

Epson Produkte, die in dem Shiojiri-Testsystem eingesetzt wurden

1. Beschleunigungs-Messsystem für Brückenüberwachung

Komponenten	Beschreibung
Accelerometer (M-A550AR)	Auflösung: $\pm 10 \mu\text{G}$ (typ.) Vollständig gegen Staub und gegen die Wirkung des Eintauchens in Flüssigkeit zwischen 15 cm und 1 m (IP67) geschützt. Ausgestattet mit digitaler RS422 Schnittstelle.
Controller	SD-Card basierte Datenerfassung, FFT-Analysefunktion, integrierte drahtlose Datenkommunikationsschnittstelle
Solarstromversorgung	10 W Solarmodul, integrierter 12 V / 10 Ah Blei-Säure-Akku und Laderegler

Das auf Accelerometer basierte Sensorsystem läuft kontinuierlich mit einer Solarbatterie. Die Accelerometer überwachen und erfassen kontinuierlich genaue Daten über den Zustand der Brücken. Die Daten werden automatisch drahtlos gesendet, so dass die Analyse auch in entlegenen Gebieten möglich ist.

2. Neigungsmesssystem zur Hangüberwachung

Komponenten	Beschreibung
Inclinometer (M-A550TR)	Auflösung: 0,0001 Grad (typ.) Vollständig gegen Staub und gegen die Wirkung des Eintauchens in Flüssigkeit zwischen 15 cm und 1 m (IP67) geschützt. Ausgestattet mit digitaler RS422 Schnittstelle.
Controller	SD-Card basierte Datenerfassung, FFT-Analysefunktion, integrierte drahtlose Datenkommunikationsschnittstelle
Solarstromversorgung	10 W Solarmodul, integrierter 12 V / 10 Ah Blei-Säure-Akku und Laderegler

Das auf Inclinometer basierte Sensorsystem läuft kontinuierlich mit einer Solarbatterie. Die Inclinometer überwachen und erfassen kontinuierlich genaue Daten über den Zustand eines Berghangs. Die Daten werden automatisch drahtlos gesendet, so dass die Analyse auch in entlegenen Gebieten möglich ist.

Klicken Sie hier, um weitere Informationen über Epson-Sensing-System-Produkte zu erhalten. (http://www5.epsondevice.com/en/sensing_system/)