokoll zu dokumentieren (siehe Muster Anhang-1).

5.7. Stilllegung / Ausscheiden

Die LineScale muss von der PSA Nutzung ausgenommen werden, wenn:

5.7.1. irgend welche Zweifel bestehen über deren Zustand für die sichere Verwendung.

5.7.2. sie einem Sturz mit Faktor 2 oder höher ausgesetzt wurde.

5.7.3. sie einer Last von 25kN oder mehr ausgesetzt wurde (Menu: Service / Max-seen-load).

6. Lagerung, Reinigung, Desinfektion, Lebensdauer

6.1. Lagerung

Die LineScale soll an einem dunklen, trockenen und kühlen Ort gelagert werden, frei von Chemikalien und chemischen Dämpfen. Vor der Lagerung ist das Gerät gemäß Abschnitt 6.2 zu reinigen.

6.2. Reinigung & Desinfektion

Nach dem Kontakt mit Salzwasser, spülen Sie die LineScale immer mit klarem Wasser ab und wischen Sie sie mit einem Tuch trocken. Lassen Sie sie vor der Lagerung vollständig trocknen. Die LineScale kann mit einem mit Isopropylalkohol oder einem mit handelsüblichen Alkohol befeuchteten Tuch desinfiziert werden. Hinweis: Sprühen Sie keine Desinfektionsflüssigkeit direkt auf das Gerät!

6.3. Lebensdauer

Die Lebensdauer der LineScale ist zeitlich nicht begrenzt und ist abhängig von der Bewertung nach Abschnitt 5.

A1. Anhang 1 - Ausrüstungs-Inspektionsaufzeichnung

EQUIPMENT RECORD				
Product: Elektronische Bluetooth PSA Lastzelle				
Model & type/identification LineScale-3		Trade name LineGrip LineScale-3		Identification number
Manufacturer LineGrip Corp. Ltd.		Address Hauptstr. 41 67714 Waldfishbach, DE		Tel, fax, email and website www.linegrip.com
Year of manufacture/life expiry date		Purchase date		Date first put into use
Other relevant information (e.g. document number)				
PERIODIC EXAMINATION AND REPAIR HISTORY				
Date	Reason for entry (periodic examination or repair)	Defects noted, repairs carried out and other relevant information	Name and signature of competent person	Periodic examination next due date

A2. Anhang 2 - Zertifizierungsstelle

EU Typeninspektion und EU Typenkonformität wurde durchgeführt von:
NB1019, VVUÚ, a.s., Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava – Radvanice, Czech Republic.

Stay safe!