



Certificado de inspeção fornecido como padrão.
Ver página IX para mais detalhes.

Informações Técnicas

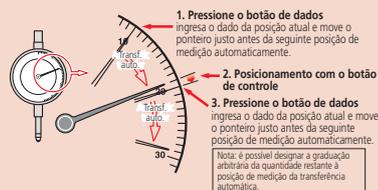
Capacidade: 100mm/4"
Resolução: 0,01µm
Exatidão: ±(0,1+0,4L/100)µm na posição vertical (a 20°C) ±(0,15+0,6L/100)µm na posição lateral L = comprimento arbitrário (mm)
Movimentação: Motor elétrico
Transdutor: linear com vidro reflexivo
Coeficiente de Expansão Térmica: 1,5x10⁻⁶ / K
Método de Medição: Semiautomática/Totalmente automática*
Dimensões: 164 x 200 x 559,5mm (W x D x H)
Temperatura de operação: 20°C±0,5°C
Alimentação: 100VCA a 240VCA ±10%, 50/60Hz
Peso: 20kg/44,1lbs

* A medição automática necessita do cabo de conexão do relógio. Para alguns modelos de relógio, é necessário utilizar equipamentos de contagem e envio dos valores medidos (como por exemplo instrumentos que não possuem saída Digimatic e necessitam de conversão de sinal), para a calibração automática.
O i-Checker suporta também a entrada de dados via porta RS-232C.

Funções

Inspeção seu relógio de forma semiautomática!

O ponteiro do relógio analógico é automaticamente posicionado pouco antes do ponto de medição, pela função de medição semiautomática. Depois disso, a inspeção é feita com o simples ajuste da posição do ponteiro usando o controle. Com esta função, o tempo de medição é reduzido e a fadiga do operador é praticamente eliminada. Adicionalmente, todas as funções de inspeção são combinadas com o controle para que o operador não precise movimentar excessivamente os olhos no ajuste do ponteiro.



Inspeção totalmente automática de relógios digitais

A função de medição automática, aplicada aos relógios digitais, realiza a movimentação do fuso automaticamente durante a captação dos dados. Por isso, o ajuste manual do ponto de medição não é necessário, ampliando a eficiência da medição.



Crie e imprima certificados de inspeção simplificados

É possível criar, editar e imprimir seus próprios certificados de inspeção. Além disso, os dados podem ser salvos em arquivos no formato CSV.

Acessórios opcionais

- 02ASK000: Jogo de Fixadores para Relógio Apalpador (haste ø6mm)
- 02ASK180: Jogo de Fixadores para Relógio Apalpador (haste ø8mm)
- 02ASK370: Suporte par Relógios Apalpadores (haste ø6mm)
- 02ASK380: Suporte par Relógios Apalpadores (haste ø8mm)
- 02ASU161: Acessórios para Comparadores Internos
- 902803: Haste ø6mm com rabo-de-andorinha
- 902804: Haste ø8mm com rabo-de-andorinha
- 02ASK040: Bucha ø6mm
- 02ASJ856: Bucha ø8mm
- 02ASK150: Bucha ø8mm, curta
- 02ASL150: Bucha ø10, curta
- 02ASK050: Bucha ø9,5 (Necessita da 02ASK070)
- 02ASK060: Bucha ø12mm
- 02ASK070: Bucha ø15mm
- 02ASK080: Bucha ø20mm
- 02ASK710: Bucha ø28mm
- 02ASK090: Bucha 3/8"
- 02ASK130: Estojo para Buchas
- 02ASK730: Refletor
- 937179T: Pedal

Calibradores de Relógios

Instrumentos de medição por comparação que garantem alta qualidade, exatidão e confiabilidade.

i-Checker Série 170

- O nível mais alto do mundo de precisão de instrução ± (0,1+0,4L/1000)µm (ao inspecionar na altitude vertical do corpo).
- Indicadores de até 100mm de curso podem ser inspecionados diretamente. Com uma variedade de opções, é possível inspecionar medidores de mostrador, medidores tipo dial de alavanca, instrumentos de medição de

- agulha, medidores de cilindro, indicadores Digimatic, medidores lineares e micrômetros elétricos com diferentes diâmetros de haste e padrões de suporte.
- O indicador de tipo analógico (manômetro, manômetro do tipo alavanca, instrumento de medição do ponteiro, medidor de cilindro, etc.) pode mover automaticamente o ponteiro para a posição de medição com a função de medição semiautomática.
- O indicador digital com função de saída de dados (indicador Digimatic · Medidor linear, etc.) é totalmente automatizado, movendo-se para a posição de medição e adquirindo dados medidos com a função de medição totalmente automática.

170-402



Especificações

Código No.*	Características
170-402	com encaixe ø8mm

* Para determinar o cabo de alimentação AC adicione os seguintes sufixos aos códigos: **A** para UL/CSA, **D** para CEE, **DC** para CCC, **E** para BS, **K** para KC, **Sem sufixo** é necessário para JIS/100V
* Certificado de calibração e a carta do sistema de rastreabilidade fornecidos como padrão.

Relógios Compatíveis

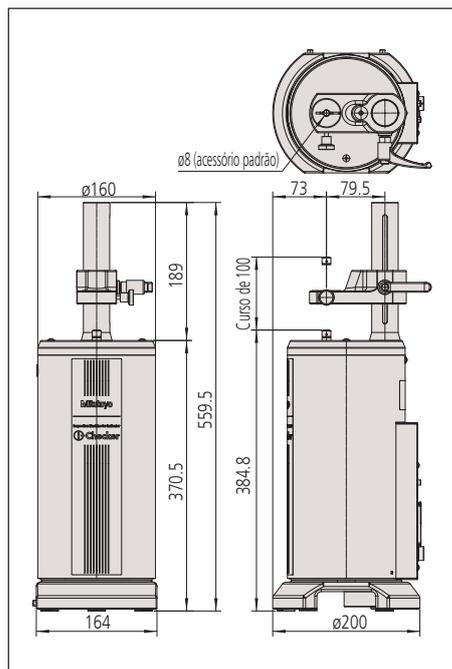
- Relógio Comparador
 - Relógio Apalpador*
 - Relógio Digital***
 - Comparador Interno**
 - Comparador Eletrônico
- * Necessita do jogo opcional de fixadores para relógio apalpador.
* Contate a Mitutoyo mais próxima para relógios apalpadores.
** Necessita de acessório opcional para comparadores internos.
*** Necessita de cabo Digimatic para medições totalmente automáticas.



Utilizando o jogo para relógios apalpadores (02ASK000)

Dimensões

Unidade: mm



Calibradores de Relógios

Instrumentos de medição por comparação que garantem alta qualidade, exatidão e confiabilidade.

Série 170 — Calibrador de Relógios UDT-2

- UDT-2 é o calibrador para relógios comparadores, apalpadores e comparadores internos com graduação/resolução de 0,01mm.
- Diâmetros de Fixação: $\varnothing 6$, $\varnothing 8$ mm (Métrico)
 $\varnothing 1/4$ ", $\varnothing 3/8$ " (Polegada)



170-102-10

Especificações

Métrico				Polegada			
Código No.	Capacidade	Graduação	Exatidão	Código No.	Capacidade	Graduação	Exatidão
170-102-12	0 - 25mm	0,001mm	$\pm 2\mu\text{m}$	170-101-10	0 - 1"	.0001"	$\pm .0001$ "



Certificado de inspeção fornecido como padrão. Ver página IX para mais detalhes.

Acessórios Opcionais

Base para comparadores internos (**12AAK824**)
Pode ser usada na inspeção de comparadores internos série 511 modelo padrão ou com cabeçote micrométrico de até 400mm



Exemplo de aplicação da base

Base para comparadores internos (No. 12AAK824)

Série 521 — Calibrador de Relógios

- O Calibrador de Relógios foi especialmente desenvolvido para calibração de relógios comparadores, apalpadores e comparadores eletrônicos com curso pequeno.
- A pinça universal aceita qualquer modelo de relógio comparador, apalpador ou comparador eletrônico, sem necessidade de acessórios opcionais.
- Capacidade de Fixação: $\varnothing 4$ mm a $\varnothing 10$ mm



521-103

Especificações

Métrico				Polegada			
Código No.	Capacidade	Graduação	Exatidão	Código No.	Capacidade	Graduação	Exatidão
521-103	0 - 1mm	0,0002mm	$\pm 0,2\mu\text{m}$	521-104	0 - .05"	.00001"	$\pm .00001$ "
521-105	0 - 5mm	0,0002mm	$\pm 0,8\mu\text{m}$	521-106	0 - .2"	.00001"	$\pm .00003$ "



Calibrando um relógio apalpador