

# Point Orange

Auf GSM/GPRS mit IP68-Klassifizierung oder 3G basierte Ferntelemetrie-Einheit mit geringem Stromverbrauch und softwarekonfigurierbarem IO, integriertem Eintauchsensoren und Modbus Master Unterstützung.



VERKAUFSFLYER

Point Orange ist ein kompaktes Logger/RTU-Gerät mit integrierter Batterie und GSM/GPRS- oder 3G-Modem, das die vielseitige Logging- und Telemetrie-Funktionalität der lang etablierten Metasphere Produktpalette mit dem Komfort einer einfachen Installation und schnellem Einsatz mit GSM-, GPRS- oder 3G-Netzwerken kombiniert.

Point Orange bietet die Echtzeit-Überwachung von bis zu 5 programmierbaren Sensoren. Das Gerät verfügt über softwareprogrammierbare I/O-Funktionalität für Hunderte von konfigurierbaren Kombinationen und beinhaltet Unterstützung für analoge, digitale und Zählereingaben. Das Point Orange kann auch als Modbus Master fungieren, wobei die Kommunikation über RS232 und RS485 verläuft. Abgesehen von den mehrfachen Konfigurationsoptionen bietet das Point Orange lokale Überwachung der Batteriespannung, der mobilen Signalstärke sowie der Umgebungstemperatur.

Das RTU bietet eine Plug-and-Play-Lösung, die den Bedarf an weiteren Vor-Ort-Begutachtungen minimiert, sowie Fernsteuerungsfunktionen wie z.B. die Fernaktualisierung der Firmware, und ermöglicht somit Kostenersparnisse. Das Gerät kann Tausende von Aufzeichnungen für den späteren Abruf durch SCADA-Systeme speichern.

Das Point Orange wurde von Anfang an als eigenständige, kostensparende „Fit-and-Forget“-Einheit für den Einsatz in rauen und gefährlichen Umgebungen an abgelegenen Standorten konzipiert. Das Design nutzt Mainstream-Technologien, die helfen, die Kosten zu senken und gleichzeitig Zuverlässigkeit und eine lange Produktlebensdauer gewährleisten. Die neuesten Entwicklungen im Bereich der Technologie mit geringem Stromverbrauch kommen zum Einsatz und ermöglichen es dem Point Orange, den gesamten benötigten Strom (inkl. gegebenenfalls Strom für die Sensoren) aus einem internen Lithium-Akku-Pack zu beziehen. In Kombination mit einem integrierten GSM-/oder GPRS-Modem gewährleistet dies eine lange Betriebsdauer mit niedrigen Infrastrukturkosten.

## HAUPTMERKMALE:

- Echtzeit-Fernüberwachung von bis zu 5 programmierbaren Sensoren
- Softwarekonfigurierbarer I/O; unterstützt AI, CI und DI
- Versorgt externe Stromschleifen und aktive Spannungssensoren mit Energie
- Eingebautes Quadband GSM-/GPRS- oder 3G-Modem mit selbstumschaltender interner und externer Antenne
- Lithiumbatterie mit einer voraussichtlichen Lebensdauer von mehr als 5 Jahren
- Das IP68 Gehäuse ist 4 Tage lang bis zu 4 Meter tief eintauchbar
- Verbindung mit Modbus- oder DNP3-Masters möglich (z.B. ClearSCADA)
- Modbus Master, Kommunikation über RS232 und RS485
- Fernaktualisierung der Firmware
- Fernkonfiguration
- Integraler Eintauchsensoren
- Reichhaltige Telemetrie-Funktionalität einschließlich dynamischem Trending/Logging und

Sensor Kollektion Speicherung Verarbeitung

## HAUPTMERKMALE:

- intelligenter Alarmmeldung.
- Flexibler integrierter Montagewinkel
- Automatische Erkennung externer Stromquellen
- ATEX-konforme Variante erhältlich – Point Blue.

## Technische Spezifikationen

Analoge Eingaben	Bis zu 4 Kanäle Typ: Wirkstrom, passiver Strom, Wirkspannung, passive Spannung Strombereich: 0-20mA Spannungsbereich: 0-2V Eingangsimpedanz: 10,2kΩ Genauigkeit: ±0,5% (Max ±2%) Auflösung: 16-bits
Digitale Eingänge	Bis zu 5 Kanäle Potenzialfrei 32-bit Zählerunterstützung bis zu 100Hz
Strom	Interner Lithium-Akku-Pack Optional externer Akku-Pack Gleichstromnetzeingang (5-8V Gleichstrom) Sensor Stromversorgung (12 Gleichstrom, Stromschleife oder Spannung)
Protokolle	Modbus DNP3 (Niveau 3) Modbus master (RS232, RS485 Voll- und Halbduplex)
Speicher	4 GB Flash-Speicher 512kB statisches RAM
Comms	Internes Quadband GSM-/GPRS-Modem 3G-Option Selbstumschaltende interne und externe Antenne
Lokale Überwachung	Umgebungstemperatursensor (± 1°C) Integraler Eintauchsensor Batterie, Schleife und externe Versorgungsspannung Automatische Erkennung externer Stromquellen und Schalten
Fernverwaltung	Fernaktualisierung der Firmware Fernkonfiguration
Abmessungen	156mm × 110mm × 112mm (exklusive Kabel) 0.6 Kg (fertig montiert)

Metasphere liefert robuste Anlagenüberwachung zeitkritischer Fernsteuerungen, mit denen die Betreiber Wettbewerbsvorteile erzielen und die gesetzlichen Auflagen erfüllen können.