

DAC SYSTEM

**DIRECT ANTENNA CONTROL:
REAL TIME, EVERYWHERE, ON-LINE**

Bern- REGIOSUISSE

6TH September 2017

IoT for RF-Systems

Permanent High Quality Service



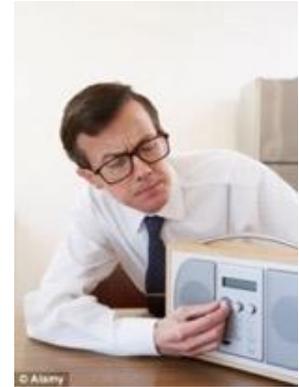
DAC SYSTEM SA, Via Cantonale 18, 6928 MANNO, sales@dacsystem.ch



Tokyo Sky Tree 601m

What is the Issue?

Dark TV Screen.....



... or silent Radio

No radio communication



Cause of the Problem – System Malfunction



lightning- short-circuit

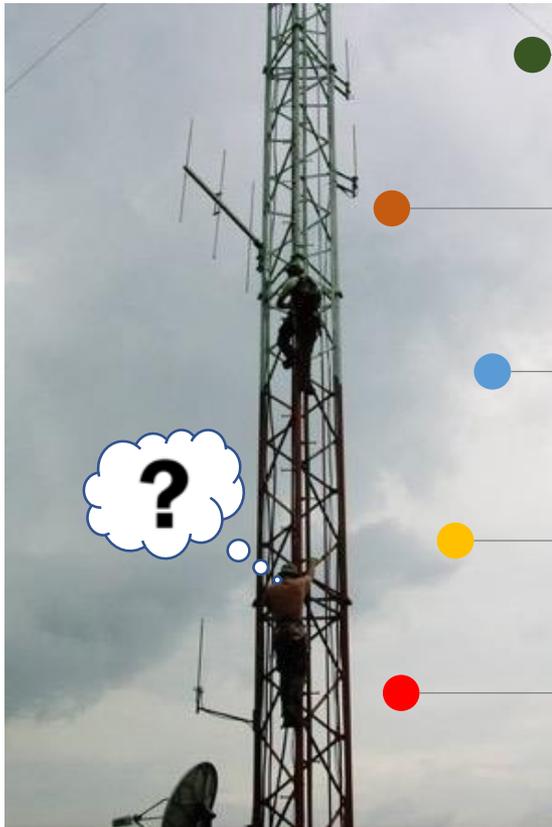


**water and humidity
ice, snow**



mechanical-electrical damage

The Problem for the Service Provider



no preventive maintenance possible

malfunction cannot be detected

unknown radiated power

no monitoring of the rf-system in the tower

malfunction can cause successive damage

The Solution – DAC System



Sensors

Junction Box

RF Detector

Data
Logger



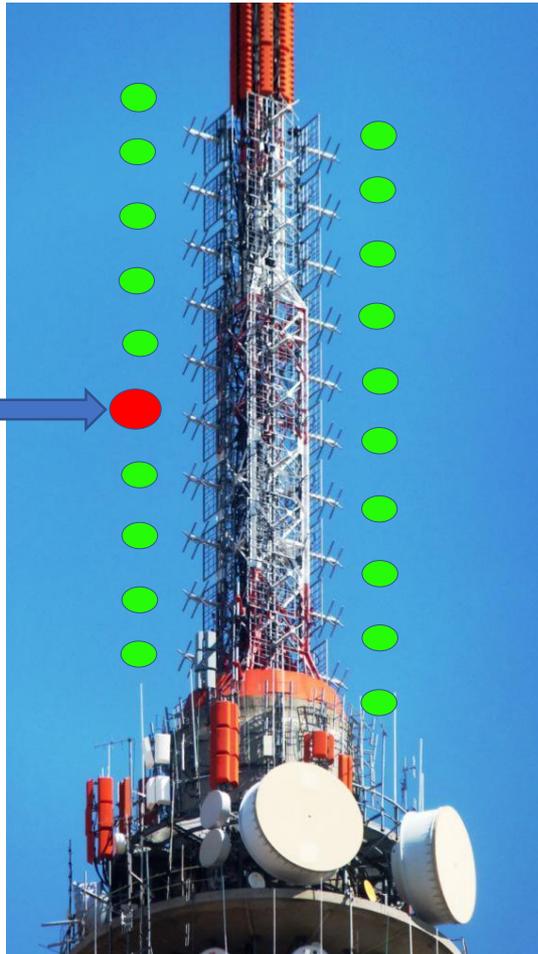
DAC SYSTEM



Allows the monitoring of all critical spots in the Broadcasting Tower



Added Value for the Client



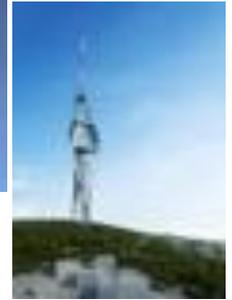
Antenna
number
15
Failure

- Prevent **downtime** of services
- Reduce costs and mean time to repair by **estimated 50%**
- Reduce fix and maintenance costs
- Increase the security of broadcast towers (prevent from fire and successive failure damage)
- **SNMP** functionality

Milestone in the Market



- World Wide Major Player, Antenna Manufacturing – OEM agreement
- World Wide Major Player in RF-System –
- 1 DAC on One World Trade Centre NYC
- 1 DAC System installed in Maine – at Sinclair Group Station USA
- 10 DAC Systems installed in Italy
- 1 DAC System installed in Germany
- 1 DAC System installed in Switzerland



The Innovation & Team



- Broadband, modular for various connectors and power ranges
- Tapping none invasively the RF signal
- A sensor mounted in the rf-cable path or directly in the antenna (module)
- Robust, fully EMC protected
- outdoor and indoor application



Key team



Pietro Casati,
co-founder
CEO



Christian Brand,
co-founder
COO



Paolo Delmastro,
CTO

RF: Radio Frequency, EMC: Electromagnetic Compatibility



Product Overview



DACS ANALYTICS

SaaS / In-house installation



DATA LOGGER 2.1



JUNCTION BOX 3.1

One box for up to 16 sensors (daisy chaining is possible)



Outdoor

SENSOR

One for every antenna and/or splitter input

Indoor

ATS – SMART CONTROL

Direct Control of Transmitter via SNMP protocol with rules engine



ATSB

Automatic Amplifier Switch Box with 8 control outputs



Existing Transmitters

JUNCTION BOX 4.x

Connection of up to 32 directional couplers or 16 sensors (daisy chaining possible)



RF-Detector

One for every measurement point (directional coupler)



Installed third party directional couplers



Reach Us

At Our Switzerland Office



www.dacsystem.ch



DACSYSTEM1



sales@dacsystem.ch



DAC System SA
Via Cantonale 18
CH-6928 MANNO



++41 (0)91 210 37 13

Interview mit Pietro Casati – DAC System



regio**suisse**

Im Auftrag von



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO



Wie haben Sie von den Dienstleistungen des RIS Ticino bzw. AGIRE erfahren?

- AGIRE war uns 2013 als Innovations- und Start-up-Förderagentur des Kt. TI bereits bekannt
- DAC System wurde in ein Förderprogramm für Start-ups (CP-Startup) aufgenommen
- Das ermöglichte uns Zugang zum gesamten Akteursnetzwerk und zum AGIRE-Team



Welche Angebote von AGIRE bzw. dem RIS Ticino haben Sie genutzt?

- Coaching im Bereich Patente
- Verbindungen zur SUPSI geschaffen
 - Zugang zu technischer Expertise
 - Möglichkeiten für neue Partnerschaften
- Aufzeigen der richtigen Kontaktpersonen
- Hilfe bei bürokratischen Angelegenheiten



Welche Vorteile brachte Ihnen die Zusammenarbeit mit AGIRE bzw. dem RIS Ticino?

- Die Zusammenarbeit mit SUSPSI einzugehen war viel leichter dank dem Support durch AGIRE
- Weitere Partnerschaften (z.B. im Bereich Marketing) ergaben sich
- Generell war vor allem die Vernetzung von DAC System mit der akademischen Welt (USI, SUPSI) sehr wertvoll



Wie haben Sie die Zusammenarbeit mit AGIRE empfunden?

- Einfach Kontaktaufnahme
- Grosse Hilfsbereitschaft
- Mehr Aktivitäten zur Vernetzung mit anderen Start-ups und Unternehmen sowie Investoren wären hilfreich



Fand eine Koordination mit anderen Akteuren der regionalen Innovationsförderung statt?

- AGIRE unterstützte DAC System bei der Aufnahme in das KTI-Coaching-Programm
- Das positive Feedback von AGIRE erleichterte DAC System den Zugang zu weiteren Fördergeldern des Kantons



Sind die Innovationsförderungsangebote in der Schweiz koordiniert genug?

- In einer frühen Phase eines Start Up wäre ein intensiverer Austausch zwischen den Förderstellen hilfreich
- Für Start-ups ist es schwierig zu verstehen wo und wie man sich am besten Unterstützung holen kann
- Eine einzige Anlaufstelle wäre besser



Wie beurteilen Sie die Innovationsförderung in der Schweiz als Ganzes?

- Grundsätzlich sehr hohe Zufriedenheit mit der Innovationsförderung in der Schweiz
- Zusätzliche Supportleistungen zur besseren Vernetzung mit internationalen Akteuren (z.B. Investoren oder Partner) wären hilfreich



regiosuisse

Netzwerkstelle Regionalentwicklung
Centre du réseau de développement régional
Centro della rete di sviluppo regionale
Center da la rait per il svilup regional

T : +41 27 922 40 88

F : +41 27 922 40 89

info@regiosuisse.ch

www.regiosuisse.ch

Im Auftrag von



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO

