

AUXIVO

LiftSuit Lift Exoskeleton

auxivo.com





LiftSuit

Das modernste Exoskelett zur Rückenentlastung bietet natürliche Unterstützung und einzigartige Nutzerfreundlichkeit.

Der LiftSuit bietet vielseitige Unterstützung für den Rücken und die Hüfte beim wiederholten Heben oder bei längerer Arbeit in nach vorne gebeugter Haltung und eignet sich daher für eine Vielzahl von Branchen.

Ein innovatives, von der menschlichen Anatomie inspiriertes Unterstützungskonzept bietet eine natürliche Entlastung der Rücken- und Hüftmuskulatur.

Der LiftSuit besteht aus einem vollständig textilen Rahmen, der für Leichtigkeit, Komfort und Bewegungsfreiheit sorgt. Er verschmilzt die Grenzen zwischen modernster Exoskelett-Technologie und Arbeitskleidung, um ein neues Leistungsniveau zu erreichen.





Design

Inspiziert von der menschlichen Anatomie, bietet der LiftSuit natürliche Entlastung und grenzenlose Vielseitigkeit.

Klein, schlank, flexibel, federleicht und passt sich auf natürliche Weise dem Körper des Benutzers an, so dass der LiftSuit volle Bewegungsfreiheit bei allen Arbeitstätigkeiten garantiert. Ob Sie in offenen oder engen Räumen arbeiten, stehen oder knien oder sich gelegentlich hinsetzen müssen, der LiftSuit bietet nahezu unbegrenzte Vielseitigkeit.

Sein Unterstützungssystem bildet das Verhalten der menschlichen Muskeln nach, was zu einer natürlichen und intuitiven Unterstützung führt. Ein einfach zu bedienender Verstellmechanismus ermöglicht eine schnelle Individualisierung.

Der vollständig aus Textil bestehende Rahmen kombiniert modernste Exoskelett-Technologie mit klassischer Arbeitskleidung und ermöglicht so einen uneingeschränkten, alltäglichen Einsatz.



Das leichte, schlanke Design lässt die Grenze zwischen Exoskelett und Arbeitskleidung verschwimmen.

Das ergonomische Design bietet natürliche Muskelunterstützung bei voller Bewegungsfreiheit.



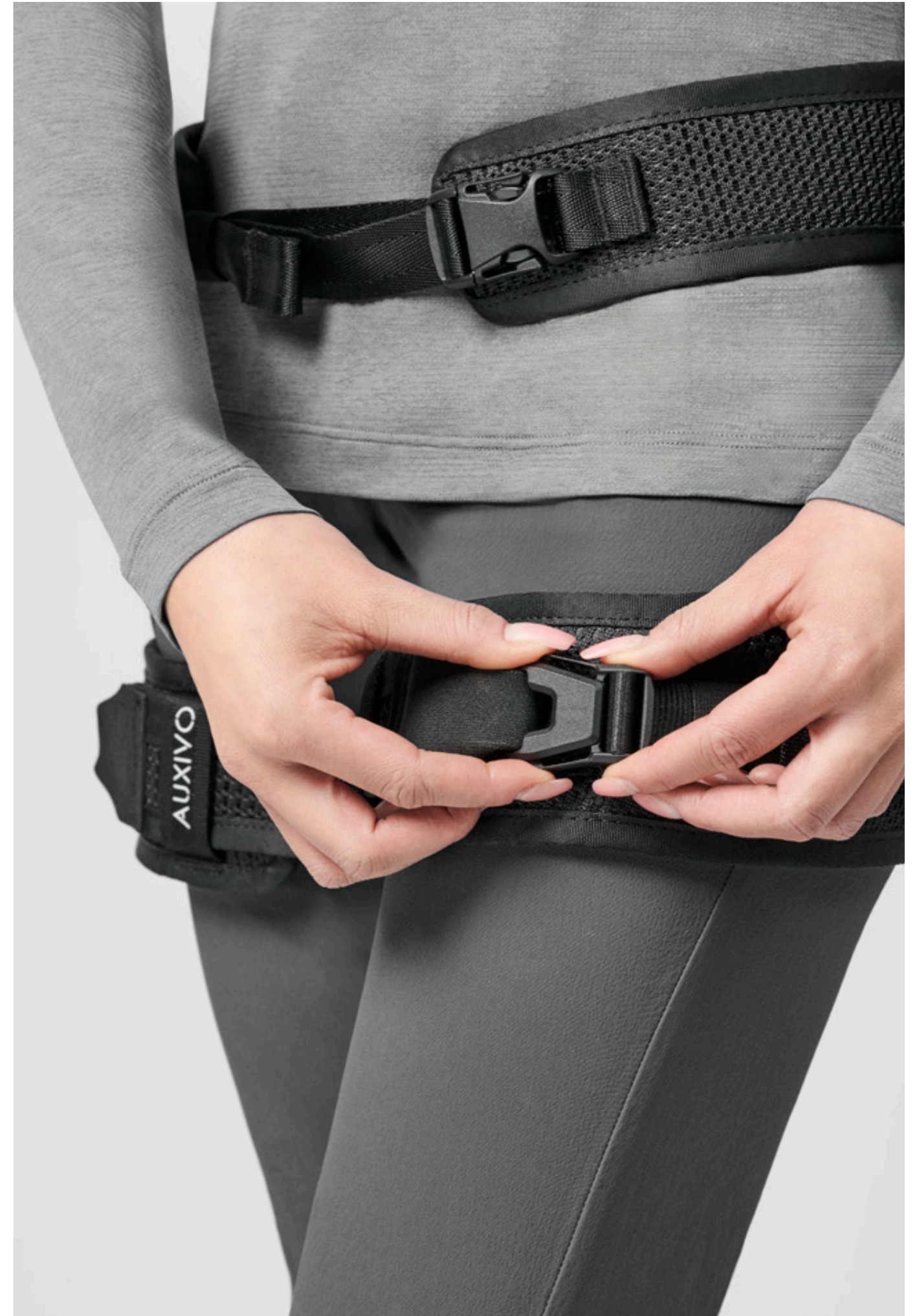
Technologie

Fortschrittliche technische Textilien und künstliche Muskeln schaffen ein leichtgewichtiges und höchst energieeffizientes Exoskelett.

Als textiles Exoskelett ist der LiftSuit so konzipiert, dass er ein Höchstmaß an Flexibilität und Energieeffizienz erreicht. Ein Gewicht von nur 0,9 kg sorgt für einen mühelosen Einsatz im Arbeitsalltag.

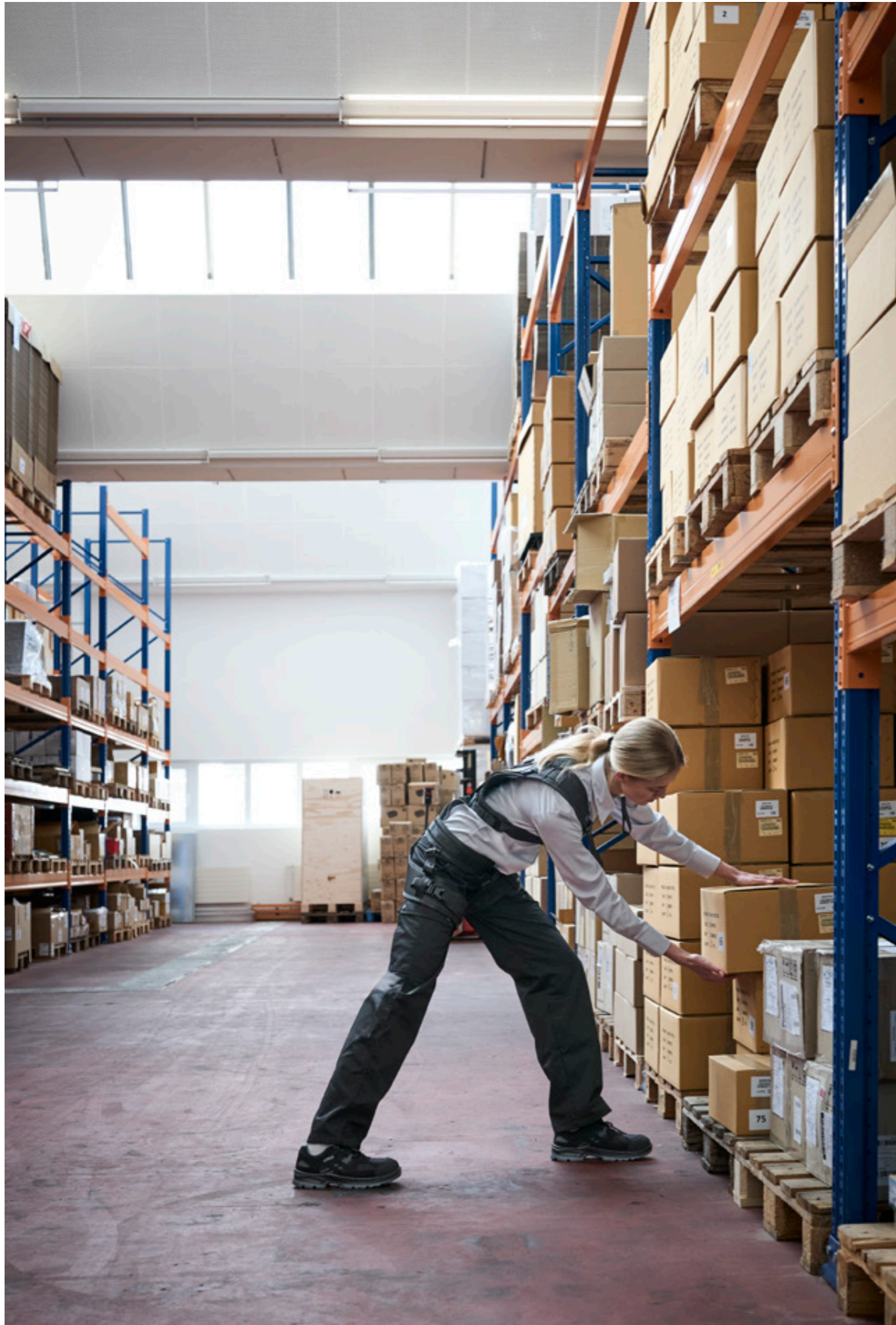
Integrierte EES-Elemente („Elastische Energiespeicher“) dienen als künstliche Muskeln, welche die menschliche Rücken- und Hüftmuskulatur entlasten, indem sie der Schwerkraft entgegenwirken und zur Energierückgewinnung genutzt werden.

Der LiftSuit besteht aus strapazierfähigen technischen Textilien, die langlebig und maschinenwaschbar sind, und lässt sich daher einfach warten und in den Betriebsablauf integrieren.



Die Verwendung moderner technischer Textilien schafft ein hohes Mass an Flexibilität und resultiert in einem leichten, schlanken Exoskelett.

Textile Federn fungieren als künstliche Muskeln und unterstützen den Benutzer auf eine natürliche, energieeffiziente Weise.



Performance

Durch seine einzigartige Vielseitigkeit kann der LiftSuit die Arbeitsbelastung in einer Vielzahl von Anwendungen erheblich reduzieren.

Der LiftSuit entlastet die Rücken- und Hüftmuskulatur beim Heben oder nach vorne Beugen und reduziert so die körperliche Belastung des Benutzers deutlich.

Die Kombination dieser Unterstützung mit der optimierten Grösse, dem Gewicht, dem Komfort und der Nutzerfreundlichkeit führt zu einem sehr hohen Mass an Vielseitigkeit und Leistung.

Diese Leistung macht den LiftSuit für die unterschiedlichsten Branchen geeignet. Ganz gleich, ob Sie täglich 1000 Kisten in einem Lager heben, Hunderte von Gepäckstücken auf einem Flughafen unter Zeitdruck handhaben, sich bei landwirtschaftlichen Arbeiten stundenlang nach vorne bücken oder sich im Gesundheitswesen häufig über Patienten beugen, der LiftSuit bietet zuverlässige Unterstützung.



LiftSuit
Muskelaktivität
Reduktion*

BIS ZU **33%**

LiftSuit Unterstützung



67%

Ohne Unterstützung



100%

* Ohne Unterstützung oder mit Unterstützung

LiftSuit
Muskelemüdung
Reduktion*

BIS ZU **44%**

LiftSuit Unterstützung



56%

Ohne Unterstützung



100%

* Ohne Unterstützung oder mit Unterstützung



Vielseitigkeit des LiftSuit in verschiedenen Bereichen und Aufgaben.

Wissenschaftliche Auswertungen zeigen, dass der LiftSuit die Muskelbelastung und Ermüdung von Rücken und Hüfte deutlich reduziert.

Technische Daten

Hardware

Textilstruktur	3D-Mesh Struktur Beschichtetes Cordura® 560 dtex
Chemische Zusammensetzung	Hauptstoff: 100% Polyester Spacer-mesh: 100% Polyester Futter: 100% Polyester
Abmessungen (HxBxT)	1100 mm x 300 mm x 150 mm (Grösse S-M) 1100 mm x 400 mm x 150 mm (Grösse L-XL)
Gewicht	920 g (Grösse S-M) 1000 g (Grösse L-XL)

Wissenschaftliche Ergebnisse

Entlastung der Rückenmuskulatur beim nach vorne Beugen	33%
Reduktion der maximalen Muskelaktivität im unteren Rücken beim Heben von 6kg	21%
Verringerung der Ermüdung der Rückenmuskulatur	10%
Verringerung der Ermüdung der Hüftmuskulatur	44%
Reduktion der Arbeitsherzfrequenz beim Heben von Lasten	7%

Ausführlichere wissenschaftliche Daten finden Sie im LiftSuit-Performance Sheet.
Verfügbar auf unserer Website: www.auxivo.com

Urheberrecht

Ausgabe: Mai 2024 © Auxivo AG
Der Inhalt dieses Dokuments
ist urheberrechtlich geschützt.
Alle Rechte vorbehalten.

Auxivo® und LiftSuit® sind
eingetragene Marken der
Auxivo AG in ausgewählten
Regionen.

Unabhängig vom
Verwendungszweck sind die
Verwendungen dieser Marken
ohne schriftliche Genehmigung
der Auxivo AG untersagt.

Technische Änderungen, Irrtümer
und Auslassungen ohne vorherige
Ankündigung vorbehalten.

Kontakt

Hauptsitz

Auxivo AG
Sonnenbergstrasse 74
CH-8603 Schwerzenbach
Telefon +41 77 250 35 31
info@auxivo.com

Vertriebsgebiet

Schweiz
T +41 782 040 905
sales.ach@auxivo.com

Frankreich
T +33 642 458 114
sales.afr@auxivo.com

Spanien
T +33 642 458 114
sales.aes@auxivo.com

Deutschland
T +49 162 238 078 0
sales.ade@auxivo.com

Niederlande
T +32 483 581 451
sales.anl@auxivo.com

Belgien
T +32 483 581 451
sales.abe@auxivo.com

Designed & Engineered in Switzerland

