

SpotSee® · STOSS- UND KIPPINDIKATOREN

SHOCKWATCH® & TILTWATCH®

VOLLE KONTROLLE
 ÜBER DIE KOMPLETTE LOGISTIKKETTE
 ALLE STOSS- UND KIPPRICHTUNGEN KÖNNEN ERFASST WERDEN



TRANSPORTÜBERWACHUNG FÜR SCHOCK UND KIPPEMPFINDLICHE PRODUKTE

Auch die beste Qualitätskontrolle endet, sobald Ihre Produkte das Werk verlassen. Auf dem Transportweg und während der Lagerung sind Ihre Produkte Bedingungen ausgesetzt, die die Qualität der Ware ungünstig beeinflussen können. Das kann Sie teuer zu stehen kommen: Sie können nicht nur gutes Geld verlieren, sondern auch das Vertrauen Ihrer Kunden. Mit ShockWatch®- und TiltWatch® Indikatoren überwachen Sie kostengünstig und lückenlos die Transportbedingungen Ihrer Waren, vom Verlassen der Produktion bis zur Auslieferung bei Ihrem Kunden. ShockWatch und TiltWatch sind unbestechliche und nicht manipulierbare Zeugen, die Ihre Produkte auf dem Transport bis zum endgültigen Bestimmungsort begleiten.



Das ShockWatch® Label mit stoßempfindlichem Indikator



Der TiltWatch® Plus Kippindikator mit Gradskalierung löst schon bei geringen Neigungswinkeln aus



Der TiltWatch® XTR Kippindikator zur Kontrolle des aufrechten Transportes



Der ShockWatch® 2 Stoßindikator für schwere Transportgüter

SHOCKWATCH® 2

AUCH FÜR SCHWERE TRANSPORTGÜTER

Der ShockWatch®2 bietet eine Reihe von Vorteilen, die den Einsatzbereich von ShockWatch® Stoßindikatoren für die Anwender (Hersteller, Versender) deutlich erweitern. Den Schwerpunkt bildet die Ausführung mit einer Empfindlichkeit von 5g. Damit wird eine standardisierte ShockWatch®-Überwachung von Packstücken mit Gewichten bis zu 14 Tonnen problemlos möglich.

Ein weiterer Vorteil liegt in den Aktivierungseigenschaften, da der ShockWatch®2 erst bei der Anbringung am Versandgut aktiviert wird. Die Aktivierung erfolgt durch das Abziehen der rückseitigen Schutzfolie.

Das Auslöseverhalten des ShockWatch®2 ist primär für die vertikale (senkrechte) Stoßachse definiert. Eine Auslösung bzw. Verfärbung des ShockWatch®2 erfolgt im Stoß-Winkelbereich zwischen 45° und 90° zum Boden. Jeder ShockWatch®2 ist gekennzeichnet mit einer deutlich sichtbaren Seriennummer, die Manipulationsversuchen vorbeugt. Außerdem gehören zum Lieferumfang dreisprachige Warnaufkleber im Format DIN A4. Diese führen zur deutlichen und unverkennbaren Sichtbarkeit des Indikators am Packstück und informieren alle am Transport beteiligten Parteien durch mehrsprachige Hinweise über das Vorgehen bei ausgelöstem Indikator.



Unteres Fenster Rot = Stoß von unten



Oberes Fenster Rot = Stoß von oben

Seriennummer mit Barcode

SHOCKWATCH® 2 - MÖCHTEN SIE MEHR WISSEN? FÜR WEITERE INFORMATIONEN SOWIE TECHNISCHE DATEN BESUCHEN SIE UNS GERNE ONLINE UNTER www.monitoring-shop.de/shockwatch2



DIE WAHL DES RICHTIGEN SHOCKWATCH®2 INDIKATORS

Die Tabelle hilft bei der Auswahl des richtigen ShockWatch® 2

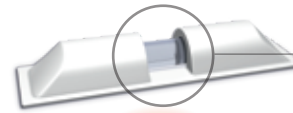
Gewicht	Volumen	0,14 - 0,42 cbm	0,42 - 1,42 cbm	1,42 - 2,83 cbm	2,83 - 7,08 cbm	7,08 - 14,16 cbm	14,16 - 304,08 cbm	304,08 + cbm
		0 - 5 kg	Orange	Orange	Red	Purple	Grey	Grey
5 - 11 kg	Orange	Red	Red	Purple	Yellow	Grey	Grey	
11 - 23 kg	Red	Red	Purple	Yellow	Yellow	Blue	Grey	
23 - 45 kg	Red	Purple	Purple	Yellow	Blue	Blue	Green	
45 - 113 kg	Purple	Purple	Yellow	Blue	Blue	Blue	Green	
113 - 454 kg	Purple	Yellow	Yellow	Blue	Blue	Green	Green	
454 - 907 kg	Yellow	Yellow	Yellow	Blue	Blue	Green	Pink	
907 - 2268 kg	Yellow	Yellow	Blue	Blue	Green	Green	Pink	
2268 - 4536 kg	Yellow	Blue	Blue	Blue	Green	Green	Pink	
4536 - 6804 kg		Blue	Blue	Green	Green	Pink	Pink	
6804 - 9072 kg			Green	Green	Pink	Pink	Pink	
9072 - 13608 kg				Pink	Pink	Pink	Pink	
13608 + kg					Pink	Pink	Pink	
Farbe		Orange	Red	Blue	Yellow	Purple	Green	Orange
Empfindlichkeit		5 g / 50 ms	10 g / 50 ms	15 g / 50 ms	25 g / 50 ms	37 g / 50 ms	50 g / 50 ms	75 g / 50 ms
Ausführung		79SW05	79SW10	79SW15	79SW25	79SW37	79SW50	79SW75

SHOCKWATCH® Label

FÜR SCHOCKSENSIBLES TRANSPORTGUT

Einfach genial: Angebracht an der Außenverpackung kontrolliert ShockWatch® für Sie die Versandbedingungen Ihrer Produkte. ShockWatch® besteht aus einem stark haftenden Aufkleber mit einem eingearbeiteten Präzisionsglasröhrchen in einer Kunststofffassung. Wenn die definierte Stoßkraft des ShockWatch® überschritten wird, reißt die Oberflächenspannung der Warnflüssigkeit im Inneren des Röhrchens und färbt den Indikator im sichtbaren Bereich unwiderruflich rot.

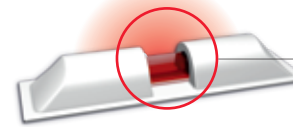
Jedes ShockWatch® Label ist mit einer individuellen Seriennummer versehen, die Manipulation ausschließt. Der Aufdruck Ihres Firmenlogos mit Kontaktdaten ist ab einer Menge von 3.200 Stück bei Übernahme der Kosten für die Druckvorlage möglich. Jede ShockWatch®-Einheit pro Versandstück besteht aus mindestens einem nummerierten ShockWatch® Label, einem Warnaufkleber mit Verfahrenshinweisen, wahlweise in DIN A4 oder DIN A5 und einem kleinen Aufkleber zur Anbringung auf den Frachtpapieren. Nach Auswahl des richtigen Indikators für Ihre individuellen Bedürfnisse wird ShockWatch® in Ihr unternehmensspezifisches Versandkonzept integriert.



Der Indikator zeigt sofort und irreversibel:

Alles in Ordnung

oder



die Handlungsvorschriften wurden nicht eingehalten

SHOCKWATCH® LABEL - MÖCHTEN SIE MEHR WISSEN?
FÜR WEITERE INFORMATIONEN SOWIE TECHNISCHE
DATEN BESUCHEN SIE UNS GERNE ONLINE UNTER
www.monitoring-shop.de/shockwatch-label



DIE WAHL DES RICHTIGEN SHOCKWATCH® LABEL

Die Tabelle veranschaulicht Ihnen die differenzierte Auswahlmöglichkeit der ShockWatch® Label passend zu Ihren individuellen Wünschen oder Vorgaben

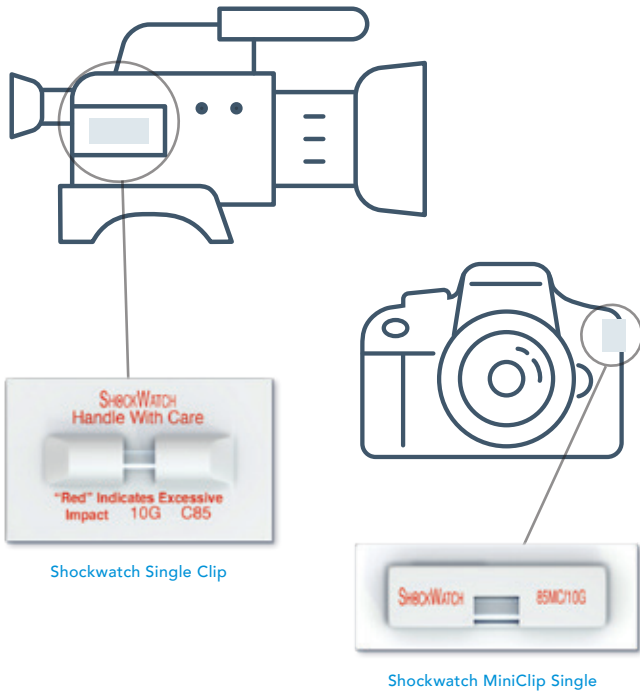
Volumen	0,001-0,030 cbm	0,031-0,135 cbm	0,136-0,400 cbm	0,401-1,350 cbm	1,351+ cbm		
Gewicht							
0-5 kg	●	●	●	●	●		
6-12 kg	●	●	●	●	●		
13-23 kg	●	●	●	●	●		
24-45 kg	●	●	●	●	●		
46-112 kg	●	●	●	●	●		
113-450 kg	●	●	●	●	●		
451-650 kg	●	●	●	●	●		
651-750 kg	●	●	●	●	●		
750-1000 kg	●	●	●	●	●		
Farbe	●	●	●	●	●		
Empfindlichkeit	10 g / 50 ms	15 g / 50 ms	25 g / 50 ms	37 g / 50 ms	50 g / 50 ms	75 g / 50 ms	100 g / 50 ms
Ausführung	L85	L75	L65	L55	L47	L35	L30

Damit die ShockWatch® Indikatoren nicht zu früh oder zu spät auslösen ist es wichtig, den für die Überwachung Ihres Packstückes richtigen Indikator auszuwählen. Ausgangsbasis für die Wahl des richtigen ShockWatch® Labels ist die Größe des Packstückes in Kubikmeter (L x B x H) sowie das Gesamtgewicht inklusive Verpackung. Das ermittelte Farbfeld stellt den jeweiligen g-Wert dar.

Farbschlüssel der g-Werte für die entsprechenden Ausführungen

SHOCKWATCH® Clip

ZUR ANBRINGUNG AM GERÄT ODER IN DER VERPACKUNG



Der ShockWatch® Clip ist (optional ergänzend zum ShockWatch® Label) noch näher dran am Produkt.

Ein aktivierter ShockWatch® Indikator an der Außenverpackung muss nicht bedeuten, dass Ihr Produkt Schaden genommen hat.

Der ShockWatch® Clip, direkt am Produkt innerhalb der Verpackung angebracht, zeigt dort unmissverständlich die Überschreitung der von Ihnen definierten Belastungsgrenze an. Ein aktivierter ShockWatch® Clip an Ihrem Produkt signalisiert, dass nicht nur das Versandstück, sondern auch das Produkt einer extremen Einwirkung ausgesetzt war. Der ShockWatch® Clip eignet sich dabei nicht nur für Transporte, sondern auch für die Überwachung des Umgangs mit Produkten.

Von der Fertigung in Ihrem Werk bis zur Langzeitüberwachung bei Ihrem Kunden – durch die Anbringung direkt im oder am Produkt ist eine permanente Kontrolle des jeweiligen Gerätes möglich. Auftretende Schäden durch etwaige Produktionsfehler oder falsches Handling können so hinsichtlich der Ursache analysiert werden.

SHOCKWATCH® CLIP - MÖCHTEN SIE MEHR WISSEN?
FÜR WEITERE INFORMATIONEN SOWIE TECHNISCHE
DATEN BESUCHEN SIE UNS GERNE ONLINE UNTER
www.monitoring-shop.de/shockwatch-clip



DOUBLE CLIP UND DOUBLE MINICLIP

Optimales Auslösverhalten bei waagerechten Stößen

Generell reagieren alle ShockWatch® Label und ShockWatch® Clips bei Stößen 360°-achsig. Bei waagerechten Stößen, jeweils von der linken oder rechten Seite, kann es zu geringen Toleranzverschiebungen hinsichtlich der Auslösegenauigkeit kommen. Sollte die Anzeige von waagerechten Stößen von ganz besonderer Bedeutung sein, empfiehlt sich der Einsatz eines ShockWatch® Double Clip oder ShockWatch® Double MiniClip. Die in der Abbildung zu erkennenden 2 Röhren sind entsprechend ihrer Funktionsweise um 180° gegeneinander verdreht platziert und ermöglichen dadurch ein optimales Auslöseverhalten, speziell bei waagerechten Stößen.



TILTWATCH® XTR

EINFACH, SICHER UND KOSTENGÜNSTIG KIPPSCHÄDEN ANZEIGEN

TiltWatch® XTR kontrolliert auf einfache, sofort sichtbare und irreversible Weise, ob das von Ihnen vorgegebene aufrechte Handling während des Transportes oder der Lagerung eingehalten wurde. Das Indikatorfeld färbt sich rot, wenn Ihr kippgefährdetes Produkt mehr als 83° geneigt wurde.

Jeder TiltWatch® XTR ist mit einer individuellen Seriennummer versehen. Die selbstklebende Rückseite sowie zusätzliche Durchgangsbohrungen sichern seine dauerhafte Befestigung an der Verpackung.

Eine Aktivierung erfolgt erst beim Aufkleben. Kleber und Indikator sind unempfindlich gegenüber Feuchte, Temperatur und anderen Umweltbedingungen.

Jede TiltWatch®-Einheit besteht aus einem Indikator, einem Aufkleber für die Frachtpapiere und einem 3-sprachigen DIN A5-Aufkleber, der den Hinweis »Aufrecht Transportieren« ergänzt.



Indikator
Rot =
Ware wurde
gekippt



Ein Indikator
pro Kippachse

TILTWATCH® XTR - MÖCHTEN SIE MEHR WISSEN?
FÜR WEITERE INFORMATIONEN SOWIE TECHNISCHE
DATEN BESUCHEN SIE UNS GERNE ONLINE UNTER
www.monitoring-shop.de/tiltwatch-xtr



TILTWATCH® PLUS

WENN ES UM WENIGE GRAD GEHT

Für Produkte, die schon bei geringen Neigungswinkeln Schaden nehmen können, ist der TiltWatch® PLUS Indikator unverzichtbar. Mit dem TiltWatch® PLUS können Sie feststellen, um wieviel Grad das Packstück nach links oder rechts gekippt wurde. Ein separates Anzeigefeld zeigt zudem, ob Ihr Produkt auf dem Kopf stehend gelagert oder transportiert wurde. Eine individuelle Seriennummer macht Manipulationen am Indikator unmöglich. In jedem der 3 Blistersegmente befindet sich eine nichtmagnetische Metallkugel, die beim Überschreiten der definierten Neigungswinkel in Bewegung gerät und die erreichte Neigung dokumentiert. Ein Begleitaufkleber für das Packstück zur Bekanntmachung des maximal zulässigen Neigungswinkels gehört zum Lieferumfang. Nach Bedarf kann der TiltWatch® PLUS Indikator genau so wie der TiltWatch® XTR an 2 Seiten des Packstückes angebracht werden, um Kippwinkel auf zwei verschiedenen horizontalen Achsen anzuzeigen.



TILTWATCH® PLUS - MÖCHTEN SIE MEHR WISSEN?
FÜR WEITERE INFORMATIONEN SOWIE TECHNISCHE
DATEN BESUCHEN SIE UNS GERNE ONLINE UNTER
www.monitoring-shop.de/tiltwatch-plus



SHOCKWATCH® & TILTWATCH®

DAS KONZEPT

- Anbringung des Indikators an der Verpackung
- Empfehlenswert: Nutzung des gelben ShockWatch® Warnklebebandes zur deutlichen Kenntlichmachung
- Frachtführer quittiert die Unversehrtheit des Indikators bei Übernahme der Ware
- Warenannahme überprüft den Indikator bei Anlieferung
- Zeigt der Indikator ein Stoß- oder Kippeignis an oder fehlt er ganz, muss der Spediteur dies bei der Anlieferung bestätigen – er erhält eine vorbehaltliche Quittung
- Nach eingehender Prüfung des Produktes erfolgt eine Freigabe oder eine Transportschadenbearbeitung



DIE VORTEILE DER TRANSPORTÜBERWACHUNG MIT SHOCKWATCH® UND TILTWATCH® INDIKATOREN

- Kontrollierbare Einhaltung der Handlingvorschriften von der Herstellung bis zum Endkunden
- Verbesserte Grundlage zur Auswahl von Spediteur und Transportweg
- Feststellung von Zeit, Ort und Verantwortlichem bei Transportschäden
- Reduzierung von Transportschäden
- Rechtzeitiges Erkennen verdeckter Transportschäden
- Abnehmende Reklamationsquote und damit weniger Kosten
- Verbesserte Produktrendite

DAS UMFASSENDE FACHPORTAL - WIR FREUEN UNS AUF IHREN BESUCH

WWW.MONITORING-SHOP.DE



Indikatoren • Datenlogger • Funkmesssysteme • Messgeräte • Luftbefeuchter & Entfeuchter

*Wir stehen Ihnen auch stets
persönlich mit langjähriger
Erfahrung gerne zur Seite
Rufen sie uns an
Ihr
tci Team*



Ein Unternehmen der SCHWIERING-GRUPPE

Am Knick 9 · 22113 Oststeinbek

Tel.: +49 (0)40 - 714 87 49-19

Fax: +49 (0)40 - 714 87 49-25

E-Mail: info@transportcontrol.de

www.monitoring-shop.de