

Das neue kabellose TINYTAG-Messdatenerfassungs-System

Kabelloses Netzwerk wird nun von TINYTAG mit hervorragendem Ergebnis angewandt. Dieses System ist robust, verlässlich, intelligent und spart Zeit.

Intelligenter Funklogger

Das neue System nutzt Funk, um Informationen an einen zentralen Empfänger zu senden. Dies, ohne die Unbequemlichkeiten von manuellem Herunterladen, Arbeitskosten, Risiko der Gesundheit/Sicherheit und Zeitverzögerungen.

Die Einrichtung, einfach, zur Benutzung bereit, ist ein fähiges, kabelloses Datenerfassungssystem. Es besteht aus einem Empfänger, welcher an einen PC, und einer Anzahl von Funkloggern, angeschlossen wird.

Jeder Funklogger arbeitet eigenständig, batteriebetrieben, und kann Daten Empfangen, Protokollieren, Speichern, und übermittelt Daten an andere Funklogger, sowie auch dem zentralen Empfänger.

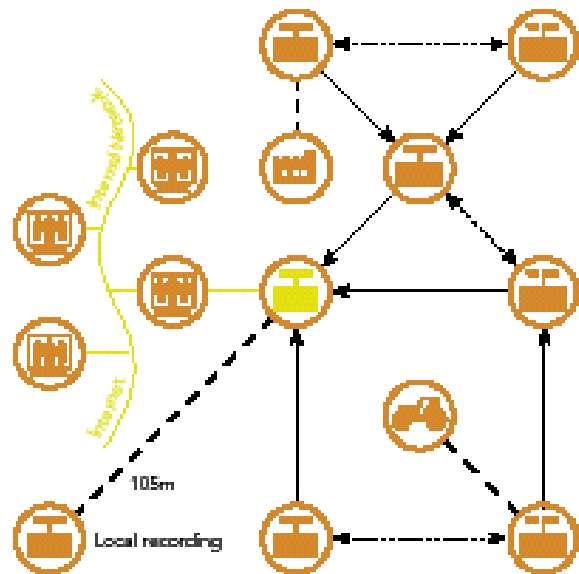
Es braucht keine Zeit zur Konfiguration jedes Funkloggers; das Netzwerk ist, ganz einfach, selbst-konfigurierend. Es gibt keine Limite betreffend der Anzahl der eingesetzten Funklogger.

Jeder Funklogger hat eine Reichweite von bis zu 100 Meter, entweder vom nächsten Funklogger, oder des Empfängers. Jeder handelt als Verstärker; wenn ein Funklogger ausserhalb der Reichweite zum Empfänger ist, wird eine Verbindung zum nächstliegenden Sender aufgebaut, und dieser sendet die Daten zum Empfänger weiter.

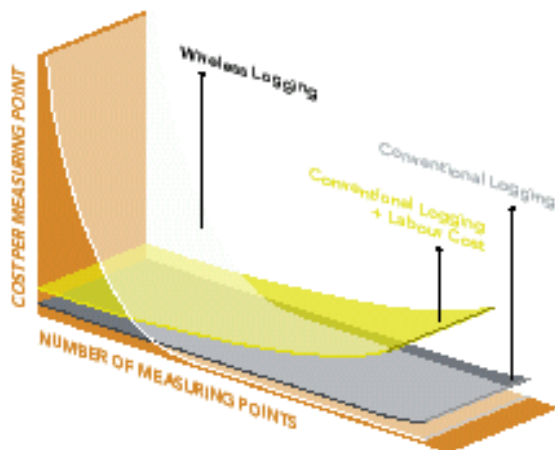
Wenn es dem Funklogger nicht möglich ist, den Rückweg zum Empfänger zu finden, werden die Daten lokal abgespeichert. Dies bis zu dem Zeitpunkt, wenn ein Pfad wieder verfügbar wird.

Mit seiner robusten und selbstreggenierenden Art, Informationen zu übermitteln, ist das Netzwerk fähig, Daten bei temporären Unterbrüchen, wie z.B. Versperrung des Sende-Signals, Logger-Bewegungen ausser Sende-Reichweite, oder bei irrtümlichen Ausschalten des Hauptcomputers, wiederzugewinnen. Sämtliche Messwert-Ergebnisse werden automatisch übermittelt, wenn die Störung behoben wird.

Die Leistungen der Netzwerk- Technologie und „Spinnennetz“-Network auf einen Blick



Receiver	Radio Logger
Obstacle 1	Obstacle 2
Communication Route	
Alternative Communication Route	
Out of Range	
Connection to Network	



Kostensparend

Für Messungen an wenigen Stellen macht ein herkömmliches Logger-System sinn. Wenn Sie an vielen Stellen Messungen vornehmen wollen, ist das Funklogger-System kostensparend. Sie ersparen sich den Aufwand für das manuelle Herunterladen und haben den Vorteil von zentralen, korrelierenden Daten. Die Grafik links stellt diesen Punkt dar.



TINYTAG Explorer Funk Software

Die TINYTAG-Explorer-Radio-Software ist die Hauptsoftware zur Bedienung der Funklogger. Das auf Windows basierende Programm ist einfach und intuitiv aufgebaut. Es erlaubt dem Benutzer eine einfache Verwaltung seiner Datenlogger und den gespeicherten Daten.

Einmal das Funksystem vom Menü ausgewählt, zeigen Symbole individuelle Funklogger, jede mit seiner eigenen Serien-Nummer. Diese Serien-Nummer können in Gruppen zusammengestellt, und mit Identifikations-Namen versehen werden, z.B. der Name des Einsatzortes. Einfach „Daten erhalten“ anklicken, und die Informationen eines Loggers, einer Gruppe von Loggern oder allen Loggern werden als Tabelle oder Grafik zur Verfügung gestellt.

Fernalarm-Signale via E-Mail, sowie auch Mitteilungen via SMS, ist im System integriert. Dies ist Ideal für Stellen, welche nicht kontinuierlich personell besetzt sind. Es erlaubt dem Benutzer korrigierende Massnahmen vorzunehmen, vor allem, wenn zur Zeit gerade niemand vor Ort sofort verfügbar ist. Alarm-Level werden kontinuierlich geprüft und bei Grenzwert-Überschreitung wird sofort ein Alarm-E-Mail gesendet.

Mit der TINYTAG-Explorer-Funk-Software kann man fernbedient arbeiten. Sie erlaubt eine Datenabfrage via internem Netzwerk oder dem Internet. Dies erlaubt die Überwachung von mehreren Orten von einer Stelle.

Diese Funk-Version vom TINYTAG-Explorer unterstützt auch die Anwendung von herkömmlicher Datenerfassung. Sie ermöglicht die Datenverarbeitung ausserhalb des Netzwerks zur Verbindung in die Netzwerk-Grafik.

Artikel-Nummern und Bezeichnungen

ACSRF-0020
 Tinytag Radio Receiver, including Software
 Tinytag Explorer Radio, Antenna and Cable

TGRF-0022
 Tinytag Radio Logger
 2 Temperature channels

TGRF-0023
 Tinytag Radio Logger
 4 Temperature channels

TGRF-2500
 Tinytag Radio Logger
 2 channels, Temperature / RH

SWCD-0040-V1
 Tinytag Explorer Radio Software



Technische Daten

Einfache Einrichtung

- Das System ist selbst-konfigurierend, es ist keine manuelle Konfiguration des Funk-Netzwerks nötig.
- Jeder Funklogger ist mit der Reichweite des Empfängers, oder einem anderen Funklogger, ausgestattet. Die Daten finden ihren Weg zum Empfänger zurück.
- OnLine-Diagnosen sind bei ungewöhnlichen Ereignissen verfügbar.

Eigenständig und Batterie-Betrieben

- Die Logger haben vom Anwender selber auswechselbare Batterien, mit einer Lebensdauer von 1 Jahr.
- Meldung des Batterie-Stauts; das System bringt eine Warnung, wenn die Batterien ausgewechselt werden sollten.

Arbeitseinsparung

- Sie brauchen die Daten nicht an jedem Ort manuell herunterzuladen. Die Daten werden an den Empfänger zurückgeschickt, und können am PC, welcher mit dem Empfänger verbunden ist, oder auch andere PC's des Netzwerks, abgelesen werden.
- Logger-Einstellungen, wie Messintervalle und Alarm-Levels, können fernbedient bearbeitet werden.

Lokales Aufzeichnen

- Wenn es dem Funklogger nicht möglich ist, Daten zu Übermitteln, z.B. wenn er ausser Funk-Reichweite ist, oder die Verbindung zum nächsten Funklogger verliert, wird er die Daten lokal für 1 Woche sichern. Dies, bis das Hindernis beseitigt, oder der Standpunkt des Loggers geändert wird, und die Daten ihren Weg zum Empfänger wiederfinden.

Schneller Zugang zu Informationen

- Dieses System erlaubt, verschiedene Stellen von einem zentralem Ort zu beobachten.
- Die Tinytag-Explorer-Software kann man fernbedient konfigurieren; es erlaubt die Kontrolle der Daten via einem internen Netzwerks, oder via dem Internet.

Schnelle Reaktion

- Ferngesteuerte Alarm-Signalisation via E-Mail ist im System enthalten, Auch SMS-Mitteilungen können Sie unterstützen. Diese Funktionen können den Benutzer vor Problemen warnen, auch wenn kein Angestellter zur Zeit auf dem Firmengelände anwesend ist.

Kostensparend

- Je grösser das potenzielle Netzwerk, desto billiger ist der Preis für jeden aufgezeichneten Messpunkt.
- Kabelloses Netzwerk-Arbeiten offeriert lokales Aufzeichnen mit schnellem Zugang zu den Messdaten. Damit sparen Sie Zeit und Geld.

Allgemeine Produkte-Beschreibung

Mechanisch

- Gehäuse: IP67, spritzwasserfest, 75 x 80 x 130mm,
- Stumpfe Antenne Länge: 90mm

Einsatzbereich

- -20°C ... +60°C

Batterien

- Vom Anwender auswechselbare 2 Stück AA Lithium-Batterien
- Batterie-Lebensdauer 1 Jahr (bei Messintervall von 10 min: 2 Jahre)

Funk

- Lizenzfrei
- Reichweite bis 100m
- Frequenz: 869.8 MHz (EU-Version)

Heruntelade- und Interface-Software

- Tinytag Explorer (RF-Version)
- Telefonischer Support verfügbar

Messungen

- Temperatur und/oder relative Luft-Feuchtigkeit
- Messintervalle von 1 Minute bis zu 10 Tagen
- Lokaler Speicher für Messwerte-Ergebnisse von 1 Woche

Preisliste

TINYTAG-Funklogger - Empfänger		
Art-Nr.	Beschreibung	Stk.-Preis
ACSRF-0020-PK	Tinytag-Funk-Empfänger-Kit (Empfänger, PC-Verbindungs-Kabel, Funk-Software)	1'622.00

TINYTAG-Funklogger – Datenlogger		
Art-Nr.	Beschreibung	Stk.-Preis
TGRF-0021	Funk Temperatur mit Anschluss für 1 Sensor	522.00
TGRF-0022	Funk Temperatur mit Anschluss für 2 Sensoren	580.00
TGRF-0023	Funk Temperatur mit Anschluss für 4 Sensoren	754.00
TGRF-2500	Funk Temperatur / rel. Feuchte extern inkl. Sensor	754.00

TINYTAG-Funklogger – Sensoren			
Art-Nr.	Beschreibung	Kabellänge	Stk.-Preis
PBRF-5001-1M5	NTC-Sensor, L = 150 mm / Ø = 5 mm	1,5m	70.00
PBRF-5001-3M	NTC-Sensor, L = 150 mm / Ø = 5 mm	3m	90.00
PBRF-5001-5M	NTC-Sensor, L = 150 mm / Ø = 5 mm	5m	109.00
PBRF-5002-1M5	NTC-Sensor, L = 100 mm / Ø = 3,3 mm - schnelle Ansprechzeit	1,5m	70.00
PBRF-5002-3M	NTC-Sensor, L = 100 mm / Ø = 3,3 mm - schnelle Ansprechzeit	3m	90.00
PBRF-5002-5M	NTC-Sensor, L = 100 mm / Ø = 3,3 mm - schnelle Ansprechzeit	5m	109.00
PBRF-5003-1M5	NTC-Oberflächenfühler, L = 15 mm / B = 15 mm	1,5m	90.00

Preise in CHF, exkl. MWSt. / Verpackung / Porto