



Abbildung 2: Vorder- und Rückseite des µIOX

Netzwerk Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none">• 10/100BaseT (autosensing und autocrossing)• 1 x Netzwerk (RJ45)• 3 steckbare Schraubklemmen für Spannungsversorgung• 2 steckbare Schraubklemmen für opt. Stromversorgung z.B. Router• 2 x USB-Host und 1 x USB Device• 4 x 9-pol. Sub-D mit sechs seriellen Schnittstellen
Ein-/Ausgänge	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 25-pol. Sub-D für analoge und digitale Ein-/Ausgänge• 4 Analogeingänge [16bit], 0–20 mA, 0–2 V und 0–10 V• 4 Optokopplereingänge• 4 Relaisausgänge (SSR)
LEDs	<ul style="list-style-type: none">• Systemstatus über verschieden blinkende LED• aktuelle Netzwerkgeschwindigkeit und Datentransfer
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none">• 12–24 VDC ($\pm 10\%$) über 3-pol. Schraubklemme (über ext. Netzteil 220V/50Hz)
Stromaufnahme Temperatur	<ul style="list-style-type: none">• 60 mA @ 12 V• Betrieb: 0–50 XC• Lagerung: –20–70 XC
Gehäuse / Gewicht	<ul style="list-style-type: none">• Aluminiumkleingehäuse (127 x 104 x 85 mm)• optionale Hutschienenaufnahme• ca. 950 g
Prozessorkarte	<ul style="list-style-type: none">• Atmel AT91SAM9G20 mit ARM926EJ-S Prozessorkern• Taktfrequenz 400 MHz• Memory Management Unit (MMU)• 128 MB SDRAM• 512 MB NAND-Flash• Temperatursensor (CPU-Temperatur)• Steckplatz für Mikro SD-Karte
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none">• Bootloader U-Boot• Linux Kernel 3.0.82 bzw. 3.0.101• BusyBox v1.15.3 mit ca. 200 Linux/Unix-Kommandos
Konfiguration	<ul style="list-style-type: none">• Remote-Parametrierung über UBIS-Messnetzzentrale
UBIS-Anbindung	<ul style="list-style-type: none">• Mittels LTE/UMTS-Router (UR5iv2, LR77, LR77L) über Internet mit gesicherter OpenVPN Verbindung