

A840

Telemetry GATEWAY

A840 Telemetry Gateway (and A840 LE) is the core of any ADCON radio network. Running under Linux OS this device autonomously retrieves and stores data from up to 200 (A840 LE: 5) ADCON RTUs, be they 10mW, 500mW or GSM devices. An integrated UPS ensures interruption-free operation through temporary black-outs. Built-in modem and Ethernet card allow for flexible connectivity with the SCADA system.

Das **A840 Telemetry Gateway** bildet das Herzstück jedes ADCON Netzwerkes. Unter dem stabilen Betriebssystem Linux verwaltet das Gateway je nach Ausführung 5 (LE) bzw. bis zu 200 RTUs aller Typen, egal ob mit 10mW oder 500mW Sendeleistung oder mit GSM-Modul. Die Daten werden in benutzerdefinierten Intervallen automatisch abgeholt und zwischengespeichert. Selbst kurzzeitige Stromausfälle bleiben dank der eingebauten USV ohne Folgen. Integriertes Modem und Ethernet-Anschluß erlauben flexible Integration in bestehende Systeme.



A733 GSM

addWAVE

A733 GSM is a universal measuring unit for unattended year round operation. Integrating a GSM radio modem (either European dual-band 900/1800 MHz or US 1900 MHz), a data logger and a battery pack in a compact, robust housing it collects and transmits data from large scale networks. Low power consumption makes it ideal for solar powered operation.

Technisch entspricht die **A733 GSM** Station der mit einem Funkmodul ausgestatteten A733 addWAVE: Solarbetrieb, 20 Kanäle, IP-65, etc. Allerdings werden die Daten von einem GSM Modul (Europa: 900/1800 MHz, bzw. US-Version: 1900 MHz) übertragen.



A733

addWAVE

A733 addWAVE is a universal measuring unit for unattended year round operation. Integrating a UHF radio, a data logger and a battery pack in a compact, robust housing it collects, transmits and even relays data from large scale networks. Low power consumption makes it ideal for solar powered operation.

Die **A733 addWAVE** ist eine robuste, vielseitig einsetzbare Messstation für den solarbetriebenen Ganzjahreseinsatz. Von bis zu 40 Datenkanälen werden die Messwerte vollautomatisch erfasst, zwischengespeichert und übertragen. Dabei kann die A733 addWAVE gleichzeitig als Relaisstation für andere ADCON-Funkstationen verwendet werden.



A723

addIT

A723 addIT is a small footprint, robust data logger with an integrated 10mW radio, allowing for license free operation virtually all around the world. It reliably collects and transmits data from up to 30 I/O channels. Being compatible to all ADCON radios it can easily be integrated into existing networks.

Das **A723 addIT** ist ein besonders kompakter, kleiner Datenlogger, dessen integriertes 10mW Funkmodul einen lizenz- und gebührenfreien Betrieb auf den ISM-Frequenzen erlaubt. Obwohl solarbetrieben sammelt es Daten von bis zu 30 I/O-Kanälen, und kann dank Funkkompatibilität zu allen anderen Adcon RTUs problemlos auch in bestehende ADCON-Netzwerke integriert werden.



A731

addRELAY

The virtually never ending expansion of ADCON networks has created strong demand for a low-cost, dedicated relay station.

A731 addRELAY was designed to meet this demand. For ease of maintenance it uses almost all the same components as its bigger brother, A733 addWAVE.

Das neue **A731 addRELAY** trägt dem Wunsch nach einer äußerst preiswerten, aber dennoch leistungsfähigen Relaisstation Rechnung. Zur Vereinfachung von Wartung, Service und Lagerhaltung ist sie weitestgehend aus den gleichen Komponenten wie die A733 addWAVE aufgebaut.



Specifications - Technische Daten

	A723	A731	A733	A733 GSM	A740	A840
Dimensions / Abmessungen	100 x 70 x 40 mm	160 x 60 x 80 mm	160 x 60 x 80 mm	160 x 60 x 80 mm	164 x 105 x 85 mm	186 x 259 x 47 mm
Weight / Gewicht	450 g	1100 g	1150 g	1150 g	1130 g	1500 g
Ingress Protection / IP-Schutzklasse	IP-65	IP-65	IP-65	IP-65	IP-50	IP-50
Transmission distance / Funkdistanz	up to 1km	up to 20km	up to 20km	virtually unlimited	up to 20km	(A440: up to 20km)
Internal Battery / Interner Akku	6.2V NiCd	6.2V NiCd	6.2V NiCd	6.2V NiCd	6.2V NiCd	9V NiMH
External Power Supply / Externe Energieversorgung			optional 110V or 220 Volt mains adapter			110V - 220V mains integrated
I/O-Ports Ein-/Ausgänge	6 x analog in, 0-2.5V 10bit ADC 2 x pulse counter 2 x digi in/out 0-3V TTL	- n/a - - n/a - - n/a - - n/a -	12 x analog in, 0-2.5V 10-bit ADC 4 x pulse counter 4 x digi in/out: 0-3V TTL	8 x analog in, V/mA 12 bit ADC 4 x digi in: pulse counter, frequency, TTL level 1 x analog out 0-2.5V in 1% increments 1 x SDI-12 data bus + 1 x extension bus	- n/a - - n/a - - n/a - - n/a -	- n/a - - n/a - - n/a - - n/a -
Erweiterungseinheit / Expansion Box	- n/a -	- n/a -	- n/a -	- n/a -	up to three boxes: 8x analog in, 3x digi out	- n/a -
Connectors / Anschlüsse	IP-67 Binder 7 pin female				Cage Clamps	Modem, RS-232, Ethernet
Frequency range / Frequenzbereich	432 - 470 MHz	430 - 470 MHz	EU: 900/1800 MHz US: 1900 MHz max. 2W		430 - 470 MHz (GPRS: Q2-2006)	(A440: 430 - 470 MHz)
Tx Output Power / Tx Sendeleistung	10 mW	500 mW			500 mW	(A440: 500 mW)
Rx Sensitivity / Rx Empfindlichkeit	-102 dBm (12 db S/N)	-120 dBm (10db S/N)			- 120 dBm (10db S/N)	(A440: -120 dBm)
Sampling Interval / Meßintervall	5 min (default)	- n/a -	1 min (default)		flexible for each I/O	- n/a -
Internal Memory / Interner Speicher	16 KB = appr. 8 days	- n/a -	32 KB = max. 8 days		appr. 100.000 values; dyn. memory assignm.	16 MB; eg. 150 RTUs 3 days
Operating time (without charging) Betriebsdauer (ohne neues Laden)	up to 14 days	up to 21 days	up to 25 days	up to 21 days	each up to 25 days	up to 8 hours
Temp. Range / Temperaturbereich	-30°C - +60°C					-10 - +55° C
Mounting / Montage	pole (optional: wall mounting brackets)				DIN mounting rail	- n/a -
Type Approvals / Typengenehmigungen	EC notification, FCC Part 15, Australia, various national approvals					

A740

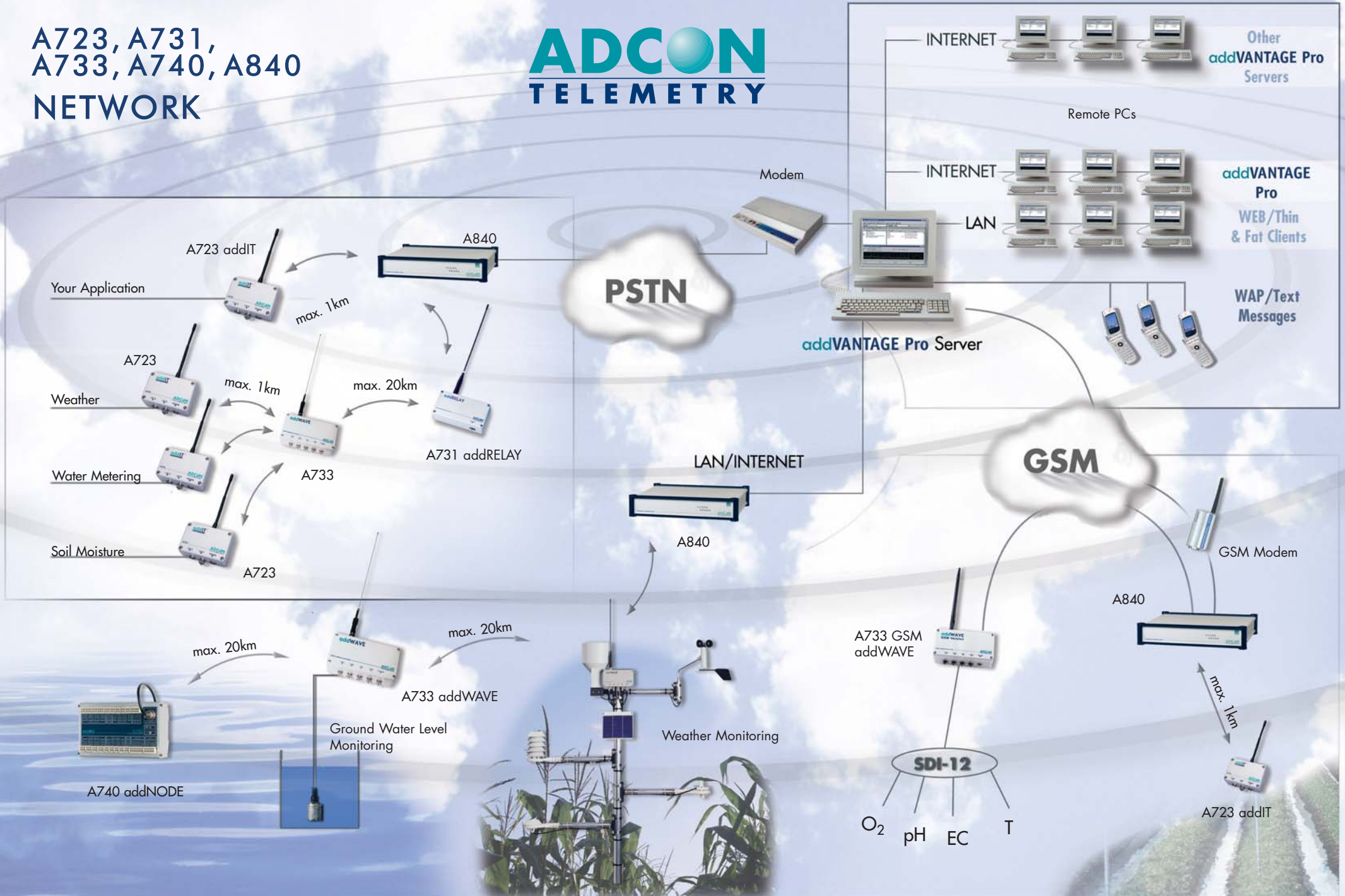
addNODE

A740 addNODE is the latest in ADCON's RTU family. Designed for industrial applications it features a multitude of I/Os to connect to a wide range of sensors and equipment. A740 offers enormous flexibility in terms of data sampling and storage and to a certain extent even PLC functionality, while maintaining ADCON's low power concept for solar operation. Radio module and battery pack are integrated into its rail-mount case.

Die **A740 addNODE** ist maßgeschneidert für die Industrie, Umweltmesstechnik, Hydrographie und eine Vielzahl anderer Anwendungen bis hin zur solarbetriebenen Wetterstation. Dank weitgehend frei programmierbarer Analog- und Digitaleingänge kann die A740 an nahezu jeden Sensor und jede Anlage angeschlossen werden, und mit flexiblen Sampling- und Speicherintervallen für jeden Kanal programmiert werden. Selbst einfache SPS-Funktionalität steht nunmehr zur Verfügung um ereignisgesteuert nicht nur die Meßintervalle zu verändern, sondern auch Steuereingriffe auszulösen. Dabei bewahrt die A740 volle Kompatibilität zu bestehenden A733-Funknetzen.



A723, A731, A733, A740, A840 NETWORK



SMART WIRELESS SOLUTIONS