

أجهزة مراقبة جيو تكتونية

الأرض تتكلم ...

ونحن نصغي لها

■ السدود

جهاز قياس الإحداثيات الضوئي
Teleoordinometer (TEL-310S):
هو جهاز قياس ضوئي صمم للقراءات الآلية لجهاز البندول (الشاقول). جميع هذه الوحدات مقاومة للماء وتعمل حتى لو تم إغراقها بشكل مؤقت.

جهاز قياس التمدد في الردميات
Embankment Extensometers (D232):
يستخدم لقياس إجهاد التربة في الردميات الكبيرة، وفي كافة مراحل التنفيذ. عادة ما يتم ردم أجهزة قياس التمدد في مواد الردم.

بيزومترات تعمل بتقنية السلك المتذبذب
Vibrating Wire Piezometers (PK45):
صنمت هذه الأجهزة بحيث تكون مناسبة للمراقبة طويلة الأمد وهي تستخدم عادة للتحكم بضغط الماء المسامي، متوفرة بمصفيات ذات دخل هوائي مرتفع ومنخفض.

خلايا الضغط الأرضي
Earth Pressure Cells (L140):
وتستخدم الخلايا الضغط الأرضي (أو خلايا الضغط الكلي) لمراقبة الضغط الكلي في السدود والجسور أو وضعها في مناطق التماس بين هيكل وجدار الحفر، وهي متوفرة بتقنية السلك الهزاز أو النموذج الكهربائي.

وحدة جمع البيانات (ADK100)
Data Acquisition System (ADK100):
تم تصميمها للاستخدام الميداني، متوفرة بموديلات مختلفة جميعها في خزانين من السائل المقاومة للماء، درجة حماية IP65. هذه الوحدات كذلك مناسبة لإصدار التحذيرات والمراقبة عن بعد.

■ من نحن

تتمثل الأعمال الأساسية لشركة سيسجيو في إنتاج مجموعة كاملة من أجهزة المراقبة الإنشائية، الهيدرولوجية، الجيوتقنية (الصخور، التربة)، المراقبة البيئية والتصاميم المرتبطة بحلول محددة للمشروع.

رؤيتنا ان نكون مكرسين في خدمة العملاء و احترام بيئة المكان الذي نعيش فيه، " الأرض تتكلم .. نحن نصغي لها ". نحن نؤمن بالتطور، النمو والفرص، القيمة الأساسية في سيسجيو هي انها نقدم لزيائنها المنتج ذو الجودة الأعلى والخدمة الإستثنائية بما يتوافق مع أو يفوق أعلى معايير الجودة.

نتيح لنا بحوثنا المستمرة ايجاد حلول ممتازة من اجل خفض كلفة التصنيع وتقديم منتجات شاملة ومنافسة، تصنف سيسجيو عبر العالم من بين الشركات القليلة التي تنتج أجهزة تعمل بتقنية السلك المتذبذب بمواصفات عالمية.



في عام 1997 (وما تلاها من تحديثات)، حازت سيسجيو على شهادة الأيزو 9001، حيث كانت نقطة البداية لسعيها الدائم للتطوير وبرنامج التحكم بالجودة.

في الوقت الحالي فإن سيسجيو مسجلة وفقا لمعايير شهادات الجودة (أيزو 9001 - 2008).



SISGEO s.r.l. - Via F. Serpero 4/F1 - 20060 Masate (MI), Italy
Tel. +39 02 95764130 - Fax +39 02 95762011
info@sisgeo.com - www.sisgeo.com

الوكيل المعتمد في منطقة الخليج، اليمن والسودان
شركة تقنية البيئة الدولية المحدودة
ص.ب 325169 - الرياض 11371 - المملكة العربية السعودية
هاتف: 0096614764343 فاكس: 0096614791197
mfardousjo@yahoo.com - www.envirotec.com.sa





■ الإنزلاقات الأرضية

مقياس الفواصل (الشقوق) السلكي
Wire Crackmeter (D241):
الهدف هو مراقبة التغير في المسافة بين نقطتين. مجال القراءة يصل الى 30 متر ، يتألف هذا الجهاز من محول من المعدن الصلب و هدف وندي قابل للتمدد .



مقياس الميل
Indinometer Probes (S200 e S400):
متوفرة بنوعيهما الثابت والمتحرك. تستخدم لقياس الإزاحة الجانبية للأرض في المنحدرات والمناطق الغير مستقرة. النموذج الثابت يتم تزويده بمجسات مدمجة لقياس الحرارة .



بيزوميتر نوع كازاغراندي
Casagrande Piezometer (P100):
تستخدم لقياس ضغط الماء المسامي وهي مزودة بمرشح (فلتر) مصنوع من مواد بولي إيثيلين عالي الكثافة مع غطاء و وصلات مسننة بقياسين 2.5 و 1.5 بوصة .



مقياس الهبوط (التمدد) الموضعي
Dex in-place Extensometers (DEX):
مصممة لقياس حركة الهبوط أو الرفع ألياً. يمكن تثبيت مجسات القياس على عدة مستويات حيث يتوقع حدوث الهبوط وتكون نقطة المرجع على السطح.



مقياس الفواصل (الشقوق) الكهربائي
Jointmeters (D300):
تستخدم لقياس حركة الشقوق أو الفواصل النسبية وهي متوفرة بتقنيات متعددة مثل السلك المتذبذب لتناسب كافة التطبيقات.



■ الأنفاق والأعمال التحت سطحية

مقياس التمدد السلكي للآبار
Borehole Rod Extensometers (D222):
يتم تركيبها في الآبار لمراقبة الإزاحة على أعماق مختلفة. يتم استخدام قضبان من مواد مختلفة وبأطوال متنوعة. متوفرة بعدة موديلات منها ما يعمل بتقنية السلك المتذبذب.



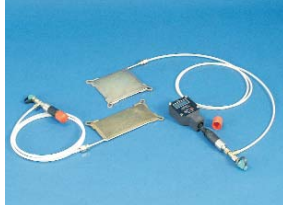
مقياس فواصل قابل للإزالة
Removable Extensometer (T-REX):
وهو جهاز قابل للإزالة ، يستخدم لقياس الإزاحة على طول أنابيب مراقبة الميلان المزودة بحلقات مغناطيسية وهو مزود كذلك ببرنامج تحليل القراءات.



خلايا الإجهاد ذات السلك المتذبذب
Vibrating wire strain gauges (VK400):
يعمل على مراقبة الإجهاد في المعدن أو الخرسانة المسلحة و منشآت الكتل الخرسانية. هذه الخلايا مصممة بحيث تنقل إلى الحد الأدنى الانحراف في القراءات للمراقبة طويلة الأمد.



خلايا قياس الإجهاد
NATM Stress Cells (L112)
تتكون من وسادة ضغط رقيقة موصولة بمحول ضغط بواسطة خط هيدروليكي مملوء بزيوت منزوع الهواء. هذه الخلايا مزودة بوحدة قراءة مع شاشة تظهر القراءة مباشرة بوحدة ميغا باسكال.



وحدة القراءة (CRD)
Readout Unit (CRD)
CRD-400 وحدة قراءة يدوية محمولة بإمكانها قراءة كل أنواع الاجهزة التي تصنعها سيسجيو ، من بين العديد من الميزات التي تتمتع بها يمكن عرض المنحنيات الملونة، بطارية متطورة قابلة للشحن و غلاف مميز ومعزول تماما.



■ الجسور والمنشآت الأخرى

خلايا قياس التحمل
Anchor load cells (L200):
تحتوي على حلقة معدنية تتضمن من 8 إلى 16 خلية لقياس إجهاد المقاومة الكهربائية، التطبيقات النموذجية هي اختبار أنظمة الأوتاد في الأنفاق والحفريات العميقة.



مقياس الميل السطحي

Surface clinometers (S500):
يعمل على مراقبة الدوران أو الميل في الجسور و الأوتاد، متوفر بنوعين: الاحادي و الثنائي المحور مزود بمجس لموازاة تسارع توازن القوى في الحالة الصلبة .



خلايا إجهاد موضعية قابلة للحام

Spot Weldable Strain Gauges (VK410):
يعمل على حساب الإجهاد في المنشآت المعدنية حيث يتم تركيبها بسهولة و بسرعة في الموقع ، نحتاج فقط الى اللحام أو استخدام لاصق المعدن لتركيب الجهاز .



جهاز قياس الحرارة

Thermometers (T111):
أجهزة قياس الحرارة مهمة و أساسية في تقييم تأثير العوامل الحرارية على القياسات والمنشآت، تستخدم سيسجيو نوعين من الاجهزة لمراقبة درجات الحرارة هما التيرموستر و PT-100 .



نظام قياس الهبوط المتباين

Differential Settlement Monitoring System (DSM):
يعمل نظام هذا النظام على مبدأ الحجرات المتصلة ، وهو يقيس التباين في الهبوط في المنشآت التي يتم تركيبه فيها.

