

blueberry

Intelligente Datenerfassung für Windenergie,
Meteorologie und Industrie

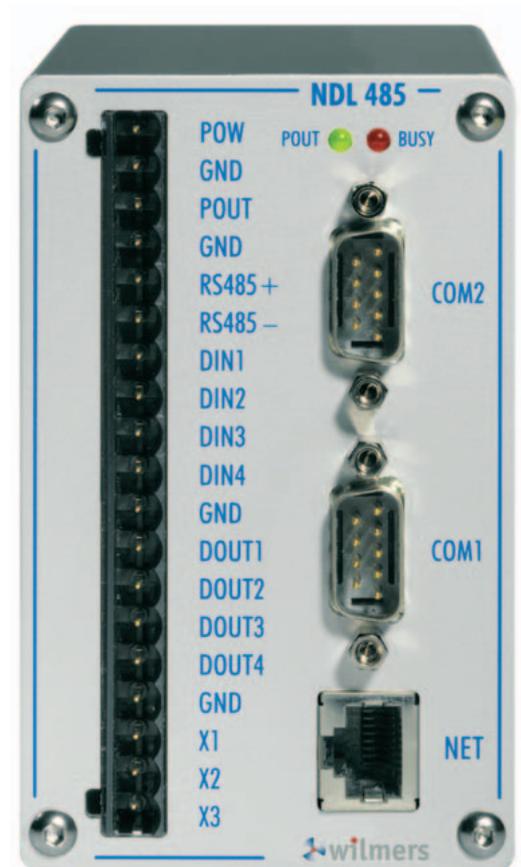


 **wilmers**
Environment • Measurement • Systems

Zukunft erfassen

Der blueberry

- Integrierter Webserver für eine einfache, intuitive Benutzerschnittstelle
- Direkter Zugang über GSM oder Internet (GPRS/DSL)
- Automatischer Versand von Meldungen und Meßdaten über E-Mail, SMS, FTP
- Intelligente Funktionsüberwachung der Sensoren
- Digitale Meßeingänge für Frequenz oder Zählimpulse
- Analoge Meßeingänge über Input-Module
- Serielle RS 485-Schnittstelle zum Anschluß von Ultraschallanemometern oder anderen Sensoren mit seriellem Ausgang
- Ethernet-Schnittstelle für schnelle Datenübertragung auf einen PC (Notebook, Desktop-, Pocket-PC) oder zur Einbindung in ein PC-Netzwerk (LAN)
- Schaltausgänge für Steuerungsaufgaben oder zur Alarmauslösung
- Großer, erweiterbarer Datenspeicher
- Modular erweiterbar auf eine große Anzahl an Meßeingängen



Originalgröße

Der netzwerkfähige Datenlogger **blueberry NDL 485** wurde für komplexe Messungen in der Windenergie, Meteorologie und Industrie entwickelt. Kennzeichnend sind die vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten, die intelligente Modulbauweise sowie der geringe Stromverbrauch – Die ideale Basis für eine autonome Meßstation mit solarer Stromversorgung.

Einer für alle ...

Windenergie

Komplexe Windstandorte und große Nabenhöhen erfordern eine mitwachsende Windmeßtechnik. Detaillierte Turbulenzmessungen mit Ultraschallanemometern sind mit dem **blueberry** ebenso möglich wie die Erfassung hochaufgelöster Windprofile.

Meteorologie

Für Systeme mit vielen Meßkanälen verfügt der **blueberry** über eine große Speicherkapazität. Der automatische Datenversand über GPRS an einen zentralen Dateiserver vereinfacht die Datenerfassung von Meßstationen in großen Netzen.

Umweltüberwachung

Beim Auftreten kritischer Meßwerte löst der **blueberry** Alarmsignale aus. Alle Meßwerte und Schaltvorgänge werden vom Datenlogger protokolliert. Eine typische Anwendung ist die Klimaüberwachung in Lagerhäusern.

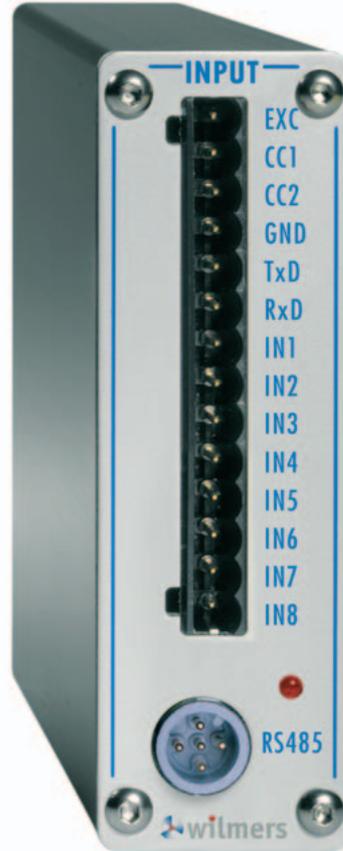
Industrie

In industrielle Netzwerke läßt sich der **blueberry** über eine Ethernet-Schnittstelle optimal integrieren. Mit Hilfe eines Internet-Browsers sind auf jedem Arbeitsplatz innerhalb des Netzes die aktuellen Meßwerte als Zahlenwerte und Graphiken zugänglich.

... alle für einen

Der **blueberry** eröffnet neue Dimensionen in der modernen Datenerfassung. Seine kommunikative Auslegung bietet über die klassischen Anwendungsbereiche hinaus ein Höchstmaß an Einsatzflexibilität. Von der einfachen Windpotentialmessung bis hin zur Klimaforchungs- und Online-Wetterstation stehen Ihnen alle Möglichkeiten offen.

modular und netzwerkfähig

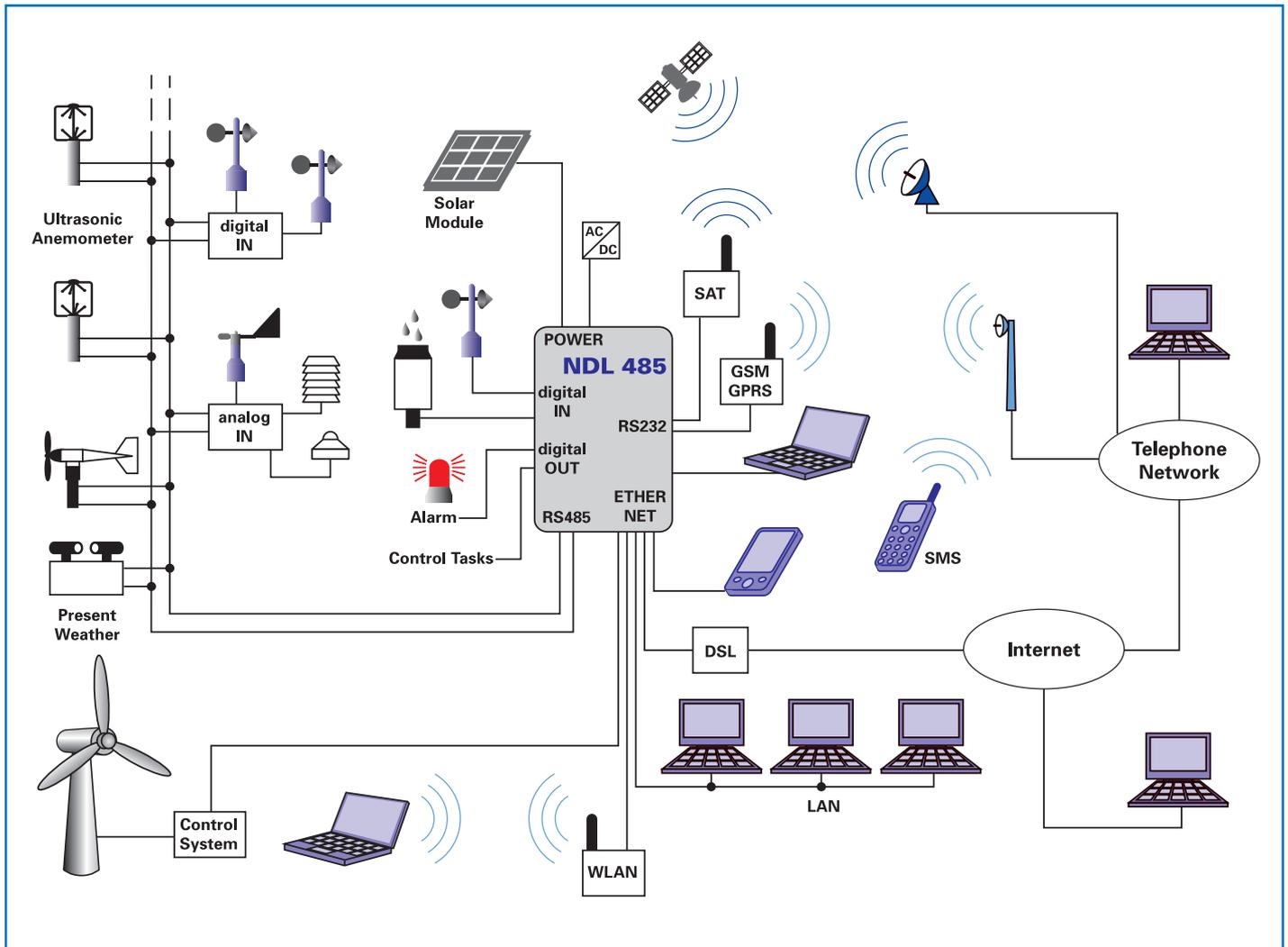


Das **blueberry**-Konzept ermöglicht die Erweiterung auf eine große Anzahl an Input-Modulen. Jedes Modul besitzt 8 Meßeingänge, die vom Anwender wahlweise als analog oder digital konfiguriert werden können, und eine RS 232-Schnittstelle für weitere serielle Sensoren.

Das GSM-Modul basiert auf modernster Modemtechnologie. Es dient sowohl der komfortablen Datenfernübertragung über GSM als auch der Einbindung des Datenloggers in das Internet über GPRS.

Der **blueberry** läßt sich über Zusatzmodule zu einem leistungsfähigen Datenerfassungssystem flexibel erweitern. Die Module verfügen über robuste, kompakte Hutschienengehäuse aus Aluminium. Alle Anschlüsse und Bedienelemente sind leicht zugänglich auf der Frontseite der Gehäuse angeordnet.

ohne Grenzen

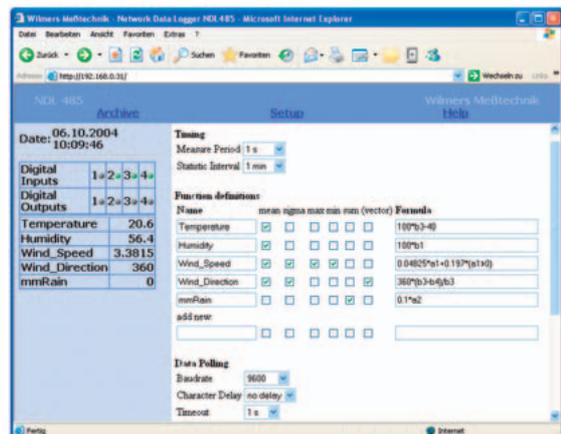
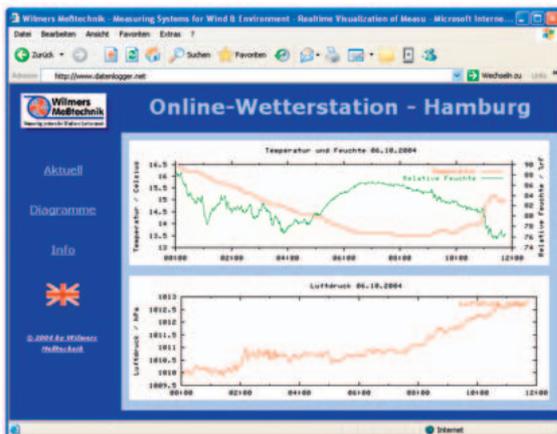


In der Meteorologie, Klimaforschung und in der Windenergieforschung kommen zunehmend Sensoren mit serieller Schnittstelle zum Einsatz. Über das RS 485-Bussystem lassen sich gleichzeitig mehrere serielle Sensoren an den **blueberry** anschließen. Die Datenausgabe reicht vom lokalen Auslesen mittels Pocket-PC bis zur Datenfernübertragung via Satellit oder DSL. Meßdaten per Internet – schnell und sicher.

blueberry. So einfach ist das.

Für den Zugang zum Datenlogger genügt ein Internet-Browser unter Windows/Mac/Linux. Eine spezielle PC-Software ist nicht erforderlich und durch den mehrstufigen Paßwortschutz ist jederzeit maximale Sicherheit garantiert.

Aus den Meßdaten erzeugt der **blueberry** übersichtliche Diagramme. Aktuelle Meßdaten und Diagramme lassen sich automatisch auf eine Website übertragen. Typische Anwendungen hierfür sind Online-Wetterstationen oder regelmäßige Uploads von Meßdaten auf einen zentralen Dateiserver.



wilmers-Produkte stehen seit 1991 international für Qualität und Zuverlässigkeit. Zum Dank für Ihr Vertrauen erhalten Sie 3 Jahre Garantie auf alle **blueberry**-Komponenten.

Ihr Fachhändler



Zukunft erfassen