

APS SureShot™

وحدة مراقبة الاهتزازات (VMM)

حلول هندسية
للبيئات القاسية®

أضيفت وحدة مراقبة الاهتزازات (APS SureShot™ Vibration Monitoring Modual VMM) إلى جهاز القياس أثناء الحفر العميق وهي تقوم بالقياس والتحليل والتسجيل وتنقل مباشرة الاهتزازات العميقة المحورية والجانبية والزاوية، كما أنها تسمح لمشغليها بتقويم حدة الحفر العميق بما في ذلك عملية التوقف والإسراع والتدويم في الحفر. بغية تحسين الفعالية وتنبه المشغلين إلى ظروف الاهتزاز التي قد تضر بأجهزة القياس أثناء الحفر وغيرها من أجهزة الحفر العميق. بواسطة هذه الوحدة، يمكن ربط البيانات المباشرة والبيانات المحفوظة في الذاكرة بأحداث عمليات الحفر وأداء المعدات، ما يساهم في تحسين فعالية الحفر وتفاذي الإخفاق. وتشكل هذه البيانات دليلاً يمكن استخدامه في مسائل المطالبات المتعلقة بضمان الأجهزة، فضلاً عن ذلك، يمكن استعمال النظام السطحي SureShot مع أجهزة قياس السطح لرسم بيانات المجس المباشرة والمحفوظة في الذاكرة والمتعلقة بالسطح وتصديرها بالتنسيقات النموذجية المتبعة في هذا القطاع (أي WITS و LAS).

الخصائص	المزايا	الفوائد
إضافة وحدة إلى المجس الإجمالي للقياس أثناء الحفر SureShot™	يمكن إضافة خدمة مراقبة الاهتزاز بسهولة	كلفة جرد مخفضة وخدمة أكثر مرونة
تنبيه مباشر حول مستوى الاهتزاز	تنبيه طاقم الحفر في حالات الاهتزاز الخطرة	تغيير معالم الحفر قبل إلحاق الضرر بالمعدات
تصميم متين يخضع لمعايير القطاع	موثوق به	كلفة صيانة منخفضة
بيانات اهتزاز مباشرة ومحفوظة في الذاكرة	تقويم بيانات الاهتزاز ومعالم الحفر من أجل التوصل إلى فعالية مثلى في الحفر	فعالية حفر محسنة
تصدير واستيراد البيانات الإلكترونية	يمكن مشاركة بيانات الاهتزاز وغيرها من البيانات مع حزمات أخرى أو نقلها إلى مكتب العمل SureShot™ هو نظام من	من السهل إدماج الخدمات بالخدمات المتصلة بموقع الحفر كما يمكن نقل البيانات بسرعة إلى صانعي القرار
تتبع العمق بواسطة نظام تتبع العمق APS أو نظام موقع معدات الحفر مرتكز على تنسيق WITS أو نظام آخر	يمكنه استقبال بيانات العمق من أنظمة مختلفة مرتكزة على تنسيق WITS	لا حاجة عادة لمعدات تتبع العمق في معدات الحفر التي تستعمل نظاماً آخر مرتكزاً على تنسيق WITS
وحدة نموذجية	الوحدة ذاتها مستخدمة في مجموعات حفر القاع لطوق مثقاب يتراوح بين ٨٩ و ٢٠٣ مم (بين ٣.٥ و ٨ بوصة) وأكثر	كلفة جرد مخفضة وخدمة أكثر مرونة

APS Technology, Inc. 800 Corporate Row, كرمويل CT 06416.
الهاتف: ٤٤٥٠-٦١٣-٨٦٠ • الفاكس: ٤٤٥٥-٦١٣-٨٦٠ • البريد الإلكتروني: contact@aps-tech.com

www.aps-tech.com

مكتب هيوستن: International Plaza Drive 15415

Suite #150, هيوستن، تكساس 77032

الهاتف: ٣٧٠٠-٨٤٧-٢٨١ • الفاكس: ٢٨٩٩-٢٣٠-٨٣٢

المراجعة ٠٧/٤ قد تتغير المواصفات بدون إشعار مسبق

APS SureShot™

وحدة مراقبة الاهتزازات (VMM)

مواصفات المنتج*

المعالم المادية	
الطول (المجسّ الاجّاهي + وحدة مراقبة الاهتزازات (VMM))	١٧٧٣ مم (٦٩.٨ بوصة) ٤٠١ مم (١٥.٨ بوصة) < مجسّ قياسي
القطر الخارجي	٤٨ مم (١.٨٧٥ بوصة)
القياس	
أجهزة القياس	مسرعات ± 250 جي مقياس مغنطيسي بمحورين
معدّل أخذ عيّنات البيانات	مسرعات - ١٠٠٠ عيّنة/ثانية. مقياس مغنطيسي - ١٠٠ عيّنة/ثانية.
القياس البُعادي المباشر	قابل للضبط في موقع معدات الحفر
حجم الذاكرة	٢ ميجابايت / ميجابايت
معدّل تسجيل الذاكرة	البيانات المتوسّطة والقصى محفوظة كل ٤ ثوان تحفظ ٢٠ ثانية من عيّنات البيانات غير المُعالجة بمعدّل ١٠٠٠ عيّنة بالثانية عند اجتياز كل عتبة للمرة الأولى
البيانات المسجّلة:	الاهتزاز الجانبي الأقصى لاَهتزاز الجانبي RMS زاوية الطور الجانبيّة الاهتزاز المحوري الأقصى الاهتزاز المحوري RMS سرعة الدوران
الاتصال الكهربائي	يوصل بمقياس الاتصال الكهربائي على السطح
المواصفات البيئية	
درجة حرارة التشغيل	٠ الى ١٧٥ درجة مئوية (٠ الى ٣٤٧ درجة فهرنهايت)
الضغط	٢٠٠٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٤٠٧ كجم/سم ^٢)
الصدمة	٥٠٠ جي. ١ ملي ثانية. ٥٠٠٠ صدمة بالمحور
الاهتزاز	٢٥ جي RMS. ٢٠ إلى ٥٠٠ هرتز نطاق ترددي

* قد تتغيّر المواصفات بدون إشعار مسبق

APS Technology, Inc. 800 Corporate Row, كرمويل 06416 CT.
الهاتف: ٤٤٥٠-٦١٣-٨٦٠ • الفاكس: ٤٤٥٥-٦١٣-٨٦٠ • البريد الإلكتروني: contact@aps-tech.com

www.aps-tech.com

مكتب هيوستن: International Plaza Drive 15415
Suite #150, هيوستن, تكساس 77032
الهاتف: ٣٧٠٠-٨٤٧-٢٨١ • الفاكس: ٢٣٠٠-٢٣٠-٨٣٢