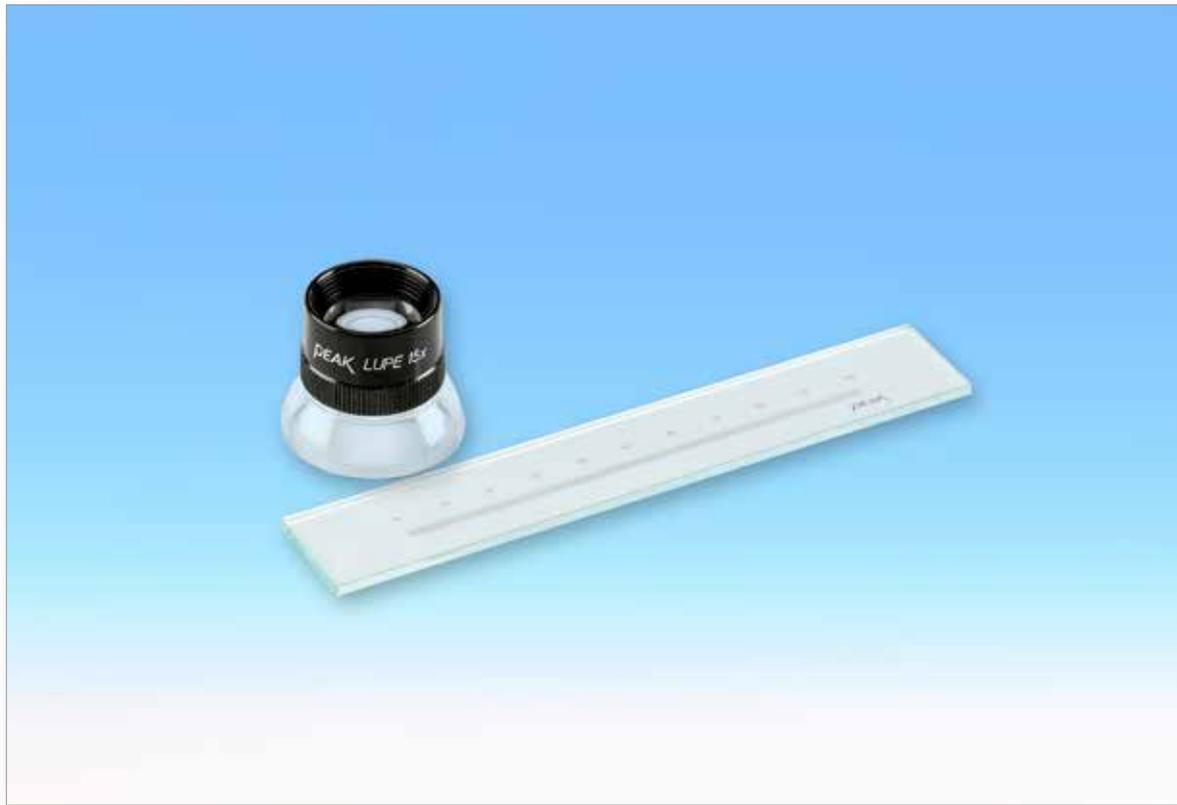


# Reglas de vidrio PEAK 1972



## Tabla de contenidos

<i>Reglas de vidrio PEAK 1972</i> .....	<b>2</b>
<i>Especificaciones para las reglas de vidrio PEAK serie 1972</i> .....	<b>2</b>
<i>Reglas de vidrio PEAK 1972-50</i> .....	<b>3</b>
<i>Reglas de vidrio PEAK 1972-100</i> .....	<b>4</b>
<i>Reglas de vidrio PEAK 1972-200</i> .....	<b>4</b>
<i>Reglas de vidrio PEAK 1972-300</i> .....	<b>5</b>
<i>Reglas de vidrio PEAK 1972-400</i> .....	<b>5</b>
<i>Reglas de vidrio PEAK 1972-S</i> .....	<b>6</b>
<i>Especificaciones para las reglas de vidrio PEAK serie 1972-S</i> .....	<b>7</b>



# Reglas de vidrio PEAK 1972



La medición de distancias de mayor extensión con lupas de medición solo es posible de manera limitada por la longitud de las escalas. Para una determinación rápida y fácil de longitudes y distancias, las reglas de vidrio PEAK son un complemento ideal. Las cinco longitudes de 50 mm, 100 mm, 200 mm, 300 mm y 400 mm se suministran con una lupa de lectura x 15 (lupa de pie 1962) en una caja de transporte. En la medición de longitudes y distancias hay que tener en cuenta que la regla se posicione en paralelo con el elemento de medición para evitar errores de medición. Las reglas de vidrio 1972, fabricadas según el estándar internacional, no incluyen protocolo de ensayo en el volumen de suministro.

Si se desea, las reglas de vidrio pueden suministrarse, con recargo, con un certificado de calibración (hasta 400 mm) o DAkkS (hasta 200 mm). En este caso, el tiempo de entrega se prolongará aprox. 14 días o 3 semanas.

A continuación, la lista de precios para el certificado de calibración y DAkkS:

Nº de pedido	Descripción	Precio sin IVA
<b>1972-50-DAkkS</b>	Protocolo de DAkkS con 11 puntos de medición	200,00 €
<b>1972-100-DAkkS</b>	Protocolo DAkkS con 11 puntos de medición	200,00 €
<b>1972-200-DAkkS</b>	Protocolo DAkkS con 21 puntos de medición	300,00 €
<b>1972-300-PP</b>	Certificado de calibración con 31 puntos de medición	350,00 €
Entrega:	Embalaje incl., véase cargos de flete <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Pago:	30 días, neto	

## Especificaciones para las reglas de vidrio PEAK serie 1972

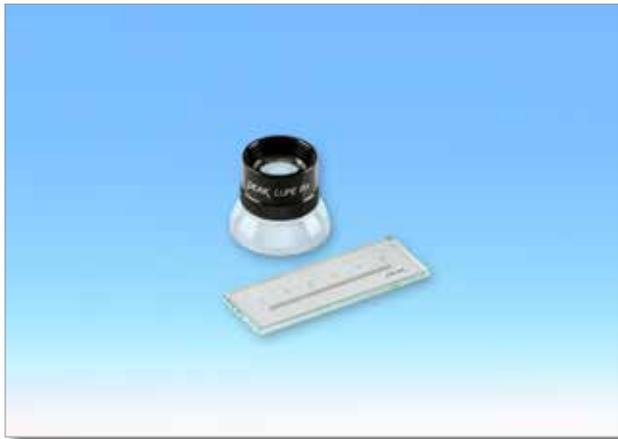
- Escala de medición: División = 0,1 mm, rotulación 0 10 20 ... (mm)
- Las rayas divisorias y las cifras inscritas en el cuerpo de vidrio son nítidas
- El grosor de las líneas divisorias es de 0,010 mm
- Precisión de la división  $\pm (0,001 \text{ mm} + 8L / 1.000.000)$   
(las medidas se refieren a 20 °C)
- Densidad óptica:  $3 \pm 0,2$
- Color de la estructura = negro
- dpi: 50.000
- Coeficiente de dilatación térmico:  $8,5 \times 10^{-6} / 1K$
- Coeficiente de humedad 0% por =% hum. rel. aire

- Índice de refracción = 1,5195
- Material = vidrio sodocálcico
- Buena transmisión óptica - Apariencia blanca, ligeramente verdosa
- Escala no determinada - centrada en cuerpo de vidrio
- Longitud del cuerpo de vidrio = ver abajo
- Anchura del cuerpo de vidrio = 25 mm
- Grosor del cuerpo de vidrio = 2,8 mm

**Disponible en las longitudes (rango de medición de la escala):**

50 mm = longitud total    70 mm ( $\pm$  1mm)  
 100 mm = longitud total    120 mm ( $\pm$  1mm)  
 200 mm = longitud total    220 mm ( $\pm$  1mm)  
 300 mm = longitud total    320 mm ( $\pm$  1mm)  
 400 mm = longitud total    420 mm ( $\pm$  1mm)

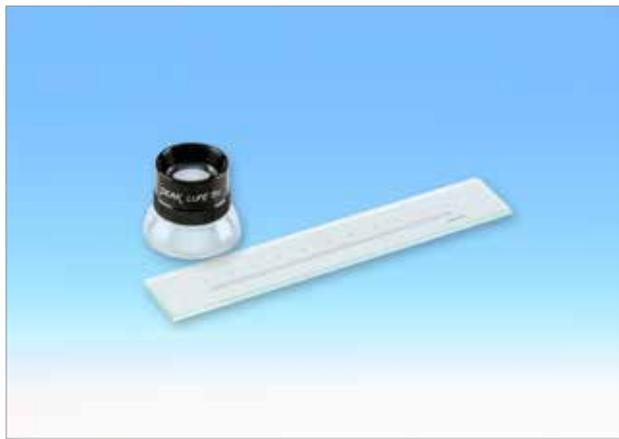
**Reglas de vidrio PEAK 1972-50**



<b>Aumento (lupa)</b>	<b>15 x</b>
Enfocable	No
Campo de visión (lupa)	15 mm
Longitud de medición	50 mm
Graduación	0,1 mm
Lente (lupa)	Acromático, sin distorsión
Dimensiones	80 x 25 x 2,8 mm
Peso	31 gramos
Caja de transporte	incluida

Nº de pedido	Descripción	Precio sin IVA
<b>1972-50</b>	Regla de vidrio con longitud de medición de 50 mm.	140,00 €
Entrega:	Embalaje incl., véase cargos de flete <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Pago:	30 días, neto	

## Reglas de vidrio PEAK 1972-100



<b>Aumento (lupa)</b>	<b>15 x</b>
Enfocable	No
Campo de visión (lupa)	15 mm
Longitud de medición	100 mm
Graduación	0,1 mm
Lente (lupa)	Acromático, sin distorsión
Dimensiones	120 x 25 x 2,8 mm
Peso	43 gramos
Caja de transporte	incluida

Nº de pedido	Descripción	Precio sin IVA
<b>1972-100</b>	Regla de vidrio con longitud de medición de 100 mm	200,00 €
Entrega:	Embalaje incl., véase cargos de flete <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Pago:	30 días, neto	

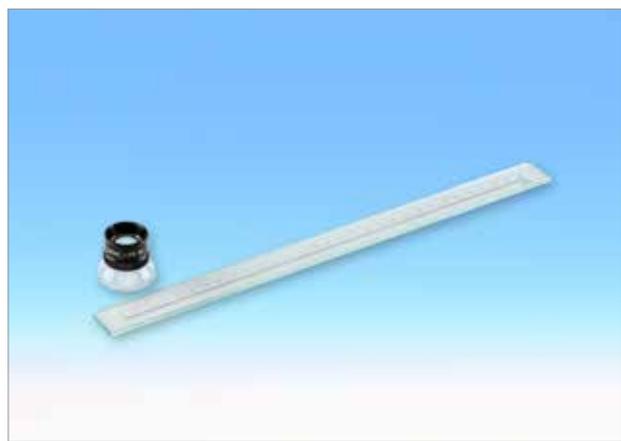
## Reglas de vidrio PEAK 1972-200



<b>Aumento (lupa)</b>	<b>15 x</b>
Enfocable	No
Campo de visión (lupa)	15 mm
Longitud de medición	200 mm
Graduación	0,1 mm
Lente (lupa)	Acromático, sin distorsión
Dimensiones	220 x 25 x 2,8 mm
Peso	62 gramos
Caja de transporte	incluida

Nº de pedido	Descripción	Precio sin IVA
<b>1972-200</b>	Regla de vidrio con longitud de medición de 200 mm	240,00 €
Entrega:	Embalaje incl., véase cargos de flete <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Pago:	30 días, neto	

## Reglas de vidrio PEAK 1972-300



<b>Aumento (lupa)</b>	<b>15 x</b>
Enfocable	No
Campo de visión (lupa)	15 mm
Longitud de medición	300 mm
Graduación	0,1 mm
Lente (lupa)	Acromático, sin distorsión
Dimensiones	320 x 25 x 2,8 mm
Peso	70 gramos
Caja de transporte	incluida

Nº de pedido	Descripción	Precio sin IVA
<b>1972-300</b>	Regla de vidrio con longitud de medición de 300 mm	350,00 €
Entrega:	Embalaje incl., véase cargos de flete <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Pago:	30 días, neto	

## Reglas de vidrio PEAK 1972-400



<b>Aumento (lupa)</b>	<b>15 x</b>
Enfocable	No
Campo de visión (lupa)	15 mm
Longitud de medición	400 mm
Graduación	0,1 mm
Lente (lupa)	Acromático, sin distorsión
Dimensiones	420 x 25 x 2,8 mm
Peso	78 gramos
Caja de transporte	incluida

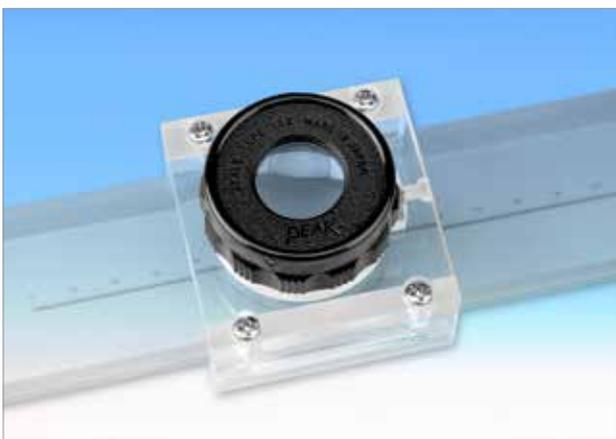
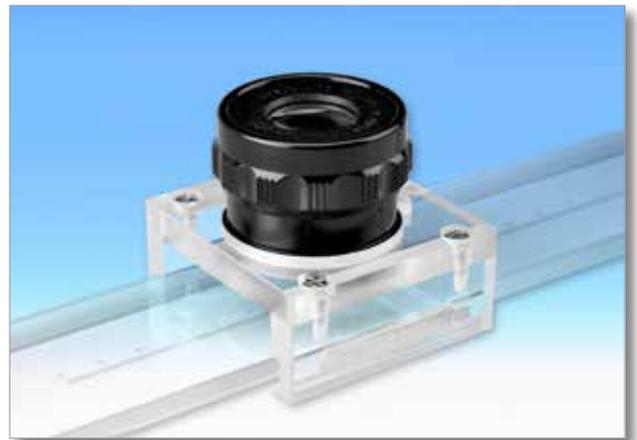
Nº de pedido	Descripción	Precio sin IVA
<b>1972-400</b>	Regla de vidrio con longitud de medición de 400 mm	540,00 €
Entrega:	Embalaje incl., véase cargos de flete <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Pago:	30 días, neto	

## Reglas de vidrio PEAK 1972-S



La medición de distancias mayores con lupas de medición es posible solamente hasta cierto punto, debido a la longitud de las escalas. Las varillas de medición de cristal PEAK son el complemento óptimo para la determinación rápida y sencilla de longitudes y distancias. Las cuatro longitudes de 300 mm, 500 mm, 700 mm y 1.000 mm se suministran con dos lupas de lectura 10 x acromáticas y enfocables (véase lupa de medición 1983). Las lupas de estas varillas de medición tienen un campo de visión de 20 mm. Las monturas acrílicas para las lupas tienen muelles laminados integrados en los laterales para evitar que resbalen. Se incluyen estuches forrados de seda separados para la Regla de vidrio y las dos lupas. Las graduaciones son 01 mm Las graduaciones con una anchura de 0,02 mm están marcadas en cinco alturas (en Y) en la varilla de medición. Graduación 0,1 mm = 1,0 mm, Graduación 0,5 mm = 1,4 mm, Graduación 1,0 mm = 1,8 mm, Graduación 5 mm = 2,4 mm y Graduación 10 mm = 3,0 mm.

Al medir distancias y longitudes es necesario asegurarse de que la escala sea paralela al objeto a medir, para evitar errores de medición. No se incluye un certificado de calibrado con las varillas de medición de cristal 1972-S, fabricadas de conformidad con los estándares internacionales.



Si se desea, las varillas con longitudes de medición de 300 y 500 mm pueden entregarse con un certificado de calibración para la lupa de medición según VDI/VDE/DGQ 2618 Hoja 27 Ü con un coste adicional. Esto incrementará el plazo de entrega en aprox. 5-6 días. Para calcular el importe del certificado de calibración, necesitamos información sobre el número de puntos de medición / distancias requeridas en el certificado de calibración. Nuestro subproveedor encargado de estos informes, está certificado conforme a EN ISO 17025 y EN ISO 9001:2000.

## Especificaciones para las reglas de vidrio PEAK serie 1972-S

- Escala de medición Incrementos = 0,1 mm etiquetado 0 .10 .20 ... (mm)
- Las graduaciones y los números de las varillas de cristal son de alta resolución y resistentes a los arañazos. Las graduaciones tienen un grosor de 0,020 mm
- Precisión de la graduación  $\pm$  (0,003 mm + 3L / 1.000.000) (dimensiones basadas en 20 °C)
- Coeficiente térmico de expansión:  $9 \times 10^{-6}$  / 1K
- Índice de refracción = 1.5195
- Material = vidrio flotado (seleccionado)
- Graduación centrada / no centrada en el elemento de cristal (uso múltiple)
- Longitud del elemento de cristal = véase abajo
- Ancho del elemento de cristal = 49 mm
- Grosor del elemento de cristal = 9,8 mm
- Disponible en longitudes de (rango de medición en escala doble):
  - 300 mm / 12" = longitud total 360 mm ( $\pm$  1 mm)
  - 500 mm / 20" = longitud total 560 mm ( $\pm$  1 mm)
  - 700 mm / 32" = longitud total 780 mm ( $\pm$  1 mm)
  - 1.000 mm / 40" = longitud total 1.060 mm ( $\pm$  1mm)

Nº de pedido	Descripción	Precio sin IVA
<b>1972-300-S</b>	Regla de vidrio con longitud de medición de 300 mm	1.700,00 €
<b>1972-500-S</b>	Regla de vidrio con longitud de medición de 500 mm	2.550,00 €
<b>1972-700-S</b>	Regla de vidrio con longitud de medición de 700 mm	3.390,00 €
<b>1972-1000-S</b>	Regla de vidrio con longitud de medición de 1000 mm	4.650,00 €
<b>1972-S-1983</b>	Lente de repuesto para varillas de medición de cristal de la serie 1972-S	60,00 €
<b>1972-S-KF</b>	Marco acrílico de repuesto para la lente de la Regla de vidrio 1972-S	180,00 €
Entrega:	Embalaje incl., véase cargos de flete <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Pago:	30 días, neto	