

SCADA AND MORE

# SAM IP-MODEM

IP statt ISDN- oder Analoganschluss:

## Die zukunftsfähige Internetverbindung für Ihre Windenergieanlage

### Die Herausforderung: ISDN- und Analoganschlüsse stehen zukünftig nicht mehr zur Verfügung

Die deutschlandweite Umstellung der Telekomanschlüsse auf IP-basierende Telekommunikationsanschlüsse rückt unaufhaltsam näher. Bereits jetzt werden alte ISDN- und Analoganschlüsse von den Netzbetreibern gekündigt. Somit ist eine Anbindung Ihrer Anlage über ein klassisches ISDN- oder Analogmodem nicht mehr möglich.

**Wir bieten Ihnen die Lösung für Ihren betroffenen Anschluss!**

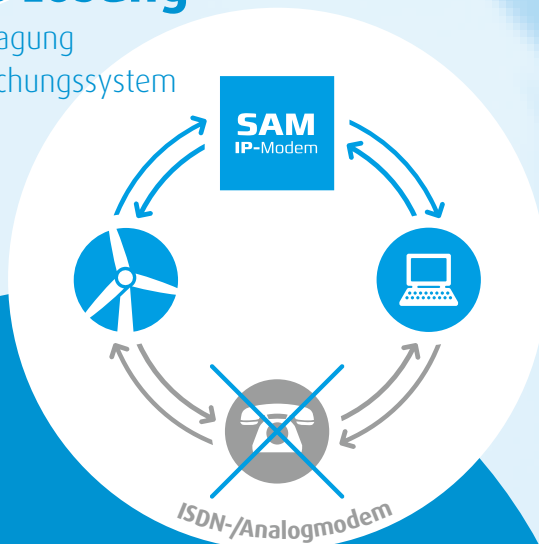


## PRODUKTMERKMALE UND -EIGENSCHAFTEN

- Das SAM IP-Modem basiert auf einem industrietauglichen, robusten Hutschienenmodem, welches durch Software-Erweiterungen an die speziellen Anforderungen angepasst wurde.
- Internetanbindung über Mobilfunk Edge, UMTS, ADSL oder Satellit möglich. Wir raten zu einer Mobilfunkverbindung, da hier bei Bedarf ein Fernreset per SMS möglich ist und die Zugriffssicherheit erweitert wird.
- Durch unsere Sam-VPN Lösung stellen wir sicher, dass nur authentifizierte Benutzer Zugriff erhalten. Übertragene Daten werden verschlüsselt und sind manipulationssicher. (Verschlüsselung: AES 256)
- Sie erhalten von uns ein für Ihre Anlage fertig konfiguriertes Gerät, das nur noch angeschlossen werden muss. Die Montage ist in Eigenleistung möglich. Falls Sie den Einbau durch uns wünschen, erheben wir eine Einbaupauschale pro Windpark.
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung: Die optional erhältliche 24-Volt-USV ermöglicht einen Weiterbetrieb der Verbindung auch bei Stromausfall – somit kann das SAM IP-Modem eigenständig E-Mail-Meldungen über den Ausfall der 230-Volt-Versorgung versenden.
- Bereits vorhandene Internetanbindungen können mitgenutzt werden
- Controller wie VMP, Windfax, TAC oder MITA werden unterstützt. Andere Controller auf Anfrage.

## Unsere Lösung

Datenübertragung  
Fernüberwachungssystem



Das **SAM IP-Modem** ersetzt das vorhandene analoge Modem und bietet eine funktionierende Schnittstelle zwischen der traditionellen Fernüberwachung und der neuen IP-basierenden Kommunikationstechnik.

Mit unserer Lösung erhalten Sie auch weiterhin Benachrichtigungen und Daten aus Ihrem Windpark. Dabei können Sie sich auch weiterhin mit den bekannten und bewährten Programmen in Ihren Windpark einwählen. Auch die Fernauslesung von automatisierten Systemen ist möglich.

## WEITERE VORTEILE

der Umstellung auf IP-Technik:

- Verbindungsbasierende Einwahlkosten entfallen, da über eine Flatrate kommuniziert wird
- Standortunabhängige Lösung bei Mobilfunk
- Die Datenübertragung erfolgt über eine verschlüsselte und damit abgesicherte VPN-Verbindung. Eine Verbindung durch nicht autorisierte Benutzer ist nicht möglich.
- Die zur Einwahl benötigten Programme sind frei erhältlich und auf beliebig vielen PC-Systemen installierbar.
- Das SAM IP-Modem erlaubt es, weitere Netzwerkteilnehmer für vielseitige Anwendungen wie z.B. CMS-Systeme, IP-Kameras, Zählerauslesungen zu integrieren bzw. nachzurüsten.
- Ferndiagnose und Überwachung sind über das SAM IP-Modem wesentlich einfacher und detaillierter möglich als bisher.



## Lieferumfang

Sie erhalten ein für Ihre Anlage fertig konfiguriertes Gerät, das nur noch angeschlossen werden muss. Die Montage ist in Eigenleistung möglich. Im Lieferumfang sind das Hutschienenmodem sowie Befestigungsmaterial enthalten. Zusätzliche Service- und Unterstützungsleistungen bieten wir Ihnen gern auf Anfrage an.

## Preise

SAM IP-Modem	1.200
SAM IP-Modem mit USV <sup>1</sup>	1.400
Einbaupauschale pro System <sup>2</sup>	550
Sam-VPN 1 Kanal pro Jahr	60
Sam-VPN Erweiterung 1 Kanal pro Jahr	45
Fernreset für den angeschlossenen FÜ PC	80
Gehäuse mit Magnethalterung	220
USV Erweiterung	200
Set aus 10 Magneten <sup>3</sup>	90

Preise in € pro Stk. zzgl. MwSt; <sup>1</sup>USV = unterbrechungsfreie Stromversorgung  
<sup>2</sup>Ab 4 Stk., 4-6 Wochen Vorlauf <sup>3</sup>Zur Verlegung der Antennenkabel im Turm  
Die Preise gelten nur für die Hardware. Installation und Montage sind nicht inbegriffen. Gültig bis zum 31.12.2016.



Stapele 3, 25866 Mildstedt  
Telefon 04841 936969-0  
info@scadaandmore.de  
www.scadaandmore.de