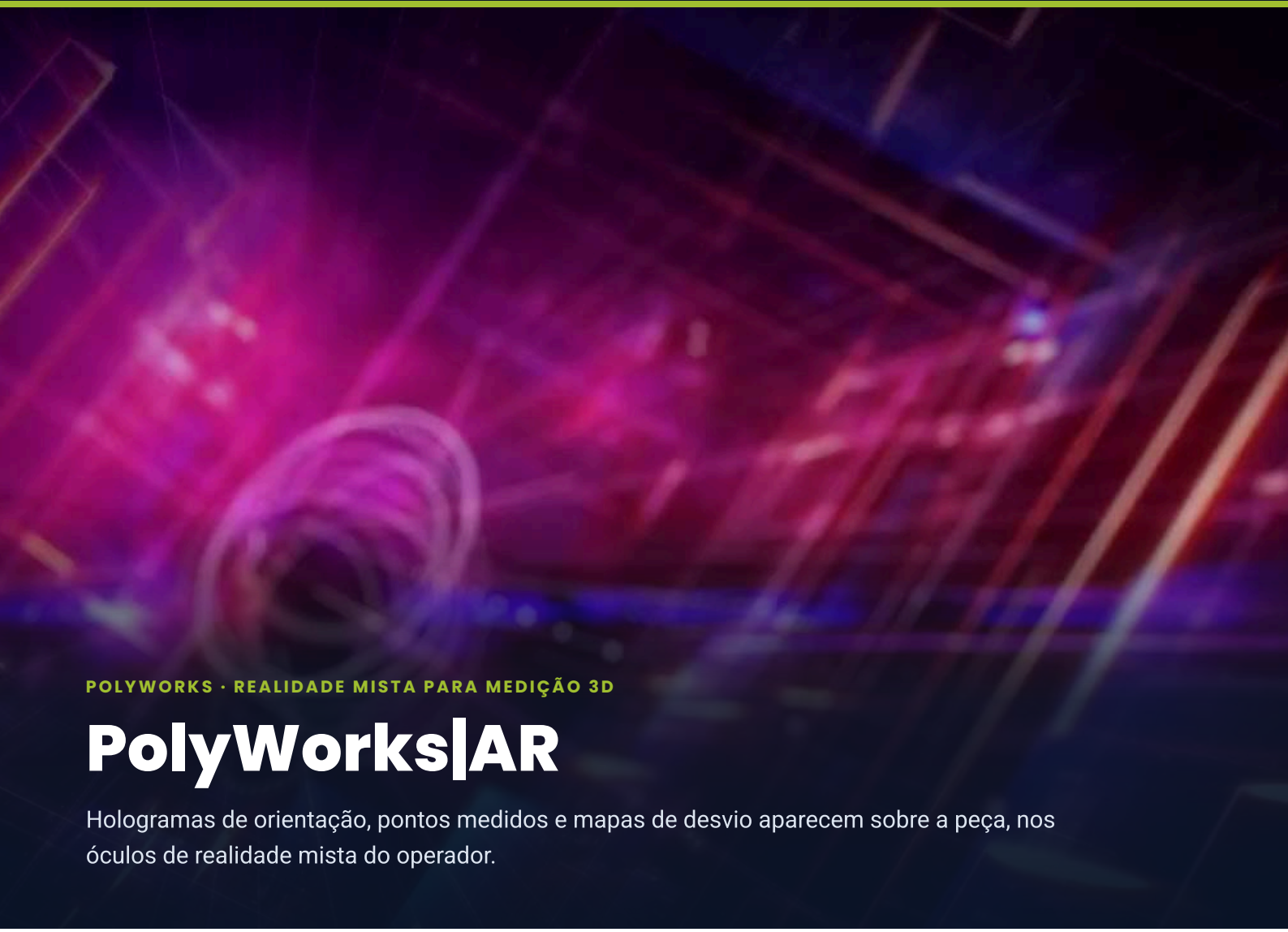


POLYWORKS · REALIDADE MISTA PARA MEDIÇÃO 3D

PolyWorks|AR

Hologramas de orientação, pontos medidos e mapas de desvio aparecem sobre a peça, nos óculos de realidade mista do operador.

HoloLens 2
ÓCULOS DE REALIDADE MISTA

Código QR
LOCALIZAÇÃO INSTANTÂNEA DOS ÓCULOS

Gestos
CONTROLE DE MENUS E DO LASER TRACKER

Teams
VISTA COMPARTILHADA COM COLEGAS

O PolyWorks|AR liga os projetos de inspeção do PolyWorks|Inspector aos óculos de realidade mista Microsoft HoloLens 2. O operador vê hologramas sobre a peça medida e interage com a sessão do Inspector por gestos, a distância, durante apalpação, digitalização e montagem.

Realidade mista · Apalpação guiada · Digitalização com retorno · Laser tracker por gestos · Guia de montagem · Fotos para rastreabilidade

POLYWORKS

Por que o PolyWorks|AR

A informação de medição no campo de visão de quem está na peça.



1 Apalpação guiada

Geometria de orientação e instruções aparecem sobre a peça, junto com os pontos apalpados, os resultados e o mostrador digital em tempo real.

2 Digitalização com retorno

O holograma da cena 3D do Inspector mostra o progresso da digitalização e as áreas com dados de baixa qualidade, que pedem nova passada.

3 Laser tracker por gestos

Redirecionar o feixe, encontrar um alvo, trocar o tipo de refletor ou o modo de apalpação, tudo com as mãos e a distância.

4 Montagem guiada por hologramas

Mostradores digitais, desvios por eixo e setas de orientação ajudam a posicionar máquina, ferramenta ou acessório.

5 Foto de cada medição

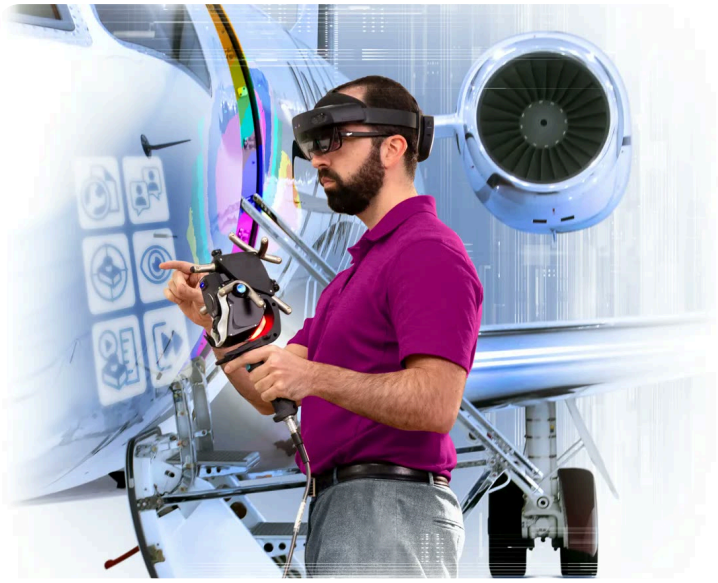
Ao medir com instrumento digital, o sistema tira e guarda uma foto com o instrumento, a peça e o holograma de orientação.

6 Revisão em conjunto

Os resultados aparecem sobre peças grandes e podem ser revistos com um colega de óculos ou pela vista compartilhada no Microsoft Teams.

RECURSOS

Por dentro do PolyWorks|AR



NA PEÇA

Resultado da medição onde ele acontece

O operador mede sem tirar os olhos da peça. Instruções, pontos medidos e desvios aparecem no campo de visão, e a sessão do PolyWorks|Inspector é controlada por gestos.

- Hologramas sobrepostos à peça medida
- Mostrador digital em tempo real durante a apalpação
- Mapa de desvios sobre peças grandes
- Menus, parâmetros e geometria 3D controlados com as mãos

LOCALIZAÇÃO

Os óculos no sistema de coordenadas da peça

Os óculos são posicionados alinhando um holograma do modelo CAD à peça física. Locais de dispositivo preparados com antecedência ficam ligados a códigos QR: basta olhar para o código.

- Alinhamento de holograma do CAD com a peça real
- Vários locais de dispositivo associados a códigos QR
- Fotos em realidade mista do ponto de vista do operador
- Vista compartilhada pelo Microsoft Teams



DÚVIDAS COMUNS

Perguntas frequentes

Quais óculos o PolyWorks|AR usa?

O download do PolyWorks|AR é para o Microsoft HoloLens 2.

O PolyWorks|AR funciona sozinho?

Ele faz a interface entre os projetos de inspeção do PolyWorks|Inspector e os óculos de realidade mista, e interage com uma sessão do Inspector a distância.

Como os óculos sabem onde está a peça?

Pelo alinhamento de um holograma do modelo CAD com a peça física, ou olhando para um código QR associado a um local de dispositivo preparado antes.

Dá para controlar o laser tracker pelos óculos?

Sim. Com gestos, o operador redireciona o feixe, encontra um alvo e troca o tipo de refletor ou o modo de apalpação.

Um colega sem óculos pode acompanhar a inspeção?

Sim. A vista de realidade mista pode ser compartilhada pelo Microsoft Teams para revisar os resultados em conjunto.



ENTERFIX

Quer levar a realidade mista para a sua inspeção?

Fale com a equipe técnica da Enterfix, revendedora autorizada PolyWorks no Brasil: mostramos como o PolyWorks|AR se liga ao seu PolyWorks|Inspector.

1

Conte a aplicação

Tamanho da peça, material, tolerância e o que precisa medir ou modelar.

2

Configuração indicada

A equipe técnica indica a configuração do PolyWorks|AR para o seu caso.

3

Demonstração

Você vê o equipamento ou o software trabalhando antes de decidir.

Telefone (11) 4942-2222 · **WhatsApp** (11) 96841-6776 · **E-mail** vendas@enterfix.com.br
Página do produto enterfix.com.br/produto/polyworks-ar/
Enterfix · revendedora autorizada PolyWorks no Brasil · São Bernardo do Campo, SP