

# INNENBEREICHORTUNGS- TECHNOLOGIE

*Konfigurationsanleitung*



**blackline**safety

# RECHTLICHE HINWEISE

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Dieses Dokument wird ohne Mängelgewähr bereitgestellt und Blackline Safety Corp. („Blackline“) und deren Tochtergesellschaften und Partner übernehmen keinerlei Gewähr für die typografische, technische bzw. sonstige Unrichtigkeiten. Blackline behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument enthaltenen Informationen in regelmäßigen Abständen zu ändern. Jedoch übernimmt Blackline keinerlei Verpflichtung, solche Änderungen, Aktualisierungen, Verbesserungen bzw. sonstigen Hinzufügungen in diesem Dokument rechtzeitig für Sie bzw. überhaupt vorzunehmen.

Copyright © 2016 Blackline Safety Corp. Alle Rechte vorbehalten.

Sofern im vorliegenden Dokument nicht anderweitig bestimmt, darf kein Teil dieser Bedienungsanleitung ohne ausdrückliche vorherige Zustimmung der Blackline Safety Corp. („Blackline“) zu irgendeinem Zweck reproduziert, kopiert, weitergegeben, verteilt, heruntergeladen oder auf einem Speichermedium abgelegt werden. Blackline erteilt hiermit die Erlaubnis, eine einzelne Kopie dieses Handbuchs auf eines der möglichen elektronischen Speichergeräte zur Ansicht herunterzuladen und ein Exemplar dieses Handbuchs bzw. einer überarbeiteten Fassung dieses auszudrucken, vorausgesetzt, dass eine solche elektronische Kopie bzw. solch ein ausgedrucktes Exemplar dieses Handbuchs den vollständigen Text dieses Copyright-Hinweises enthält. Weiterhin ist jede nicht genehmigte gewerbliche Vervielfältigung, Verbreitung oder Verwendung dieses Handbuchs bzw. einer überarbeiteten Fassung desselben strengstens untersagt.

Die Blackline, Alert, Locate, Respond, Die Familie der verwandten Marken, Bilder und Symbole, einschließlich Blackline, G7, G7c, G7x, LiveResponse, Loner, Loner IS, Loner IS+, Loner M6, Loner M6i, Loner Mobile, Loner 900 und SureSafe sind ausschließliches Eigentum und ausschließliche Marke der Blackline Safety Corp. Alle anderen Marken, Produktnamen, Firmennamen, Handels- und Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Eigentümer.

## Garantie

Für Ihr G7 gilt eine Garantie gegen Material- und Herstellungsfehler von bis zu einem Jahr ab Kaufdatum. Um weitere Einzelheiten über Ihre Blackline-Garantie zu erfahren, lesen Sie bitte die Allgemeinen Servicebedingungen.

Weitere Informationen und Unterstützung finden Sie auf: <http://www.blacklinesafety.com>

# EIGENSICHER

## IECEx/Atex

### Intrinsically Safe

Loner Beacon  
Model: 102140

Sira 16ATEX2232

This equipment complies with EN 60079-0:2011/A11:2013 and EN 60079-11:2012

Ex ia IIC T4 Ga



Ambient operating range -40°C to + 55°C

#### WARNING – USE ONLY THE FOLLOWING BATTERIES

Duracell Procell PC1400  
Energizer Industrial EN 93  
Rayovac UltraPro 814

WARNING – DO NOT REPLACE BATTERY WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT, WHEN REPLACING THE CELLS, THE USER SHALL ENSURE THAT BOTH CELLS ARE THE SAME TYPE, NEW AND UNUSED

Manufactured by:  
Blackline Safety  
Suite 101, 1215 – 13 St SE  
Calgary, Alberta T2G 3J4 Canada

102128\_R4

## Nordamerika

Loner Beacon, formerly named ANThill, is certified intrinsically safe.

### Intrinsically Safe

ANThill Beacon is a UL 913-certified Intrinsically Safe Apparatus for Use Class I, Division 1, Groups A, B, C, D and Class II, Division 1, Groups E, F, G in hazardous (classified) locations.

Please consult with your organization's safety professional for further information regarding the topic of intrinsic safety and any policies, procedures, facilities, or locations within facilities that may be related to intrinsic safety.

#### Sécurité intrinsèque

ANThill Beacon est un appareil à sécurité intrinsèque certifié UL 913 de classe I, division 1, groupes A, B, C, D et classe II, division 1, groupes E, F, G dans les lieux classés comme dangereux.

S'il vous plaît consulter avec le professionnel de la sécurité de votre organisation pour de plus amples informations concernant le thème de la sécurité intrinsèque et les politiques, les procédures, les installations ou les lieux dans les établissements qui peuvent être liés à la sécurité intrinsèque.

#### Specification / Spécification

Class I, Division 1, Groups A, B, C, D and Class II Division 1, Groups E, F, G T4  
Class I, Zone 0, Group IIC T4. -40°C ≤ Ta ≤ +55°C

This product is certified for use with the following batteries / Ce produit est certifié pour une utilisation avec les piles suivantes:

Duracell PC1400  
Energizer LR14DP12  
Rayovac ALC-12FP

**WARNING:** Use only approved batteries.

**AVERTISSEMENT:** Utilisez uniquement des batteries homologuées.

101332\_r3

# CONTENTS

ÜBERSICHT	1
ERSTE SCHRITTE	4
AUSWAHL DER PLATZIERUNG DES ORTUNGSBEACONS	5
INSTALLIEREN VON ORTUNGSBEACONS	6
VORBEREITUNG VON ETAGENPLÄNEN	8
HINZUFÜGEN VON ORTUNGSBEACON-DATEN IN BLACKLINE LIVE	9
TESTEN DES ORTUNGSBEACONS	10
SUPPORT	11

# ÜBERSICHT



## INNENBEREICHORTUNGSTECHNOLOGIE

### Wozu Innenbereichortungstechnologie?

GPS bietet eine sehr präzise Ortung beim Einsatz im Freien und mit entsprechendem Abstand von sehr großen Gebäuden.

In Innenräumen kann das GPS-Signal eingeschränkt sein, was zu einer ungenauen Ortung und somit unzuverlässigen Notfalleinsätzen führen kann.

In zahlreichen Gewerbe- bzw. Industriebauten betreffenden Fällen werden die GPS-Signale durch das Gebäude komplett blockiert, sodass eine GPS-Ortung überhaupt nicht möglich ist.

Die Blackline-Sicherheitstechnologie für die Innenbereichortung löst dieses Problem und ermöglicht es, einen im Innenbereich bzw. in der Nähe großer Gebäude arbeitenden Mitarbeiter genau zu orten. Kombiniert mit benutzerdefinierten Etagenplänen zeigt das Ortungsbeacon von Blackline die genaue Position eines Mitarbeiters auf einer Google™-Karte an. Im Endergebnis können Sie nun die schnellstmöglichen Notfallmaßnahmen an der genauen Position Ihres Mitarbeiters einleiten.

### Was sind Ortungsbeacons?

Ortungsbeacons sind kompakte, kabellose Stellungsgeber. Die Ortungsbeacons werden im ganzen Gebäude verteilt installiert und sollten stets dort platziert werden, wo GPS-Signale unzuverlässig oder nicht vorhanden sind.

Jedes Beacon übermittelt eine einzigartige Identifikationsnummer, die von Ihrem Blackline-Gerät, wie G7c/G7x, Loner M6/M6i, Loner 900, Loner SMD und Loner IS+, empfangen wird.

Überwachungsgeräte melden dem Blackline Live-Portal die Identität jedes Beacons innerhalb des Ortungsbereichs. Blackline Live verwendet die Ortungsdaten, um die Standortgenauigkeit des Gerätebenutzers zu verbessern.



### Was sind Etagenpläne?

Etagenpläne tragen erheblich zur Perfektionierung Ihrer Innenbereichortungstechnologie bei, indem sie das Vermögen Ihres Teams maximieren, ohne Verzögerungen zu reagieren. Sie können Ihrem Blackline Live-Konto Etagenpläne hinzufügen. Die Standorte der Mitarbeiter werden dem Etagenplan auf der Google-Karte überlagert angezeigt.

Etagenpläne sind optional, verbessern aber die Effektivität der Ortungsbeacons. Sie bieten eine wichtige Visualisierungsschicht auf der Blackline Live-Karte, die zu einer verbesserten Reaktionszeit beitragen kann.

Übersichtliche, lesbare Etagenpläne können Rettungskräfte die Entscheidung erleichtern, wo sich die besten Eingangspunkte und Zugangswege durch das Gebäude für Rettungsmaßnahmen befinden.



### Was sind Lagepläne?

Lagepläne sind eine hervorragende Möglichkeit, den Detaillierungsgrad für das gesamte Betriebsgelände zu erhöhen. Bestimmte Geländemerkmale, wie z. B. Sammelstellen, Wege und weitere Details, sind möglicherweise nicht auf der standardmäßigen Google-Karte zu erkennen.

In Gebieten mit hoher Bevölkerungsdichte bietet die Google-Satellitenbilder zumeist eine hohe Auflösung und zeigen zahlreiche Details. In entlegenen Gebieten können Satellitenbilder unscharf sein.

Über Lagepläne können benutzerdefinierte Karten oder digitale Bilder des Geländes gelegt werden, so dass Sie den angemessenen Detaillierungsgrad für die Koordinierung von Notfalleinsätzen haben.

## WIE DAS ORTUNGSBEACON FUNKTIONIERT



Ortungsbeacon



Überwachungsgerät



Kommunikationsnetzwerk



Blackline Live und  
Überwachungspersonal

Die Blackline-Sicherheitstechnologie zur Innenbereichortung ist einfach und effektiv. Mit ihr können Sie den Standort eines Mitarbeiters ermitteln, der sich nicht mithilfe der traditionellen GPS-Ortungstechnologie finden lässt.

Wenn ein Blackline-Gerät sich in der unmittelbaren Nähe eines oder mehrerer Beacons befindet, meldet es das stärkste Signal an das Blackline-Sicherheitsnetzwerk als ein Ortungsupdate.

Im Blackline Live-Portal wird der Standort des Mitarbeiters sodann am Standort des gemeldeten Beacons kartiert.

- Das Ortungsbeacon ist für Standorte mit
- explosionsgefährlichen Atmosphären
- aufgrund von Gasen, Dämpfen oder
- Staub als eigensicher zertifiziert.

# ERSTE SCHRITTE

Die Installation von Innenbereichortungstechnologie in einem Gebäude geht schnell und leicht. Die vorliegende Anleitung führt Sie durch die fünf Schritte zur Installation von Ortungsbeacons in Ihrem Betrieb.



1. Auswahl der Platzierung des Ortungsbeacons



2. Installieren des Beacons



3. Vorbereiten von Etagen- oder Lageplänen für Blackline Live



4. Hinzufügen eines Ortungsbeacons in Blackline Live



5. Testen des Ortungsbeacons



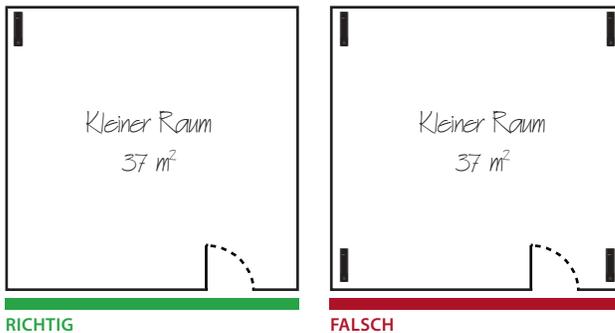
# AUSWAHL DER PLATZIERUNG DES ORTUNGSBEACONS

Kleinere Räume (bis ca. 37 qm/400 sq ft) benötigen in der Regel ein Beacon. Größere Räume werden häufig in Quadranten mit vier Beacons segmentiert.

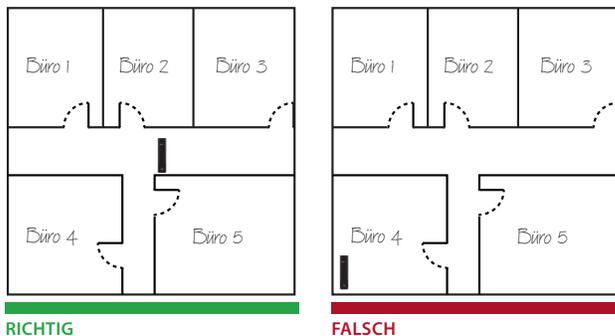
## ZU BERÜCKSICHTIGENDE PUNKTE

Nachfolgend einige Punkte, die bei der Platzierung von Ortungsbeacons zu berücksichtigen sind:

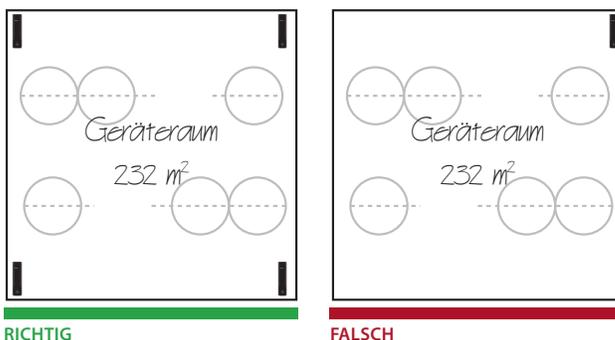
- Kleinere Räume (bis zu 37 qm/400 sq ft) benötigen für eine ausreichende Signalstärke in der Regel ein Beacon



- In durch Wände getrennten Büro- oder anderen Räumen sollte ein Beacon zentral (z. B. in einem Flur) platziert oder in jedem Raum ein Beacon installiert werden



- Große Räume mit Hindernissen müssen unter Umständen in Quadranten unterteilt werden, um eine ausreichende Signalstärke zu gewährleisten



## WEITERE ÜBERLEGUNGEN

- Erwägen Sie die Platzierung von Ortungsbeacons in der Nähe von Knotenpunkten wie Eingängen, Stegen oder Schleusen
- Hindernisse aus Metall oder Beton reduzieren die Signalreichweite im Vergleich so Strukturen aus Holz
- In Aufzügen können zwar Beacons installiert werden, nicht jedoch in fahrenden Fahrzeugen oder beweglichen Objekten
- Beacons können an Wänden, in Ecken, an Stützpfählern und Balken montiert werden

**ACHTUNG:** Bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren, überprüfen Sie die Platzierung Ihres Ortungsbeacons. Berücksichtigen Sie bei jedem Aufstellungsort, wie lange es dauern könnte, einen Mitarbeiter in der unmittelbaren Nähe des Beacon zu orten. Wenn dies länger als 30 Sekunden dauert, sollten Sie erwägen, den Bereich in zwei oder mehr Zonen mit jeweils einem Beacon aufzuteilen.

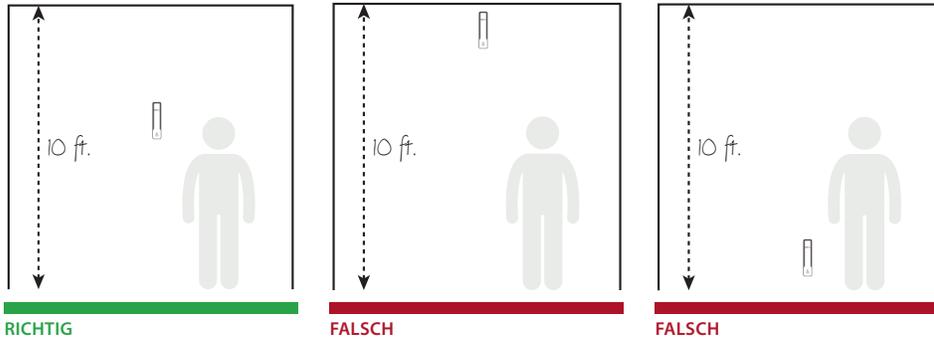




## ZU BERÜCKSICHTIGENDE PUNKTE

Nachfolgend einige Punkte, die bei der Installation von Ortungsbeacons zu berücksichtigen sind:

- Ortungsbeacons sollten so hoch wie praktisch möglich und möglichst ohne Hindernisse montiert werden, die das Signal blockieren könnten



- Die Beacons sollten nach der Installation sets nach oben weisen



## EINSCHALTEN DES ORTUNGSBEACONS



Schalten Sie das Ortungsbeacon nach der Installation ein, indem Sie auf den Ein-/Statusschalter drücken.

Ein grünes Licht leuchtet auf, wenn das Beacon eingeschaltet wird. Nach einer kurzen Zeit schaltet sich das Licht automatisch ab, um Strom zu sparen, das Beacon bleibt aber weiterhin in Betrieb. Wenn Sie die weiße Taste erneut drücken, leuchtet das grüne Licht wieder auf.



# VORBEREITUNG VON ETAGENPLÄNEN

Das Blackline-Kundendienstteam kümmert sich um den Import der Etagen- oder Lagepläne auf Ihr Blackline Live-Konto.

Um eine verwendbare Version Ihres Etagen- oder Lageplans zu erstellen, berücksichtigen Sie bitte Folgendes:

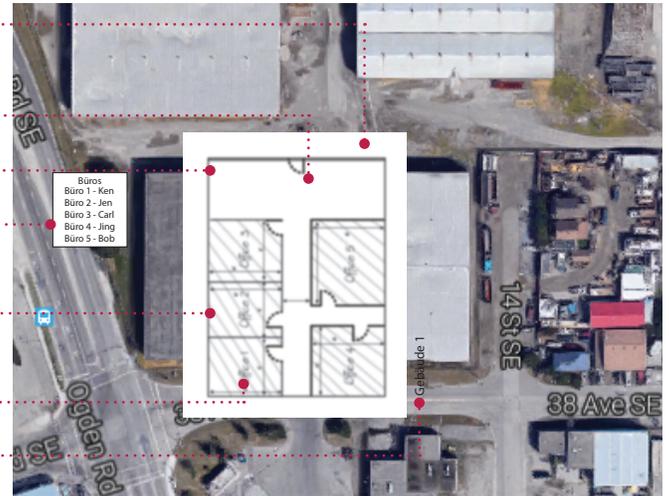
- Nutzen Sie ein editierbares Bild im PDF-, AI- oder EPS-Format mit einem transparenten Hintergrund
- Achten Sie darauf, dass der umfließende Text weiß unterlegt ist
- Verwenden Sie Karten mit hoher Auflösung
- Entfernen Sie unnötige Bildnisse
- Achten Sie darauf, dass Ihre Karten genau und aktuell sind
- Achten Sie darauf, dass der Norden auf Ihrer Karte oben liegt bzw. der Norden oben angezeigt wird
- Verwenden Sie ordentliche, lesbare Karten
- Achten Sie darauf, dass die Dateien deutlich gekennzeichnet sind

- Transparenter Hintergrund
- Hohe Auflösung
- Genau und aktuell
- Der Norden liegt oben
- Schwabender Text ist konturiert



RICHTIG

- Hintergrund nicht transparent
- Geringe Auflösung
- Veraltet
- Unnötige Bildnisse
- Der Norden liegt nicht oben
- Überladen
- Schwabender Text ist nicht konturiert



FALSCH

Wenn Ihre Etagenpläne die obigen Kriterien erfüllen, schicken Sie sie Ihrem Kundendienstvertreter zu, damit sie auf Ihr Blackline Live-Konto hochgeladen werden können.

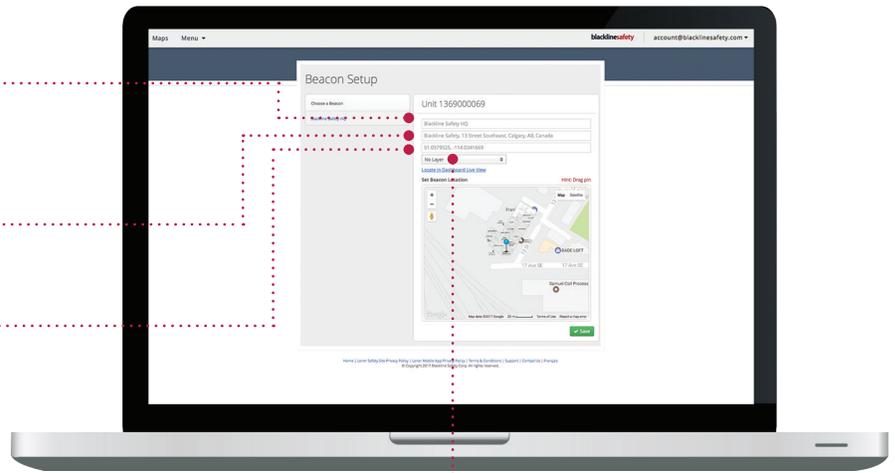


# HINZUFÜGEN VON ORTUNGSBEACON-DATEN IN BLACKLINE LIVE

Unser Kundendienstteam wird sichergehen, dass die Ortungsbeacons in Ihrem Blackline Live-Konto hinzugefügt werden. Allerdings müssen Sie selbst dafür sorgen, dass die Daten der Beacons auf dem neuesten Stand bleiben, nachdem sie in Ihrem Gebäude installiert worden sind.

Sobald das Beacon installiert wurde:

1. Melden Sie sich auf Ihrem Blackline Live-Konto an
2. Wählen Sie über das Hauptmenü die Beacon-Konfiguration
3. Machen Sie zu jedem aktivierten Beacon die folgenden Angaben:
  - **Name des Ortungsbeacons**  
Ein schöner Name, der auf den Standort des Beacons hinweist (z. B. Haupteingang)
  - **Anschrift des Gebäudes**  
Die Anschrift, an der sich das Beacon befindet
  - **Breiten- und Längengrad**  
Der tatsächliche Standort des Ortungsbeacons. Die Stecknadel der Karte kann automatisch verschoben werden, um Breiten- und Längengrad zu aktualisieren.
  - **Schicht**  
Die Schicht, die dem Etagenplan entspricht, auf dem sich das Beacon befindet. Wenn Sie keine Etagenpläne verwenden, wählen Sie keine Schicht aus.
4. Klicken Sie auf Speichern.





## TESTEN DES ORTUNGSBEACONS

Nachdem die Ortungsbeacons installiert und in Blackline Live installiert worden sind, wird ein kurzer Test empfohlen, um sicherzugehen, dass jedes installierte Ortungsbeacon ordnungsgemäß funktioniert.

Um das Beacon zu testen, brauchen Sie:

- Ein installiertes Ortungsbeacon, eingeschaltet
- Ein Überwachungsgerät von Blackline
- Ein Mobiltelefon mit Internetverbindung, wie ein iPhone oder Android
- Ein vorhandenes Blackline Live-Konto

So stellen Sie fest, ob das Ortungsbeacon ordnungsgemäß funktioniert:

1. Melden Sie sich auf Ihrem Mobiltelefon auf Ihrem Blackline Live-Konto an
2. Gehen Sie mit Ihrem Überwachungsgerät und Mobiltelefon zu jedem einzelnen Beacon
3. Warten Sie fünf Sekunden, um sicherzustellen, dass Ihr Gerät das neue Beacon erkannt hat
4. Wählen Sie die Kartenstecknadel des Überwachungsgeräts auf der Hauptkartenseite aus
5. Vergewissern Sie sich, dass die in der Infobox angezeigten Beacon-Daten dem installierten Beacon entspricht
6. Wiederholen Sie die Schritte zwei bis fünf bei allen installierten Beacons

**HINWEIS:** Das Ortungsbeacon-Signaltestgerät ist verfügbar, um eine hör- und sichtbare Anzeige der Signale der Beacons anzuzeigen. Um mehr zu erfahren, kontaktieren Sie unser Kundendienstteam.

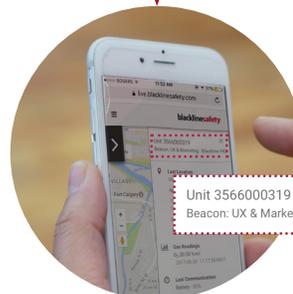


### VERWENDEN SIE G7?

G7-Geräte können Sie darauf hinweisen, welches Beacon erkannt wurde und wie gut die Signalstärke ist.

So testen Sie Beacons mit G7:

1. Drücken Sie auf OK, um durch das Menü zu navigieren
2. Wählen Sie die erweiterten Informationen aus
3. Wählen Sie die Beacons aus
4. Wählen Sie das erste Beacon aus der Liste aus, um ID, Leistung und Batterie anzuzeigen. Dies ist das neueste Beacon, das G7 erkannt hat.



# SUPPORT

## WEITERE INFORMATIONEN

Auf [support.BlacklineSafety.com](https://support.BlacklineSafety.com) finden Sie Support- und Schulungsunterlagen zu Ortungsbeacons.

## KUNDENDIENST

Für den technischen Support kontaktieren Sie bitte unser Kundendienstteam.

### **Nordamerika (24 Stunden)**

Gebührenfrei: 1-877-869-7212 | [sales@blacklinesafety.com](mailto:sales@blacklinesafety.com)

### **United Kingdom (8-17 Uhr GMT)**

+44 1787 222684 | [eusupport@blacklinesafety.com](mailto:eusupport@blacklinesafety.com)

### **International (24 Stunden)**

+1-403-4451-0327 | [sales@blacklinesafety.com](mailto:sales@blacklinesafety.com)



**blacklinesafety**

[www.BlacklineSafety.com](http://www.BlacklineSafety.com)