

NEWS ... NEWS ... NEWS ... NEWS ...

REINHARDT

System- und Messelectronic GmbH

Mobilitätspaket für den mobilen Einsatz unserer Sensoren und Wetterstationen und WLAN-Funkstrecke **Ausgabe Mai 2006**

Seit über 20 Jahren sind unsere Wetterstationen und Sensoren auf professionelle Anwendungen ausgerichtet. Sie gehören technisch und qualitativ zum High-End-Segment bei Preisen im mittleren Bereich. Die professionellen Wetterstationen und Sensoren zur Messung von Temperatur, Feuchte, barometrischem Druck, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Globalstrahlung, Regenmenge, Lichtstärke, UV-Strahlung oder Blattfeuchte werden im Hause REINHARDT entwickelt, produziert und vertrieben. Der Kunde erhält optimalen Support durch unsere Entwickler, z.B. durch kostenlosen Telefonservice.

Durch den ständigen intensiven Informationsaustausch mit unseren Kunden und Interessenten haben wir den Bedarf an verschiedenen neuen Produkten erkannt und in unseren Neuentwicklungen umgesetzt:

- 1. Mobilitätspaket**
- 2. WLAN-Funkstrecke**

Mobilitätspaket für MWS 5, MWS 6 und Sensoren

Das Mobilitätspaket wurde entwickelt, damit vor Ort Umweltdaten aufgezeichnet oder auch direkt ausgewertet werden können. Dieses Mobilitätspaket kann auf Kundenwunsch konfiguriert bzw. erweitert werden. So werden Lösungen mit Gel-Akku geliefert, die auch einen vom Stromnetz unabhängigen Betrieb ermöglichen. Das Standardpaket beinhaltet eine hochwertige, wassergeschützte Industrie-Transportbox mit einem Dreibein-Wetterstationsstativ und Schaumstoffausschnitte zur Aufnahme einer Wetterstation bzw. eines Sensors, des Anschlusskabels, Steckernteils und evtl. Aufnahmen für sonstiges Zubehör. Die Box enthält eine untere Schaumstofflage und eine mittlere (nicht abgebildete) Schaumstoffeinlage

mit Ausschnitten für die jeweiligen Komponenten und im Deckel zusätzlich einen Dämpfungseinsatz für einen sicheren Transport. Zum bequemen Tragen ist die schlagfeste Transportbox mit einem Tragegriff versehen. Ein Einsatzbeispiel ist die mobile Umweltmesstechnik oder der Akustikbereich.



Mobilitätspaket



MWS 5MV auf Dreibeinstativ

WLAN-Funkstrecke für Wetterstationen und Sensoren

Reinhardt-Sensoren zeichnen sich durch Plug-and-Play Installation und Inbetriebnahme seit Jahrzehnten aus. Die Philosophie ist, keine einzelnen Drähte anzuschließen oder dass ein Anschluss ein Öffnen des Gerätes voraussetzt. Schon immer werden einfach nur mehrpolige Stecker eingesteckt und sind so codiert und belegt, dass eine Zerstörung bzw. falsches Einstecken nicht möglich ist. Diese ganzen Punkte kommen natürlich dem mobilen Einsatz vor Ort sehr entgegen. Eine Inbetriebnahme z.B. im Freifeld würde so aussehen: Aufstellen des Dreibeinstativs (1 Minute), Aufschrauben der Wetterstation bzw. des Sensors auf das Stativ (1 Minute), Anschließen der Stromversorgung und Datenleitung über eine Steckverbindung, d.h. die ganze Wetterstation ist in weniger als 5 Minuten einsatzbereit.

Außenabmessungen: Länge 485 mm, Breite 365 mm, Höhe 210 mm

WLAN-Funkstrecke

Eine Funkstrecke erspart Ihnen z.B. Durchbrüche an Mauern und auch das Verlegen einer Verbindungsleitung.

Die WLAN-Funkstrecke gibt es in zwei Ausführungen:

Die erste Variante dient als reiner Kabelersatz, d.h. eine Verbindung zwischen Wetterstation bzw. Sensor und einem PC. Dafür werden zwei REINHARDT-WLAN-Module benötigt.

Die zweite Variante ist das Arbeiten mit einem WLAN-Router und der Wetterstation mit ihrem WLAN-Modul, das dann mit einer eigenen IP-Adresse versehen wird. Diese Variante ermöglicht das Einbinden von verschiedenen Wetterstationen bzw. Sensoren mit je einer eigenen IP-Adresse. Die Funkstrecke, die nach dem Standard 802.11B betrieben wird, hat bei optimalen Bedingungen eine Reichweite bis 400 m, in relativ freier Umgebung bis 300 m und in Gebäuden zwischen 40 m und 130 m. Antennen mit Gewinn und Richtwirkung können die Übertragungsstrecke entsprechend erweitern.

Dieses WLAN-Funkstreckenmodul ist in einem wetterfesten Gehäuse untergebracht und muss lediglich zwischen den normalen Wetterstationsanschlussleitungen zwischengeschaltet werden. Versorgt wird das Modul von

der Wetterstationsversorgung, d.h., Sie benötigen keine zusätzliche Verdrahtung. Die WLAN-Möglichkeit kommt mit kompletten Kabeln, sodass sie auch an vorhandene Sensoren und komplette Wetterstationen zugeschaltet werden kann. Der komplette Steckprozess benötigt nur ein oder zwei Minuten.

Das Bild links zeigt die Übertragung des WLAN-Netzes, die in den meisten Fällen mit der Standard-WLAN-Antenne auskommt. Da jedes WLAN-Modul eine eigene IP-Adresse hat und damit vollkommen eigenständig auf das WLAN-Netz zugreift, besteht die Möglichkeit, beliebig viele Sensoren oder Wetterstationen, aber auch externe Geräte mit einzubinden, um sie komfortabel über das im Haus bestehende WLAN-Netz auf die an diesem Netz angeschlossenen PCs zu übertragen und auszuwerten.

Bitte fordern Sie ausführliche Prospekte zu den Wetterstationen und Sensoren an. Weitere Informationen über unsere Produkte finden Sie auch im Internet unter <http://www.reinhardt-testsystem.de/wet.htm>

Irrtum/Änderungen vorbehalten.

5/2006

