

Montageanleitung

Anemometer 7911 - 7912 - 7914



VTS

Videotechnik Selhuber GmbH

Am Königholz Ost 4

85411 Eglhausen

Tel.: +49 (0) 8166/6764-0

Web.: www.vts-gmbh.com

Das **Anemometer 7911/7914** ermöglichen Ihnen die Messung und Anzeige von windabhängigen Wetterkonditionen wie: Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Wind-Verlauf, Wind Chill und Temperatur-Sonne-Wind-Index. Voraussetzung für die Erfassung dieser Werte ist eine entsprechende Wetterstation aus dem Davis Produkt-Sortiment.

Das **Anemometer 7912** besitzt die gleichen Eigenschaften, jedoch fehlt hier die Messung der Windrichtung. Beachten Sie bitte die aufgeführten Montage-Hinweise um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

DAVIS 

Vorbereitung

Lieferumfang

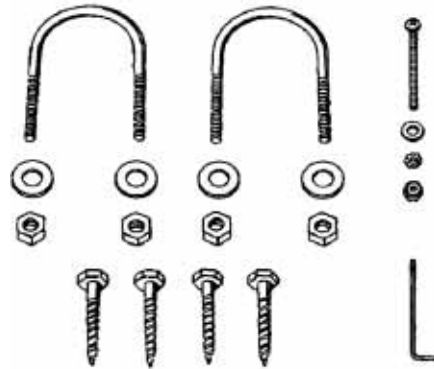
Die folgenden Komponenten gehören zum Lieferumfang Ihres Anemometers. Bitte vergewissern Sie sich über die Vollständigkeit der Teile, bevor Sie mit der Montage beginnen. Das Montagekit enthält die für die gängigsten Montagen benötigten Befestigungsteile. Für spezielle Montagen könnte zusätzliches Befestigungsmaterial erforderlich sein.

Anemometer-Komponenten

- Anemometer-Arm mit Anschluss-Kabel
- Anemometer-Montageplatte
- Wind-Cups
- Wind-Fahne (nicht bei 7912)
- Drip-Ringe (Trauf-Ringe)

Befestigungs-Material

- Zwei 6,35 mm U-Bügel
- Vier 6,35 mm Unterlegescheiben
- Vier 6,35 mm Muttern
- Eine 3 x 30 mm Gewindeschraube
- Eine 3 mm Unterlegescheibe
- Ein 3 mm Sicherungsring
- Eine 3 mm Mutter
- 6 x 40 mm Holzschrauben
- Ein Imbus-Schlüssel



Benötigte Werkzeuge und Kleinmaterial

Folgende Hilfsmittel sollten Sie sich vor Beginn der Installation bereitlegen.

- Zwei Edelstahl Schlauchschellen (bei Befestigung an Rohren größer 32 mm \varnothing)
- Kleiner Schraubendreher
- Verstellbarer Schraubenschlüssel
- Kabel-Clipse oder Kabelschellen zur Befestigung der Sensorkabel.

Hinweis:

Verwenden Sie auf keinen Fall Öle oder Fette zur Behandlung der Lager Ihres Anemometers. Die einwandfreie Funktion des Gerätes ist damit nicht mehr gewährleistet.



Testen des Anemometers

Testen Sie die Funktion Ihres Anemometers bevor Sie die Montage beginnen. Stecken Sie hierzu das Anschluss-Kabel in die entsprechende Buchse am Sensor-Interface-Modul oder der Junction Box Ihrer Wetterstation.

Testen der Windgeschwindigkeit

Stecken Sie die Wind Cups (Löffelrad) auf die dünnere der beiden Wellen des Anemometer-Kopfes. Wählen Sie an Ihrer Wetterstation die "WIND" Anzeige. Drehen Sie das Windrad und beobachten Sie das Display der Wetterstation, hier sollte nun eine Geschwindigkeits-Anzeige erscheinen.

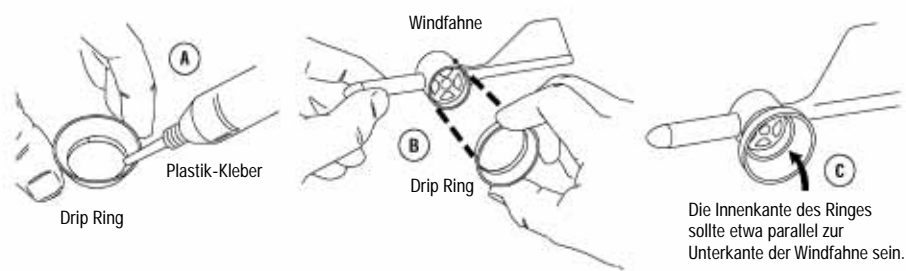
Testen der Windrichtung (nicht bei Anemometer 7912)

Wählen Sie die Anzeige für die WINDRICHTUNG an Ihrer Wetterstation. Drehen Sie nun die dickere der beiden Wellen am Anemometer-Kopf mit Ihren Fingern. Die Anzeige auf dem Display der Konsole sollte nun etwas zeitlich versetzt reagieren. Die Wetterstation benutzt einen Low-Pass Filter, um nicht bei jeder kleinen Windböe eine Richtungsänderung anzuzeigen.

Anbringen der Drip-Ringe (Trauf-Ringe)

Die Drip-Ringe bieten einen optimalen Schutz gegen Vereisung der Wind-Cups und Windfahne. Wenn Sie die Drip-Ringe nicht installieren, wird Ihr Anemometer trotzdem einwandfrei arbeiten, solange kein Frost auftritt.

Details zur Montage entnehmen Sie der folgenden Seite.



Keine Wind-Fahne bei Anemometer 7912!

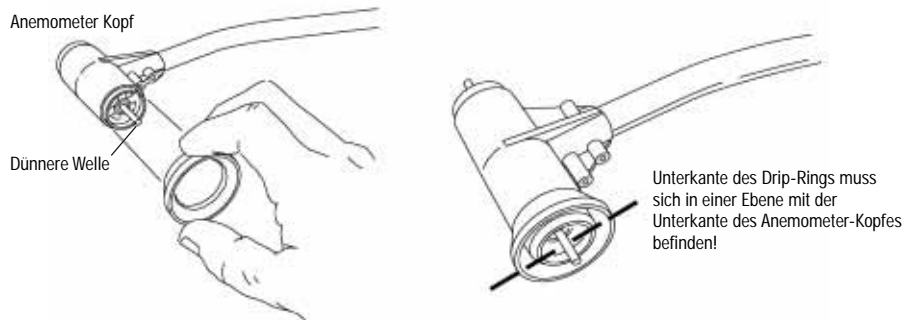


Vorbereitung

1. Geben Sie etwas Plastik-Kleber auf einen der Drip-Ringe und stecken Sie ihn wie in vorangehender Abbildung gezeigt auf die Windfahne.
2. Geben Sie auch auf den anderen Drip-Ring etwas Plastik-Kleber und schieben Sie ihn auf das untere Ende des Anemometer-Kopfes (siehe unten). Am unteren Ende befindet sich die dünnere Metallwelle.

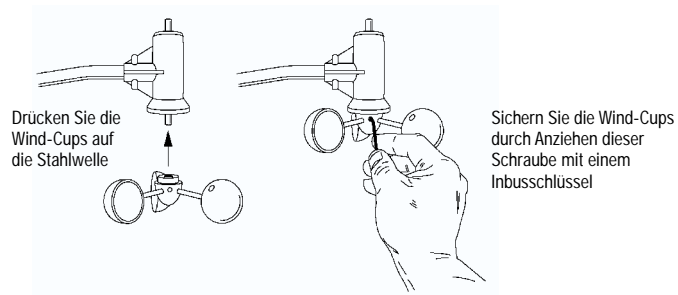
Hinweis:

Achten Sie darauf, dass die Unterkante des Drip-Rings mit der Unterkante des Anemometer-Kopfes fluchtet. Andernfalls wird die korrekte Montage der Wind-Cups nicht möglich sein.



Anbringen der Wind-Cups

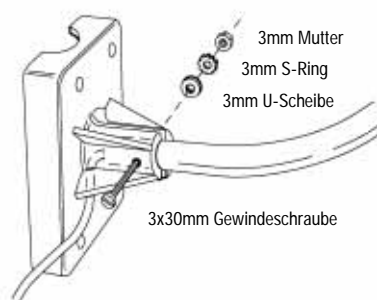
1. Schieben Sie Wind-Cups auf das Ende mit der dünneren Antriebswelle des Anemometer-Arms
2. Schieben Sie die Wind-Cups soweit wie möglich auf die Welle
3. Sichern Sie die Wind-Cups, indem Sie die kleine Schraube mit dem Inbusschlüssel festziehen (siehe Abbildung).
4. Überprüfen Sie die Leichtgängigkeit der Wind-Cups. Sie sollten sich ohne erkennbaren Widerstand drehen lassen.



Anbringen der Montagehalterung

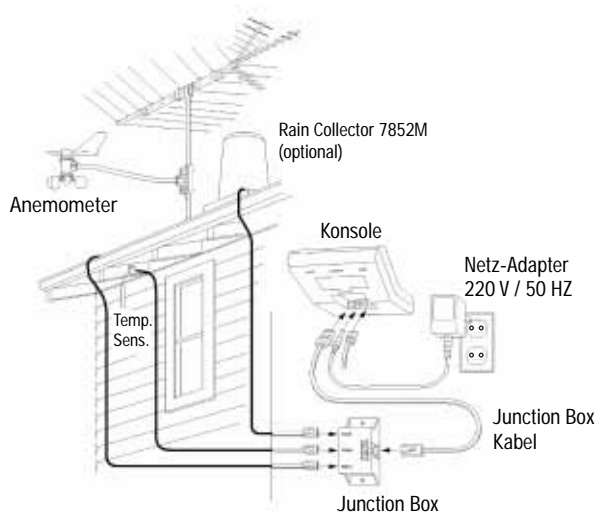
Im letzten Schritt der vorbereitenden Arbeiten müssen Sie die Montageplatte mit dem Anemometer-Arm verbinden.

1. Schieben Sie den Anemometer-Arm in die Montagehalterung und führen Sie das Anschlusskabel durch den Schlitz der Halterung heraus (siehe Abbildung).
2. Stecken Sie die 3x30mm Schraube durch die Bohrungen der Halterung und des Anemometer-Arms und verschrauben Sie die Einheit wie abgebildet. Ziehen Sie die Schraube nicht zu fest an.



Montageort auswählen

Für die Montage des Anemometers ist es sinnvoll, einen Ort zu wählen, an dem der Wind nicht durch Bäume, Häuser oder sonstige Hindernisse beeinflusst wird. Der beste Platz dafür ist in den meisten Fällen das Dach Ihres Hauses. Um möglichst genaue Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir die Montage mindestens 1,2 m über der Dachoberkante. Zur Befestigung eignet sich z.B. Ihr Antennenmast, ein Metallrohr bis 32 mm \varnothing , oder ein Holzpfosten ab 75 mm Kantenmaß. Achten Sie auf eine entsprechende Erdung! Alle hierfür erforderlichen Befestigungsteile sind im Lieferumfang enthalten.



Montage

Die Montage des Anemometer-Arms

1. Trennen Sie das Verbindungskabel des Anemometer von der Junction Box.
2. Kennzeichnen Sie das Kabel an beiden Enden (z.B. Klebeband, Aufkleber).
3. Befestigen Sie das Anemometer, wie in den folgenden Beispielen dargestellt. Verwenden Sie eine Wasserwaage zur senkrechten Montage.

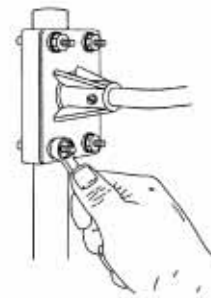
Montage an einem Holzpfeiler oder einer Wand

1. Wählen Sie eine passende Befestigungsfläche, die min. der Größe der Anemometer-Montageplatte entspricht.
2. Markieren Sie die Befestigungsbohrungen und bohren Sie Löcher mit einem \varnothing von 4,8 mm.
3. Verwenden Sie die 6 x 40 mm Holzschrauben zur Befestigung. Die Montage am Mauerwerk erfordert zusätzlich Schrauben und Dübel (nicht mitgeliefert).



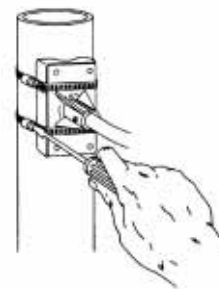
Montage an Antennenmasten oder Metallrohren bis 32 mm \varnothing

1. Versichern Sie sich, dass der Mast oder das Rohr ordnungsgemäß geerdet ist. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen Fachbetrieb.
2. Halten Sie die Montageplatte an des Rohr und sichern Sie sie mit den beiliegenden U-Bügeln.
3. Verschrauben Sie die Bügel mit beiliegenden 6,35 mm Scheiben und Muttern.



Montage an Metallrohren mit mehr als 32 mm \varnothing

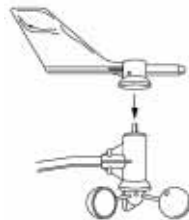
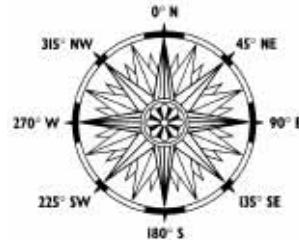
1. Versichern Sie sich, dass der Mast oder das Rohr ordnungsgemäß geerdet ist. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen Fachbetrieb.
2. Besorgen Sie 2 Edelstahl-Schlauchschnellen mit entsprechendem Durchmesser (Rohr + Montageplatte müssen umfasst werden).
3. Befestigen Sie die Montageplatte wie in nebenstehender Zeichnung.



Die Montage der Wind-Fahne (nicht bei Anemometer 7912)

Zur Justierung der Wind-Fahne müssen Sie das Display Ihrer Wetterstation im Blickfeld haben. Alternativ können Sie natürlich auch einen Helfer einsetzen, welcher Sie über die Display-Werte informiert, während Sie die Wind-Fahne ausrichten.

1. Nach erfolgter Installation des Anemometer-Arms müssen Sie das Anschlusskabel erneut mit der "Wind"-Buchse der Junction Box verbinden.
2. Drücken sie jetzt die "WIND" -Taste auf Ihrer Wetterstation, bis das Wort DIRECTION auf dem Display erscheint.
3. Stellen Sie mit Hilfe eines Kompasses die Richtung, in die der Anemometer-Arm zeigt fest.
4. Verwenden Sie das nebenstehende Richtungs-Diagramm um die Grad-Zahl für diese Richtung zu ermitteln.
5. Drehen Sie mit den Fingern die Achse für die Wind-Fahne, bis das Display den ermittelten Wert anzeigt.
6. Stecken Sie nun die Wind-Fahne auf die Achse, ohne diese zu verdrehen. Die Nase muss dabei in die selbe Richtung wie der Anemometer-Arm zeigen.
7. Ziehen Sie die Wind-Fahne unter Benutzung des Inbusschlüssels fest. Achten Sie dabei darauf, dass zwischen Unterkante der Wind-Fahne und Anemometer-Arm ein Spalt von ca. 1,5 mm bleibt.



Drücken sie die Wind-Fahne auf die Stahlwelle des Anemometer-Arms



Sichern Sie die Wind-Fahne durch festziehen der Madenschraube.

8. Testen Sie die Funktion des Windrichtungsgebers durch drehen der Wind-Fahne. Prüfen Sie dabei mit Hilfe eines Kompasses ob die Richtung der Wind-Fahne mit der Anzeige an Ihrer Wetterstation übereinstimmt und korrigieren Sie diese falls nötig.

Abschließende Installations-Arbeiten

1. Drehen Sie die Wind-Cups, um deren Freigängigkeit zu prüfen und eventuell zu justieren.
2. Sichern Sie die Anschlusskabel, damit Sie durch Windeinflüsse nicht beschädigt werden können (Kabelschellen, Kabelbinder, Isolierband).



VTS Videotechnik Selhuber GmbH

Am Königholz Ost 4
85411 Eglhausen

Internet www.vts-gmbh.com
E-Mail info@vts-gmbh.com

Telefon 08166/6764-0
Telefax 08166/6764-49

Montageanleitung für Anemometer
1. Auflage
Gestaltung & Layout: Hans Fuchs

© Copyright - Nachdruck, auch nur auszugsweise, nur mit Genehmigung der VTS GmbH.

