

■ ■ wissner-
■ ■ bosserhoff

Funktionale Eleganz in der Pflege

precioso® Serie 2

Wirtschaftliche Dekubitusprävention und -therapie



precioso®

Wirtschaftliche Dekubitusprävention und -therapie



Klinisch bewährte Prävention und Therapie

Effektive und bewährte Vorbeugung von Druckgeschwüren und Therapie für alle dekubitusgefährdeten Patienten in der täglichen, allgemeinen Krankenpflege.

Sicherheit mit System

Die Sicherheit von Patient und Pflegepersonal ist der Schlüsselfaktor im Design dieses Systems. precioso® bietet zahlreiche Funktionen zur Verbesserung der Sicherheit aller, die mit dem Produkt in Kontakt kommen.

Flexibilität

Das Matratzensystem precioso® bietet zahlreiche Eigenschaften und Optionen, die die Dekubitusbehandlung unterschiedlichster Risikopatienten im Pflegealltag unterstützen.

Mühevolle Pflege

Die leichte Bedienung, Reinigung und Wartung von precioso® erleichtern und beschleunigen die Pflege- und Wartungsarbeiten.

Klinisch bewährte Dekubitusprävention und -therapie

precioso® mit 3-Zellen-Technologie bietet den Vorteil des Nulldruck für bestmögliche Prävention sowie einen periodischen Druckauf- und -abbau für eine optimale Dekubitustherapie. Der 7,5-Minuten-Zyklus simuliert die normale, natürliche Schutzreaktion des Körpers auf Druck.

01 Nulldruck

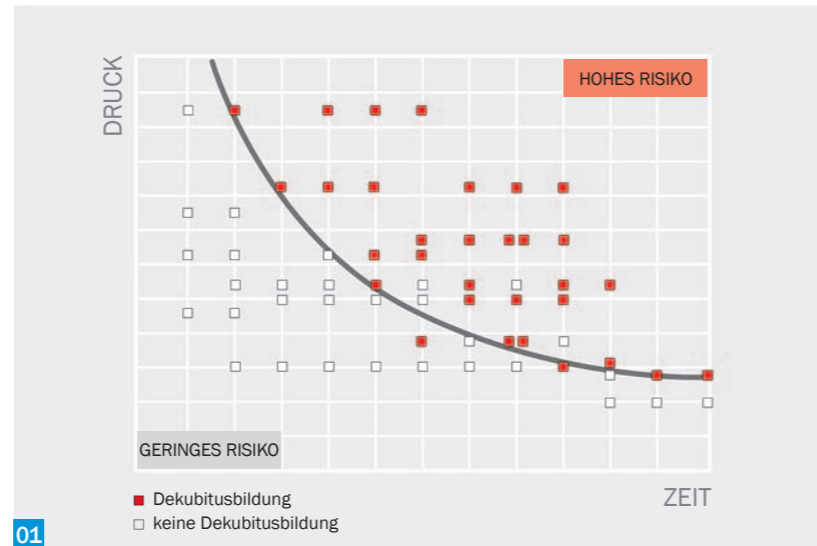
Eine Untersuchung von Kosiak¹ über den Zusammenhang zwischen Druck und Zeit zeigte auf, dass sogar sehr niedriger Druck über einen langen Zeitraum hinweg zu Gewebeschäden führt, wenn er nicht entlastet wird. Kosiak folgerte daraus: „Da es unmöglich ist, sämtlichen Druck über einen langen Zeitraum hinweg komplett zu verhindern, ist es unumgänglich, den Druck in regelmäßigen Abständen vollständig abzubauen, um die Durchblutung des ischämischen Gewebes zu ermöglichen.“

02 Periodischer Druckauf- und -abbau

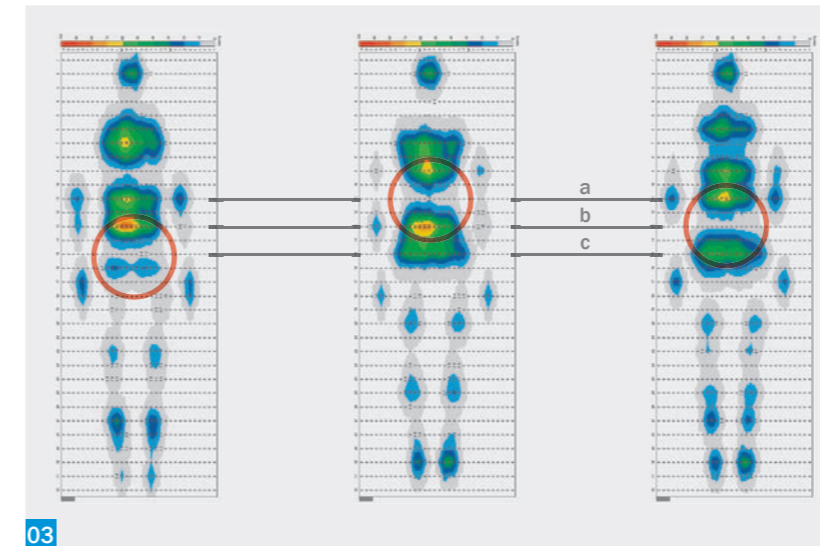
Das innovative Design und die miteinander verbundenen Luftzellen ermöglichen einen periodischen Druckauf- und -abbau. Dies erhöht nachweislich den therapeutischen Effekt des Systems und beschleunigt die Wundheilung^{2,3}.

Referenzen

- ¹ Kosiak, M., Etiology of pressure ulcers (Ätiologie von Druckgeschwüren) Archives Physical Medicine and Rehabilitation (Archive der physikalischen Medizin und Rehabilitation). 1961; 5: 19-29.
- ² West, J. et al. Der Effekt einer besonderen Matratze mit Wechseldruck auf Gewebedurchblutung und -temperatur, vorgestellt bei der Konferenz der European Tissue Repair Society (europäische Wundheilungsgesellschaft) im Jahre 1995
- ³ Gunter, R.A. and Clark M. The effect of a dynamic pressure redistribution bed support surface upon systemic lymph flow and composition. (Der Effekt einer Betaauflage mit dynamischer Druckverteilung auf den Lymphfluss des Körpers und die Zusammensetzung der Lymphe.) Trend of Tissue Usability 10(3):10-15.



Die Effizienz eines aktiven Matratzensystems ist von entscheidender Bedeutung in der Dekubitustherapie. Daher sollten für Ihre Patienten ausschließlich erprobte Therapieprodukte verwendet werden.

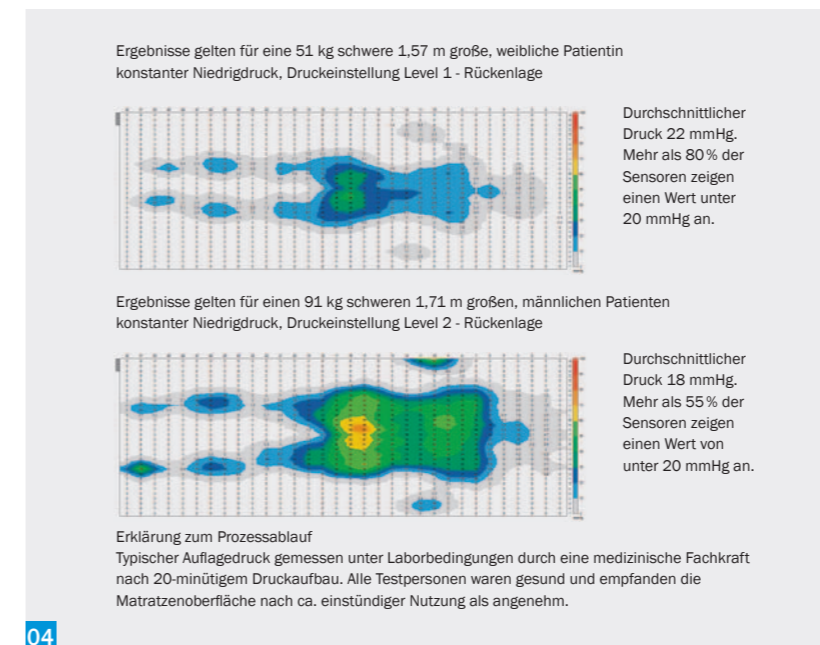


03 3-Zellen-Technologie [a, b, c]

Das Körpergewicht des Patienten wird auf zwei Drittel der Oberfläche verteilt, so bleibt die Matratze weich und bequem, ohne das klinische Ergebnis zu beeinträchtigen. Da nur jeweils ein Drittel der Oberfläche aktiv ist (Druck herstellen/Druck ablassen), wird eine optimale, stabile Unterstützung des Körpers gewährleistet und maximale Druckentlastung ermöglicht.

7,5-Minuten-Zyklus

Exton-Smith und Sherwin studierten die Anzahl von Bewegungen gesunder schlafender Personen, um das natürliche Verhalten des Körpers zu erforschen⁴. Dabei fanden sie heraus, dass sich bei keinem der Probanden, die sich nachts öfter als 56 mal umdrehen, Gewebeschäden entwickelten. Dies entspricht einer Bewegung alle 7,5 Minuten.



04 Konstanter Niedrigdruck (CLP)

Die Matratze behält automatisch den gewählten Druck bei, unabhängig von Veränderungen bei der Gewichtsverteilung oder der Liegeposition. So wird ein konstant gutes Level der Druckverteilung erreicht. Die Nutzung von Produkten zur aktiven Druckverteilung, wie beispielsweise konstanter Niedrigdruck, wird für Patienten mit erhöhtem Dekubitusrisiko empfohlen, bei denen eine regelmäßige manuelle Umlagerung nicht möglich ist. Die Effektivität der Produkte ist durch sorgfältig geplante und durchgeführte klinische Studien wissenschaftlich erwiesen⁵.

- ⁴ Exton-Smith, AN, Sherwin RW. The prevention of pressure ulcers: significance of spontaneous bodily movements [Die Verhinderung von Druckgeschwüren: Bedeutung spontaner Körperbewegungen]. Lancet. 1961; 2: 1124-1126.
- ⁵ EPUAP and NPUAP Vorbeugung und Behandlung von Druckgeschwüren: Kurzanleitung 2009

Sicherheit mit System

Die Sicherheit von Patient und Pflegepersonal ist der Schlüsselfaktor im Design dieses Systems. precioso® bietet zahlreiche Funktionen zur Verbesserung der Sicherheit aller, die mit dem Produkt in Kontakt kommen.

01 Herz-Lungen-Reanimation (CPR)

Die Einhand-CPR-Funktion ermöglicht schnellen Druckablass in Notfällen und wird von einem akustischen und visuellen Alarm begleitet, um unbeabsichtigte Aktivierungen zu vermeiden.



02 Kabelmanagement

Das leicht bedienbare Kabelmanagement schließt eine mögliche Stolpergefahr für Pflegepersonal und Besucher aus. So wird das Risiko einer Beschädigung des Stromkabels minimiert, und gleichzeitig die Geräteverfügbarkeit gewährleistet.



03 Luftgefüllte Seitenformgeber

Durchgehende, luftgefüllte Seitenformgeber bieten verbesserte Sicherheit im Bett und beim Verlassen des Bettes.

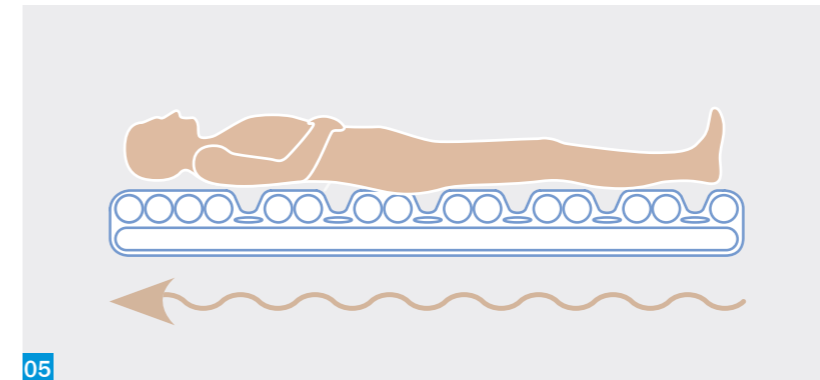


Die leichte Handhabung des Matratzensystems precioso® ermöglicht einen sicheren Umgang und einen geringeren Trainingsaufwand. So bleibt mehr Zeit für andere Pflegetätigkeiten.



04 Wasserdichter und dampfdurchlässiger Bezug

Der in beide Richtungen dehnbare Dartex-Bezug ist komplett wasserdicht und dampfdurchlässig. Er verringert das Infektionsrisiko, indem Flüssigkeiten nicht in die Matratzenoberfläche aufgenommen werden können. Zusätzlich wird das Risiko einer Hautmazeration durch Flüssigkeitsaufnahme und Transpiration des Patienten verringert.



05 Wellenbewegung

Der 3-Zellen-Zyklus mit wechselndem Druck von der Fuß- bis zur Kopfzone verhindert, dass der Patient nach unten rutscht und das Pflegepersonal Umpositionierungen durchführen muss.



06 GO-Button

Der GO-Button sperrt Bedienelemente, wenn sie 3 Minuten lang nicht verwendet wurden, um die Gefahr menschlichen Versagens oder versehentlicher Bedienung zu reduzieren.

Flexible 24-Stunden-Pflege

Das Matratzensystem **precioso**® bietet zahlreiche Eigenschaften und Optionen für eine flexible 24-Stunden-Pflege und Dekubitusbehandlung unterschiedlichster Risikopatienten im Pflegealltag.

01 Vier Matratzenoptionen

Matratzensatzsysteme oder aktive Auflagen bieten Flexibilität für unterschiedliche Einrichtungen und Patientengewichte.

01 a Option Matratzensatzsystem

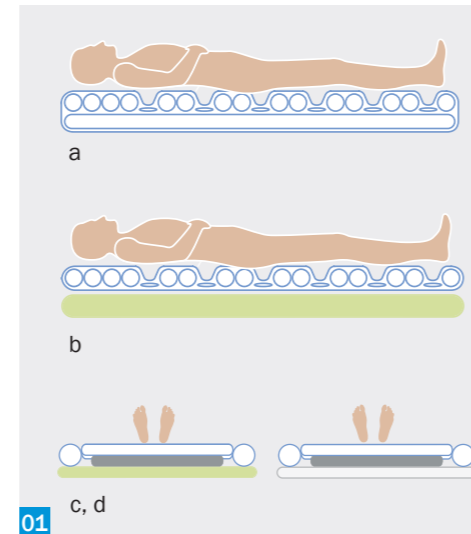
Diese Option ist als eigenständiges druckentlastendes Matratzensystem ausgelegt, das die ursprüngliche Matratze vollständig ersetzt.

01 b Option aktive Auflage

Die Auflage wird in Kombination mit der bereits existierenden Matratze des Bettes verwendet. Sie ist kleiner und leichter, daher einfach zu handhaben und zu lagern.

01 c, d Option Schaumstoffunterlage.

Für schwere Patienten (bis 210kg) oder Patienten, die höher liegen möchten, kann eine Schaumstoffunterlage schnell unter die Luftzellen eingepasst werden.



02 Pflegeoptimierung dank 4 Betriebsmodi

Der **Wechseldruckmodus** ist der grundlegende Therapiemodus, in dem die natürliche Bewegung des Patienten simuliert wird, was zur Vorbeugung und Behandlung von Druckgeschwüren beiträgt.

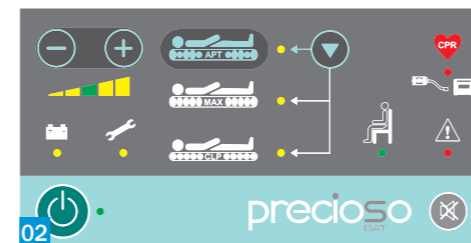
Der **Max-Modus** (maximal gefüllt) bietet eine feste und stabile Unterlage für Pflegearbeiten. Nach 30 Minuten wird automatisch auf den Wechseldruck-Modus umgeschaltet, um der Bildung von Druckgeschwüren vorzubeugen.

Der Modus „**konstanter Niedrigdruck**“ behält automatisch den gewählten Druck bei, um konstant ein gutes Level der Druckverteilung zu erreichen. Eine Veränderung bei der Gewichtsverteilung oder der Liegeposition des Patienten hat dabei keinen Einfluss.

Der **Transportmodus** erleichtert den Transport des Patienten im Bett, da der Matratzen-Druck in diesem Modus für 24 Stunden aufrecht erhalten wird, auch wenn die Matratze von der Bedieneinheit getrennt wird.

03 Dynamisches Kissen für die 24-Stunden-Pflege

Das optionale, dynamische Wechseldruckkissen erleichtert die 24-Stunden-Pflege. Es verwendet die gleiche Bedieneinheit wie die Matratze. Die Steuereinheit wechselt automatisch in den Kissenmodus. Sobald ein Kissen angeschlossen wird, erübrigt sich eine manuelle Einstellung.



Einfache Handhabung

Die Bedieneinheit des **precioso**®-Systems wurde so konstruiert, dass sie ergonomisch und einfach zu handhaben ist. Sie ist leicht zu tragen und am Bett anzubringen. Die einzigartige Luftanschlussbuchse kann von oben gut erreicht werden, was der natürlichen Körperhaltung des Pflegepersonals entgegenkommt. Durch intuitive Bedienelemente an der Vorderseite der Einheit mit eindeutigen graphischen Symbolen ist die Handhabung leicht zu erlernen und zu merken.



01 Alternierende Wechseldrucktherapie

Beim Einschalten springt die Matratze automatisch in den Wechseldruckmodus und passt den Druck der Matratze dem jeweiligen Patientengewicht und der für eine optimale Druckentlastung geeigneten Position an.

02 Max-Modus

Dieser Modus sorgt für eine feste und stabile Oberfläche für verschiedene Pflegemaßnahmen wie Wundreinigung, Bettlakenwechsel etc. Dieser Modus ist mit einer automatischen Sicherheitsabschaltung ausgestattet, um nach einer halben Stunde zum Wechseldruckmodus zurückzukehren.

03 Konstanter Niedrigdruck

Fünf verschiedene Einstellungen ermöglichen es dem Pflegepersonal, das für Patienten bestmögliche Druckniveau auszuwählen, abhängig von ihrer klinischen Einschätzung unter Einbeziehung der physiologischen Faktoren, des BMI, der Körperposition, des Gewichtes und der psychosozialen Bedürfnisse des Patienten. Die Bedieneinheit sorgt für konstant gute Druckverteilungswerte und erhält den eingestellten Druck aufrecht, unabhängig von Veränderungen der Gewichtsverteilung des Patienten oder dessen Position. Der sanfte Druckanpassungs-Zyklus erhöht den Patientenkomfort mit zweistufigen Reaktionsleveln, welche auch starken, kurzfristigen Druckveränderungen standhalten.

04 GO-Button

Der GO-Button mit der 3-Minuten-Abschaltautomatik nach Inaktivität verringert die Gefahr einer unkontrollierten Funktionsauslösung und ermöglicht den Pflegekräften, sich auf die Pflege des Patienten zu konzentrieren.

05 Anzeige Kissenmodus

Eine sichtbare Anzeige im vorderen Bedienelement bestätigt dem Pflegepersonal, dass das Kissen erfolgreich angeschlossen wurde.

Mühelose Pflege

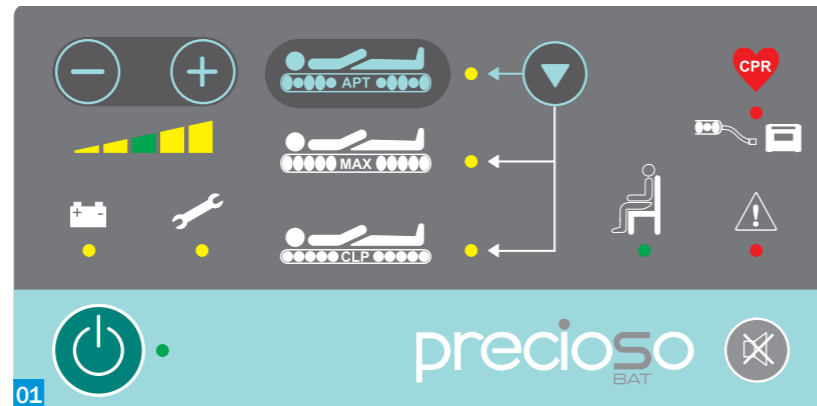
Die leichte Bedienung, Reinigung und Wartung von precioso® erleichtern und beschleunigen die Pflege- und Wartungsarbeiten.

01 Intuitive Bedienelemente

Der Gebrauch leicht verständlicher Symbole und Anzeigen in Kombination mit einfacher Bedienung auf Knopfdruck vereinfacht dem Pflegepersonal die Handhabung der Bedieneinheit. Dadurch werden sowohl das Risiko für unbeabsichtigte Fehlhandlung als auch der Schulungsaufwand minimiert, was zu erhöhter Sicherheit und Mitarbeiterzufriedenheit führt.

Automatische Druckanpassung

Die vollautomatische Anpassung des Zellen-drucks garantiert optimalen Schutz des Patienten und einfache Installation des Systems.



02 Entnehmbare Komfortschicht

Die separate, innenliegende Komfortschicht erhöht den Patientenkomfort zusätzlich. Zur Reinigung oder zum Austausch ist sie leicht zu entfernen.

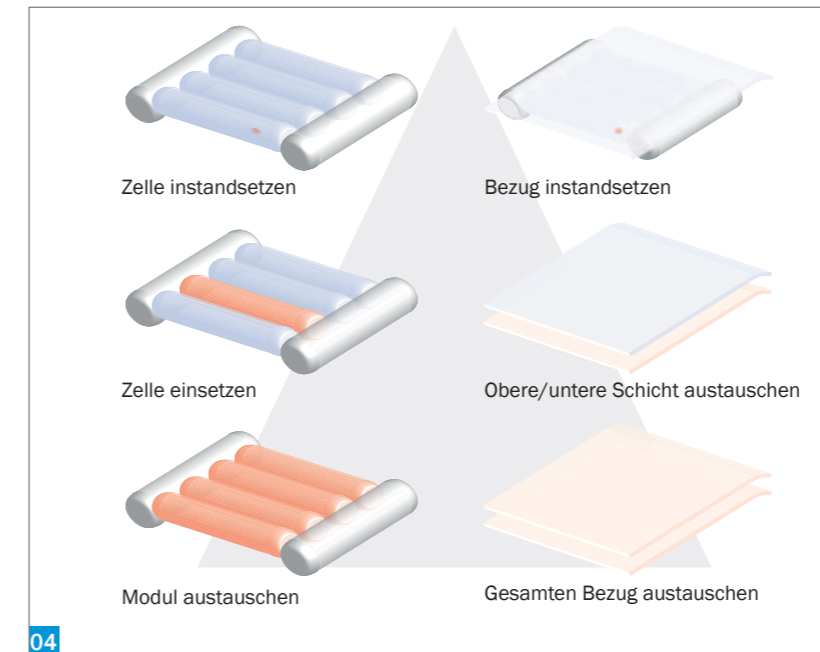
03 Zellenkonstruktion

Der Aufbau der verbundenen Zellen erhöht sowohl die therapeutische Wirkung des Systems als auch den Komfort des Patienten. Dies verhindert, dass der Patient aufliegt oder zwischen die Zellen rutscht. Zudem erleichtert es die Reinigung und Desinfektion.



Kosten sparende Wartung

Auf Basis unserer langjährigen Erfahrung mit Matratzensystemen in verschiedenen Pflegesektoren weltweit haben wir die Wartungseigenschaften unserer Matratzen optimiert, um Ihren Technikern die Arbeit zu erleichtern und die Reparaturkosten zu minimieren.



04 Reparaturstrategie

Die 3-Stufen-Reparaturstrategie: Instandsetzen, einzelne Zelle oder gesonderte Module austauschen – zur kosteneffizienten Instandhaltung der Matratzenzellen und des Bezugs.

05 Servicedatenschnittstelle

Die Servicedatenschnittstelle mit Infrarotanschluss hilft Wartungsaufwand und -kosten auf ein Minimum zu reduzieren.



Technische Daten

Matratzenmaß	200 x 86 x 17 cm
Auflagenmaß	200 x 86 x 13 cm
Abmessungen Kissen	45,5 x 50 x 12,5 cm
Abmessungen Bedieneinheit	13,6 x 36 x 29 cm
Max. Patientengewicht	160 oder 210 kg
Matratzengewicht (inklusive Kompressor)	Auflage: 9 kg Matratze: 11,3 kg

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	220/240 V _{ac} 50 Hz
Elektrische Sicherheit	EN 60601-1
Schutzklasse	Klasse II, Typ B

■ ■ wissner-
■ ■ bosserhoff
Funktionale Eleganz in der Pflege

wissner-bosserhoff GmbH
Hauptstraße 4-6
D-58739 Wickede (Ruhr)
Tel.: +49(0)2377/784-0
Fax: +49(0)2377/784-163
E-Mail: info@wi-bo.de

www.wi-bo.de