

Dieses Instrument wurde für den Schutz von Personen oder Eigentum, die bzw. das starken Winden ausgesetzt ist, entwickelt. Es setzt sich aus 2 Elementen zusammen:

1. Eine Einheit zur Anzeige der Windstärke mit 4 programmierbaren Alarmstufen.
2. Eine multidirektionale Turbine (Windmesser), welche den Wind in horizontaler und auch in vertikaler Richtung (Turbulenzen auf der Rückseite von Hindernissen) messen kann. Die Turbine übermittelt ihr Signal auf magnetische Weise an den Sensor, der sich am Ende des mit der Anzeige verbundenen Verbindungskabels befindet. Dieses Übertragungssystem vereinfacht die Montage.

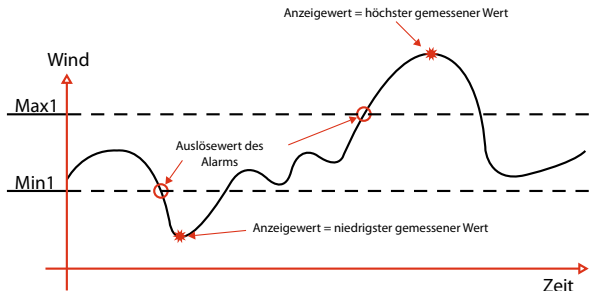
Das SKYWATCH WWS wird von zwei 1,5 V LR6/AM3 Batterien versorgt (Autonomie mehr als 2 Jahre). Es kann aber auch über externe 6 bis 30 VDC versorgt werden (Zigarettenanzünder, Netzstrom, usw.). Sobald ein AC-DC Adapter angeschlossen ist, werden die Batterien getrennt. Bei Stromausfall übernehmen die Batterien automatisch die Versorgung.

Das SKYWATCH WWS kann die Geschwindigkeit bis zu einem Wert von 255 in folgenden Einheiten anzeigen:
 km/h - mph - Knoten - m/s - fps.

- Montieren Sie das Anzeigegehäuse mit dem Befestigungsbügel so, dass es vor Regen und übermäßiger Feuchtigkeit geschützt ist.
- Montieren Sie die Turbine an einer freiliegenden Stelle und ausreichend weit von einer Mauer oder jedem anderen Windhindernis entfernt, damit eine möglichst genaue Messung möglich ist.
- Schließen Sie das Kabel an das Gehäuse an.
- Verlegen Sie das Kabel bis zur Turbine.
- Positionieren Sie den am Ende des Kabels befindlichen Sensor in der Nähe des Flügelrads und am besten senkrecht zur Drehachse ausgerichtet.






Die folgenden Parameter können eingestellt werden:

- Die 1. obere Schwelle (Max 1) des Alarms
- Die 1. untere Schwelle (Min 1) des Alarms
- Die 2. obere Schwelle (Max 2) des Alarms
- Die 2. untere Schwelle (Min 2) des Alarms
- Die Einheit der Windgeschwindigkeit
- Das Flügelradmodell
- Die Lautstärke des Alarms



Wenn Sie die Parameter verändern möchten, dann drücken Sie gleichzeitig während 2 Sekunden auf die rechte **+** Taste und linke **-** Taste, und lassen diese anschließend los. Nun kann ein neuer Schwellenwert für den Max 1 Alarm eingegeben werden. Zum Ändern des Werts, kurz auf die rechte **+** Taste drücken, um ihn zu erhöhen und auf die linke **-** Taste drücken, um ihn zu verringern. Um einen schnellen Wechsel der angezeigten Werte zu erzielen, die **-** oder **+** Tasten gedrückt halten. Wird der gewünschte Wert angezeigt, dann mittels Drücken auf der mittleren Taste **→** zur Einstellung des nächsten Werts übergehen. Stellen Sie nun den Schwellenwert des Min 1 Alarms auf die gleiche Weise ein. Drücken Sie auf die mittlere Taste **→** zum Einstellen des Schwellenwerts des Max 2 Alarms, und stellen Sie anschließend den Wert für Min 2 ein. Drücken Sie auf die mittlere Taste **→** und wählen mit Hilfe der rechten **+** oder linken **-** Taste die Windmesseinheit aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken auf die mittlere Taste **→**. Wählen Sie nun das Flügelradmodell aus, (WindSENS3D, standardmäßig) oder (WindSENS12, WindSENS20 oder WindSENS60). Drücken Sie auf die mittlere Taste **→** und legen die Lautstärke des Alarms fest, (niedrig) oder (hoch).

Drücken Sie zum Abschluss die mittlere Taste **→**. Daraufhin wechselt das SKYWATCH WWS wieder in den normalen Modus und zeigt die aktuelle Windgeschwindigkeit an.

- Ist kein Kabel angeschlossen, zeigt die Anzeige möglicherweise willkürliche Werte an.
- Beim Wechsel der Messeinheit werden die Alarmschwellenwerte nicht auf die neue Einheit umgerechnet.
- Zur Anzeige der Min Alarme, drücken Sie zwei Sekunden lang auf die linke  Taste. Zur Anzeige der Max Alarme, drücken Sie zwei Sekunden lang auf die rechte  Taste.
- Wenn Sie sich im Einstellungsmodus befinden und innerhalb von 60 Sekunden keine Taste drücken, wechselt das SKYWATCH WWS automatisch in den normalen Modus. Die zuvor eingestellten Werte gelten weiterhin, damit eine unbeabsichtigte dauerhafte Einstellung des SKYWATCH WWS verhindert wird.
- Zum Bestätigen der Alarme, drücken Sie zwei Sekunden lang auf die mittlere Taste .
- Wenn Sie die Alarme deaktivieren möchten, dann drücken Sie so lange auf die linke  Taste, bis keinerlei Wert mehr angezeigt wird. Wird 00.0 eingeblendet, dann sind die Alarme immer noch aktiv.
- Der Summer schweigt nach 60 Sekunden, aber die LED blinkt weiter, um anzuzeigen, dass ein Alarmwert über- bzw. unterschritten wurde.
- Drücken Sie zwei Sekunden lang auf die mittlere Taste , um den Einstellungsmodus zu verlassen.

- Die Max 1 und Max 2 Alarme ertönen, wenn die Windgeschwindigkeit die eingestellten Werte überschreitet.
- Die Min 1 und Min 2 Alarme ertönen, wenn die Windgeschwindigkeit die eingestellten Werte unterschreitet.

Beispiele:

Der Max 1 Alarm: 21 km/h

Die Windgeschwindigkeit: 25 km/h

Der Max 1 Alarm ertönt

Der Min 1 Alarm: 15 km/h

Die Windgeschwindigkeit: 11 km/h

Der Min 1 Alarm ertönt

Einheiten:	km/h - mph - Knoten - m/s - fps
Auflösung:	1/10 der Einheit
Messzyklus:	jede Sekunde
Genauigkeit:	± 3 % in der horizontalen Ebene (WindSENS3D)
Messbereich:	von 5 bis 255 km/h (WindSENS3D)

Der Sensor des SKYWATCH WWS ist empfindlich gegenüber Magnetfeldern. Deswegen ist er in der Lage, die kleinen magnetischen Impulse, die vom Magneten auf der Flügelradachse verursacht werden, zu erfassen, elektronisch zu verarbeiten und die entsprechenden Ergebnisse auf der LCD-Anzeige einzublenden. Aufgrund dieser Empfindlichkeit besteht die Möglichkeit, dass das SKYWATCH WWS Werte anzeigt, wenn es sich in der Nähe eines Magnetfeldes befindet, das z.B. von einem Elektromotor, einem Rechner oder einer elektrischen Beleuchtung verursacht wird. Es besteht allerdings keinerlei Grund zur Beunruhigung, weil dies die Funktionsweise des Geräts nicht beeinträchtigt.

Ihr SKYWATCH Windwarnsystem unterliegt, gegen Vorlage des datierten Kaufnachweises, ab Kaufdatum einer einjährigen Garantie von JDC ELECTRONIC SA gegen jegliche Material- oder Herstellungsmängel. Von dieser Garantie ausgeschlossen sind Schäden, die auf eine unsachgemäße Nutzung zurückzuführen sind. JDC ELECTRONIC SA haftet nicht für direkte oder indirekte Folgen und Schäden aus der Benutzung dieses Gerätes, oder wenn dieses in Panne fällt.

JDC ELECTRONIC SA
Rue des Uttins 40
CH-1400 Yverdon
Switzerland

www.jdc.ch
info@jdc.ch
P: +41 24 445 21 21
F: +41 24 445 21 23

