

# REFLEX ACT III

## Sistema de orientação de testemunhos com precisão excepcional

REFLEX ACT III é um equipamento digital de orientação de testemunhos que recupera a orientação "insitu" da rocha no furo e também outros dados chaves no processo de sondagem testemunhada. O equipamento possui um patenteado sistema de descida rápida do tubo interno que permite redução de tempo no processo de recuperação do testemunho. O REFLEX ACT III possui uma precisão excepcional mesmo sendo de fácil operação e confiável em condições extremas de perfuração. Por esses motivos, o ACT III se consolida como o preferido sistema de orientação de testemunhos pelos sondadores e geólogos mundo afora. Seu elevado nível de confiança e precisão dos dados remete aos geólogos uma melhor interpretação de estruturas geológicas, resultando em uma melhor gestão e planejamento do programa de sondagem e geotecnia.

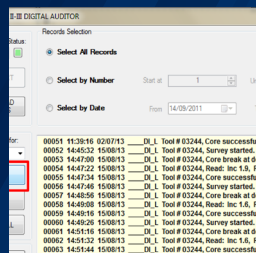


COMPATÍVEL COM SISTEMAS  
"AUTO DRILL"



### ROBUSTO E CONFIÁVEL

O REFLEX ACT III é designado para suportar extremas condições e alta profundidade dos furos. Possui corpo de aço de alta resistência e tratamento térmico nas roscas. Seus componentes eletrônicos foram desenvolvidos para tolerância a impactos sendo capaz de suportar até 20.000g de força peso. O equipamento suporta temperaturas até 80°C. Possui controlador de mão para comunicação cujo painel possui uma ultramoderna tecnologia resistente à água. Construído com partes fixas e baterias de lítio de alta duração e qualidade, o REFLEX ACT III elimina manutenções e é capaz de ser operado por 12 meses continuamente em condições normais.



### COLETA DIGITAL DE DADOS PRECISOS

O controlador do REFLEX ACT III entrega dados medidos por acelerômetros coletados por meio de "Time Stamping Technology", incluindo resultados de profundidade (quando inseridos no momento da orientação de cada manobra), inclinação [Dip], Rotação [Roll], Gravidade [G], Temperatura [°C] e o log completo da atividade. Sua verdadeira sequência lógica previne dados incorretos e também elimina erros humanos garantindo dados confiáveis. Os dados coletados pelo controlador não podem ser manipulados e usando o software "Reflex digital Auditor" é possível fazer total controle de QA/QC e auditorias, como também uma análise eficiente da produção e desempenho das orientações.



### MELHORIA OPERACIONAL E EFICIÊNCIA

O REFLEX ACT III é projetado para incrementar a produtividade na sondagem. O kit compõe de dois equipamentos orientadores. Enquanto uma unidade está no furo, a outra unidade está pronta para a próxima manobra de corte, garantindo zero interrupção no processo de sondagem. As linhas de orientação dos testemunhos são facilmente marcadas usando um gabarito com nível de bolha onde a base ou topo da orientação podem ser fielmente transferidos para todas as amostras de testemunho das manobras. O controlador também indica se o equipamento REFLEX ACT III passou por temperatura acima do seu intervalo de segurança, mostrada no display LCD durante a recuperação dos resultados.

## REFLEX ACT III

### DIÂMETROS / MEDIDAS

NQ\*, NQ\*2, NQ\*3, HQ\*, HQ\*3, PQ\*, LTK60, BQ\*, BQ\*TK®, W/L56, W/L66, W/L76, BTW, NTW

### DIMENSÕES

Comprimento	Entre 300 - 400mm
Unidade de Controle:	
Diâmetro externo	42mm
Comprimento	300mm
Peso	Peso médio por Kit é de 30kg

### PRECISÃO

Intervalo	0 a $\pm 88^\circ$ incl/dip
Precisão	$\pm 1^\circ$

### LIMITE OPERACIONAL

Instrumento no furo:	
Pressão máxima	Até 10.000 psi

### LIMITES DE TEMPERATURA

Instrumento no furo:	
Operação	-30 °C a +80 °C
Controlador:	
Operação	-30 °C a +50 °C

### BATERIA

Bateria de lítio não recarregável. Vida aproximada da bateria; instrumento:

Pouca frequência de uso	Até 2 anos
Uso normal	Até 12 meses
Vida aproximada da bateria do Controlador:	
Pouca frequência de uso	> 2 anos
Uso normal	2 anos

\*Q® é uma marca registrada da Boart Longyear o qual se refere ao seu sistema Wireline Q®. O uso da marca Q neste catálogo não se destina a equacionar a marca Q com um determinado diâmetro de sondagem, mas sim para indicar que os produtos REFLEX são projetados e fabricados para serem usados com o sistema Wireline Q® da mesma forma com outros sistemas wireline disponíveis na indústria os quais são comparáveis ao sistema Wireline Q®.

#### AUSTRALIA

Head Office  
T +61 8 9445 4020  
F +61 8 9445 4040

[reflex@imdexlimited.com](mailto:reflex@imdexlimited.com)



#### EUROPE

United Kingdom  
T +44 (0) 1273 405 975

#### AFRICA & MIDDLE EAST

United Arab Emirates (UAE)  
T +971 4 449 6800  
South Africa  
T +27 11 908 5595

#### NORTH AMERICA

Timmins, Canada  
T +1 (705) 235 2169  
Vancouver, Canada  
T +1 (604) 681 6765

#### SOUTH AMERICA

Brazil  
T +55 (31) 3317 1398  
Chile  
T +56 (2) 2589 9300

The **imdex** Group  
[reflexnow.com](http://reflexnow.com)