

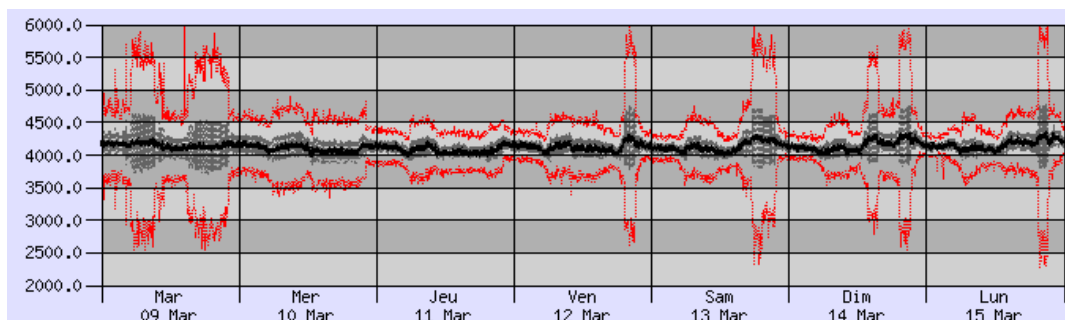


## TPL-211: Druckanalysengerät mit hoher Messgeschwindigkeit

### TPL-211: bis 200 Messungen pro Sekunde

Tetraedre hat ein Gerät entwickelt, das fähig ist, in einer hohen Frequenz, die Funktionsfähigkeit der Gas- oder Wassernetze zu analysieren. Der TPL-211 (Tetraedre Pressure Logger), eine Erweiterung des TRMC, erlaubt den Druck, die Temperatur und den Durchfluss von Wasser- und Gasnetze zu messen und weiterzuleiten.

Der TPL-211 besteht aus zwei Drucksensoren, einem Temperatursensor und einem Eingang für Impulzzähler (um den Durchfluss zu messen). Das System überwacht den Druck, die Temperatur und den Durchfluss von Wasser oder Gas im Netz. Es kann bis zu 200 Mal pro Sekunde auf den beiden Kanälen messen.



*Druckstatistiken*

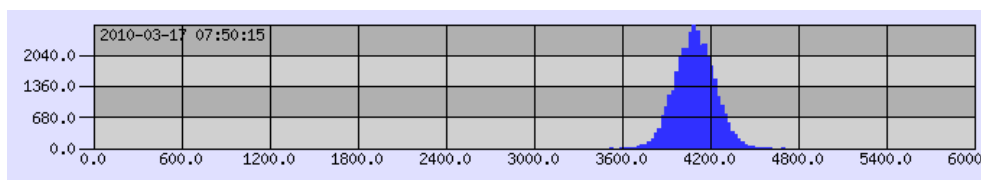
### Vorteile von TPL-211 :

- ✓ Es ersetzt Papierregistriergeräte
- ✓ Hochfrequenz-Messung, Aufspürung von Anomalien
- ✓ Es funktioniert mit Batterie, geringer Energieverbrauch
- ✓ Fernübertragung der Daten
- ✓ Auf Ihre Bedürfnisse anpassbar



## Anwendungen

- ✓ Überwachung von Wassernetzen
- ✓ Überwachung von Gasnetzen
- ✓ Erkennung von Über oder Unterdruck im System
- ✓ Erkennung von Störungen im Netz
- ✓ Erkennung von Druckstößen in Rohren
- ✓ Netzoptimierung



Druckhistogramm



TPL-211 an den TRMC  
angeschlossen

## Wie funktioniert es ?

Die Messungen werden auf zwei verschiedenen Ebenen verarbeitet:

- Das Druckverhalten in einem Zeitraum wird überwacht und die Druckkurven können gespeichert werden, wenn sie Schwellenwerte überschreiten.
- Die statistischen Werte werden ebenfalls analysiert (Min, Max Intervalltyp, Durchschnitt, Histogramm), um an die Netzbetreiber präzise Informationen zu liefern.

Der TPL-211 kann mit dem TRMC verbunden werden, um von den speziellen Funktionen des TRMC zu profitieren (Datenerfassung, Fernkommunikation, SMS,...)

Der TPL-211 braucht nur einen sehr geringen Energieverbrauch und kann mit der Batterie des TRMC über mehreren Jahre funktionieren.



Drucksensor mit einer  
intrinsischen Sicherheitsbarriere

## TPL-211 auf Ihre Bedürfnisse anpassbar

Der TPL-211 hat einen grossen Vorteil: er ist nach Ihren Bedürfnissen veränderbar und programmierbar. Wir sind Hersteller dieses Gerätes, was bedeutet, daß wir es Ihren Wünschen anpassen können.

Der TPL-211 ersetzt die Papierregistriergeräte.