

# RAS - Sensores de Acesso Remoto

Inspeccione rolamentos em áreas inacessíveis ou de difícil acesso de uma forma fácil e rápida, com os sensores permanentes (RAS) da UE Systems

Quando a acessibilidade é um problema, como quando um motor se encontra dentro de um espaço fechado, ou a localização do ponto de ensaio se encontra numa área de difícil acesso, os Sensores com Acesso Remoto (RAS) são a solução.

Monte o sensor RAS no ponto de ensaio de tal modo que seja possível passar o cabo até uma área de fácil acesso, onde um Módulo de Acesso Remoto (RAM) possa ser instalado. Quando precise de efectuar uma leitura do ponto de ensaio, simplesmente ligue o seu Ultraprobe ao Módulo RAM.

A instalação é simples e a realização do ensaio é muito fácil!

Simplesmente monte o sensor RAS no objeto a ensaiar, ligue-o a um cabo BNC e passe-o através do orifício de acesso.

Assim, cada vez que seja preciso, simplesmente ligue o seu Ultraprobe 9000, 10.000, 15.000 ou 401; registre os dados e continue com a inspeção.

Se possui vários rolamentos localizados em áreas de difícil acesso, tem a possibilidade de instalar uma Caixa Comutadora UE Systems, que lhe permite ensaiar diretamente até 8 rolamentos duma só vez!



Passo 1 - Monte o sensor com a ajuda dos parafusos fornecidos



Passo 2 - Ligue os sensores à Caixa Comutadora



Passo 3 - Ligue o seu Ultraprobe à Caixa Comutadora



Passo 4 - Percorra os diferentes pontos de ensaio e efetue as leituras



## Como instalar:

- Use o kit de fixação de parafusos autocolantes "Click-Bond", que é composto por um toalhete com solvente, um adesivo acrílico e duas unidades "Click-Bond" que lhe permitem colar facilmente os parafusos no ponto de ensaio.
- Depois, simplesmente; aparafuse o sensor RAS e ligue os cabos.
- Um dos extremos do cabo BNC-BNC liga-se ao sensor RAS e o outro ao módulo RAM.

"Temos cabos standard com diferentes comprimentos e mesmo esses podem adotar diferentes dimensões, a pedido, em função das necessidades.

- Quando precise de uma verificação, simplesmente ligue o seu Ultraprobe ao módulo RAM e realize o ensaio como de costume.

Opcionalmente, pode usar uma Caixa Comutadora. Pode ligar vários cabos BNC- BNC à Caixa Comutadora e um separador de saída vai conduzi-los a um só cabo. Conecte o módulo RAM a este cabo, ligue o seu Ultraprobe e inspeccione de 4 a 8 pontos de ensaio simplesmente mudando de um canal a outro com o interruptor.

## Vai precisar de:

### UE RAM

Um adaptador RAM UE Systems que permite aos Ultraprobe 9.000, 10.000 ou 15.000 ler dados a partir do sensor RAS. O Módulo RAM está incluído com os Ultraprobe 10.000 e 15.000.

### BNC-to-BNC Cable

Para estabelecer a ligação entre o sensor RAS e o módulo RAM.

Disponível nas seguintes dimensões standard:

- 7 metros
- 15 metros
- 22 metros

A UE Systems pode criar e fornecer cabos com dimensões personalizadas quando solicitado.

### Um Kit de fixação de parafusos autocolantes "Click-Bond"

De forma que o sensor RAS fique firmemente colocado no ponto de ensaio.

O Kit inclui:

- Um utensílio abrasivo para preparação da superfície de colagem;
- CB911 Toallete de limpeza com solvente – para a remoção de óleos, massas consistentes e sujidade das superfícies a serem coladas;
- CB 200 Adesivo acrílico;
- Palito para aplicar o adesivo;
- 1 Unidade "Click-Bond"
- Instruções de montagem.

### Sensores RAS e Caixas Comutadoras UE Systems

Quando a acessibilidade ou segurança constituem um desafio para inspecionar os pontos de ensaio, as Caixas Comutadoras RAS são a resposta!

Ligue e inspecione um ou vários pontos à distância.

Instale de forma permanente um sensor RAS num ponto de ensaio e conecte-o à Caixa Comutadora da UE Systems com a ajuda dum cabo coaxial. Uma vez conectado, pode inspecionar até 8 pontos de ensaio de cada vez. Para realizar a inspeção, ligue um Módulo de Acesso Remoto (RAM) à Caixa Comutadora, selecione no interruptor o ponto de ensaio desejado e recolha os seus dados. Não podia ser mais fácil!

As Caixas Comutadoras UE Systems podem ser utilizadas com os Ultraprobe 9.000, 10.000, 15.000 e 401.



### Especificações dos Sensores RAS UE Systems:

<b>Transdutor</b>	Piezoelétrico, numa carcaça robusta em aço inoxidável com ligação BNC fêmea
<b>Dimensões</b>	Diâmetro: 2,54 mm, Comprimento: 61 mm
<b>Rosca</b>	Fêmea 10/32
<b>Cabo</b>	Ligação BNC, comprimento standard de 7 metros. Quando solicitado pode ser fornecido com comprimentos de acordo com as necessidades
<b>Pré-amplificador</b>	Os componentes eletrónicos são concebidos para interagir unicamente com os Ultraprobe 9000, 10.000, 15.000 e 401
<b>Frequência de Resposta</b>	20 kHz – 100 kHz
<b>Temperatura de operação</b>	0° – 60°C

### Especificações das Caixas Comutadoras:

<b>Dimensões</b>	Altura: 107 mm; Peso: 1,38 kg
<b>Material</b>	Aço inox 304 calibre 16 (1,6 mm)
<b>IP Rating</b>	IP65
<b>Ligações elétricas</b>	BNC
<b>Inputs (Entradas)</b>	4 a 8 Sensores RAS, comutáveis
<b>Outputs (Saídas)</b>	Um só ponto de ligação ao Módulo de Acesso Remoto (RAM)
<b>Isoladores elétricos para a montagem</b>	Incluídos no Kit



[www.uesystems.pt](http://www.uesystems.pt)

UE Systems Europe - Windmolen 20 • 7609 NN Almelo • The Netherlands

T: +31(0)546-725125 • F: +31(0)546-725126 • E: [info@uesystems.eu](mailto:info@uesystems.eu) • [www.uesystems.pt](http://www.uesystems.pt)