

# Microscope sur pied PEAK 2054



## Contenu

<i>Microscope sur pied PEAK 2054-20</i> .....	3
<i>Microscope sur pied PEAK 2054-20-B</i> <i>Version spéciale pour la mesure de la dureté Brinell</i> .....	5
<i>Microscope sur pied PEAK 2054-40</i> .....	6
<i>Microscope sur pied PEAK 2054-60</i> .....	7
<i>Microscope sur pied PEAK 2054-100</i> .....	8
<i>Microscope sur pied PEAK 2054-150</i> .....	9
<i>Microscope sur pied PEAK 2054-200</i> .....	10
<i>Microscope sur pied PEAK 2054-300</i> .....	11
<i>Microscope sur pied PEAK 2054-EIM-20</i> .....	12
<i>Microscope sur pied PEAK 2054-EIM-20-B</i> <i>Version spéciale pour la mesure de la dureté Brinell</i> .....	14



<i>Microscope sur pied PEAK 2054-EIM-40</i> .....	15
<i>Microscope sur pied PEAK 2054-EIM-60</i> .....	16
<i>Microscope sur pied PEAK 2054-EIM-100</i> .....	17
<i>Microscopes de mesure PEAK 2064-CIL-20-MST</i> .....	18
<i>Microscopes de mesure PEAK 2064-CIL-20-MST-B</i> <i>Version spéciale pour la mesure de la dureté Brinell</i> .....	20
<i>Microscope PEAK 2064-CIL-40</i> .....	21
<i>Microscope PEAK 2064-CIL-60</i> .....	22
<i>Microscope PEAK 2064-CIL-100</i> .....	23
<i>Microscope PEAK 2064-CIL-150</i> .....	24
<i>Microscope PEAK 2064-CIL-200</i> .....	25
<i>Microscope PEAK 2064-CIL-300</i> .....	26
<i>Accessoires Peak pour microscopes de mesure de la série 2054</i> .....	27
<i>Oculaires interchangeables</i> .....	27
<i>Oculaires interchangeables avec graduation en mm</i> .....	27
<i>Oculaires interchangeables avec graduation spécifique</i> .....	28
<i>Oculaires interchangeables avec graduation en pouce</i> .....	28
<i>Pied MKH</i> .....	29
<i>Pied MST</i> .....	29
<i>Support de lampe en aluminium LHM-A</i> .....	30
<i>Pied ST-CIL</i> .....	30
<i>Adaptateur IZoom</i> .....	31
<i>Pièces de rechange pour microscopes de mesure Peak de la série 2054</i> .....	33
<i>Pied en aluminium pour 2054, 2054-EIM</i> .....	33
<i>Pied en aluminium pour série 2064-CIL</i> .....	33
<i>Lampe pour support de microscope éclairé</i> .....	33
<i>Support de lampe</i> .....	34
<i>Œillère</i> .....	34
<i>Mallette de transport en aluminium</i> .....	34
<i>Coffret de transport</i> .....	34

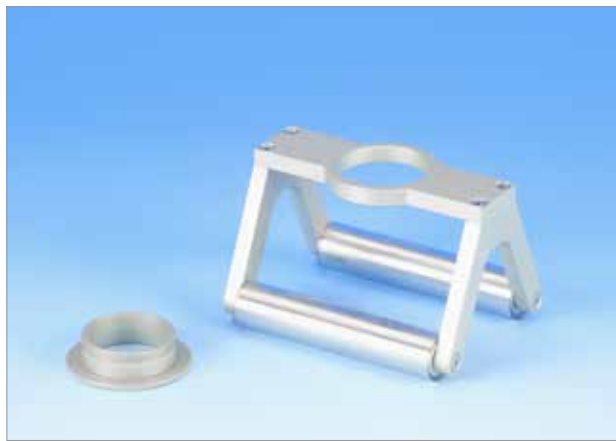
## Microscope sur pied PEAK 2054-20



<b>Grossissement</b>	<b>20 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	7,2 mm
Longueur de mesure	6 mm
Graduation	0,1 mm
Distance de travail	36,0 mm
Ouverture numérique	0,06
Distance focale	35,0 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	270 grammes
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	2 x
Représentation	Inversé latéralement
Éclairage	Lampe-stylo à LED



Les microscopes de la série 2054 se différencient de ceux de la 2043 par leur pied en aluminium et la focalisation modifiée. La focalisation se fait en faisant tourner le tube sur son axe avec un vérin à crémaillère. Le court chemin optique présente l'objet observé inversé dans le microscope.



Le système optique inclut un objectif et une œillère. Comme les lentilles sont recouvertes, elles peuvent délivrer des images distinctes et contrastées. Sept sortes d'objectifs sont disponibles : 2x, 4x, 6x, 10x, 15x, 20x et 30x. L'oculaire a un grossissement 10x et son plan focal dispose d'une échelle graduée. La forme conçue selon le principe de Huygens, le plan fo-

cal est dans le système de lentilles, ce qui évite un salissement de l'échelle. La lentille la plus proche de l'œil dans l'oculaire bouge avec l'anneau de réglage pour adapter l'échelle à la dioptrie de l'utilisateur.

L'échange de l'oculaire correspondant au grossissement (objectif) avec son échelle intégrée se fait facilement en les retirant. Vous n'avez pas besoin d'autres oculaires si les objectifs supplémentaires sont destinés au contrôle visuel. L'éclairage latéral permet de mesurer sans peine si les objets se situent en environnement ou sur une surface sombre. L'éclairage utilise deux piles mignon AA 1,5V.



Le microscope est livré dans un coffret de transport rembourré. Ce coffret offre de la place pour transporter quatre autres objectifs, disponibles comme accessoires. Le pied MKH fournit une assise sûre aux microscopes de la série 2054. C'est un accessoire indispensable pour les contrôles sur rouleaux. En association avec l'IZoom, le trépied représente encore et toujours un avantage.

Afin de mesurer la dureté Brinell, un nouvel oculaire avec une graduation de 0,05 mm et une longueur de mesure de 6 mm allant de gauche (0) à droite sera disponible à partir du mois de mai 2017.

Voir ci-dessous pour obtenir des informations sur d'autres accessoires.



Cet adaptateur permet de monter sur l'oculaire une mini-caméra USB 8 mégapixels, avec objectif et autofocus. Ceci permet de sauvegarder rapidement les images sur un portable ou un PC.

Utilisez le pilote d'origine de la caméra (en anglais) ou associez le tout au logiciel Metric BE (affichage et sauvegarde des images), plus facile à manipuler. La qualité des images créées

avec cette caméra industrielle haut de gamme est impressionnante.



Numéro de commande	Description	Prix HT
2054-20	Microscope 20x	330,00 €
MKH	Pied pour microscopes	150,00 €
LHM-A	Support de lampe en aluminium	150,00 €
K-2034-MST	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
1008-XS-ADP	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
Metic BE	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €

Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>
Paiement :	30 jours net.

**Microscope sur pied PEAK 2054-20-B**  
**Version spéciale pour la mesure de la dureté Brinell**



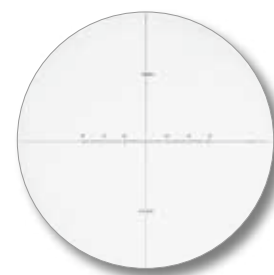
<b>Grossissement</b>	<b>20 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	7,2 mm
Longueur de mesure	6 mm
Graduation	0,05 mm, avec augmentation de gauche (0) à droite
Distance de travail	35,0 mm
Ouverture numérique	0,06
Distance focale	35,0 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	270 grammes
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	2 x
Représentation	Inversé latéralement
Éclairage	Lampe-stylo à LED

Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2054-20-B</b>	Microscope 20x avec échelle de 0,05 mm	430,00 €
<b>MKH</b>	Pied pour microscopes	150,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paiement :	30 jours net.	

## Microscope sur pied PEAK 2054-40



<b>Grossissement</b>	<b>40 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	3,6 mm
Longueur de mesure	3 mm
Graduation	0,05 mm
Distance de travail	18,7 mm
Ouverture numérique	0,12
Distance focale	22,0 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	270 grammes
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	4 x
Représentation	Inversé latéralement
Éclairage	Lampe-stylo à LED



Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2054-40</b>	Microscope 40x	330,00 €
<b>MKH</b>	Pied pour microscopes	150,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paielement :	30 jours net.	

## Microscope sur pied PEAK 2054-60



<b>Grossissement</b>	<b>60 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	2,4 mm
Longueur de mesure	2,0 mm
Graduation	0,02 mm
Distance de travail	10,8 mm
Ouverture numérique	0,15
Distance focale	16,5 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	270 grammes
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	6 x
Représentation	Inversé latéralement
Éclairage	Lampe-stylo à LED



Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2054-60</b>	Microscope 60x	355,00 €
<b>MKH</b>	Pied pour microscopes	150,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paieement :	30 jours net.	

## Microscope sur pied PEAK 2054-100



<b>Grossissement</b>	<b>100 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	1,45 mm
Longueur de mesure	1,2 mm
Graduation	0,01 mm
Distance de travail	5,7 mm
Ouverture numérique	0,19
Distance focale	10,7 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	270 grammes
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	10 x
Représentation	Inversé latéralement
Éclairage	Lampe-stylo à LED



Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2054-100</b>	Microscope, 100 x	355,00 €
<b>MKH</b>	Pied pour microscopes	150,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paiement :	30 jours net.	



## Microscope sur pied PEAK 2054-150



<b>Grossissement</b>	<b>150 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	0,96 mm
Longueur de mesure	0,9 mm
Graduation	0,005 mm
Distance de travail	9,2 mm
Ouverture numérique	0,24
Distance focale	7,3 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	270 grammes
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	15 x
Représentation	Inversé latéralement
Éclairage	Lampe-stylo à LED



Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2054-150</b>	Microscope 150x	415,00 €
<b>MKH</b>	Pied pour microscopes	150,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paiement :	30 jours net.	

## Microscope sur pied PEAK 2054-200



<b>Grossissement</b>	<b>200 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	0,72 mm
Longueur de mesure	0,6 mm
Graduation	0,002 mm
Distance de travail	6,7 mm
Ouverture numérique	0,35
Distance focale	5,7 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	270 grammes
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	20 x
Représentation	Inversé latéralement
Éclairage	Lampe-stylo à LED



Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2054-200</b>	Microscope 200x	465,00 €
<b>MKH</b>	Pied pour microscopes	150,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paiement :	30 jours net.	

## Microscope sur pied PEAK 2054-300



<b>Grossissement</b>	<b>300 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	0,48 mm
Longueur de mesure	0,4 mm
Graduation	0,001 mm
Distance de travail	4 mm
Ouverture numérique	0,4
Distance focale	3,9 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	270 grammes
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	30 x
Représentation	Inversé latéralement
Éclairage	Lampe-stylo à LED

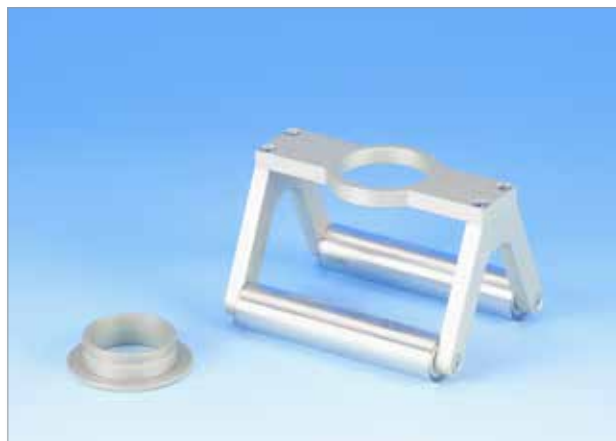


Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2054-300</b>	Microscope 300x	600,00 €
<b>MKH</b>	Pied pour microscopes	150,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paiement :	30 jours net.	

## Microscope sur pied PEAK 2054-EIM-20



<b>Grossissement</b>	<b>20 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	7,2 mm
Longueur de mesure	6 mm
Graduation	0,1 mm
Distance de travail	36,0 mm
Ouverture numérique	0,06
Distance focale	35,0 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	270 grammes
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	2 x
Représentation	Conforme à l'original
Éclairage	Lampe-stylo à LED



L'avantage par rapport aux microscopes de la série 2054 est que ceux-ci donnent une image de l'objet conforme à l'originale. Un prisme supplémentaire retourne le chemin optique au sein du microscope. La représentation correcte de l'endroit contrôlé facilite la recherche des problèmes. L'inspection de la laque de voiture dans l'industrie automobile est facilitée par les

microscopes de la série 2054-EIM. La focalisation rapide par roue et crémaillère est un avantage lors de la production à la chaîne. Le pied robuste en aluminium assure l'assise des modèles de série.

Il peut aussi être livré avec un pied en acrylique qui améliore la visibilité de l'endroit à contrôler. Le système optique est identique à celui des microscopes des séries 2034 et 2054.

Le pied MKH fournit une assise sûre aux microscopes de la série 2054. C'est un accessoire indispensable pour les contrôles sur rouleaux. En association avec l'IZoom, le trépied représente encore et toujours un avantage.

Afin de mesurer la dureté Brinell, un nouvel oculaire avec une graduation de 0,05 mm et une longueur de mesure de 6 mm allant de gauche (0) à droite sera disponible à partir du mois de mai 2017.

Voir ci-dessous pour obtenir des informations sur d'autres accessoires.





Cet adaptateur permet de monter sur l'oculaire une mini-caméra USB 8 mégapixels, avec objectif et autofocus. Ceci permet de sauvegarder rapidement les images sur un portable ou un PC.

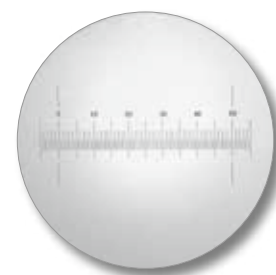
Utilisez le pilote d'origine de la caméra (en anglais) ou associez le tout au logiciel Metric BE (affichage et sauvegarde des images), plus facile à manipuler. La qualité des images créées

avec cette caméra industrielle haut de gamme est impressionnante.



Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2054-EIM-20</b>	Microscope 20 x	380,00 €
<b>MKH</b>	Pied pour microscopes	150,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :		
		Emballage compris, frais de transport voir <b>www.m-service.de</b>
Paiement :		
		30 jours net.

**Microscope sur pied PEAK 2054-EIM-20-B**  
**Version spéciale pour la mesure de la dureté Brinell**



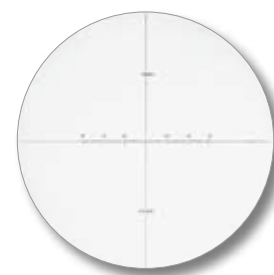
<b>Grossissement</b>	<b>20 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	7,2 mm
Longueur de mesure	6 mm
Graduation	0,05 mm, avec augmentation de gauche (0) à droite
Distance de travail	35,0 mm
Ouverture numérique	0,06
Distance focale	35,0 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	270 grammes
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	2 x
Représentation	Conforme à l'original
Éclairage	Lampe-stylo à LED

Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2054-EIM-20-B</b>	Microscope 20x avec échelle de 0,05 mm	480,00 €
<b>MKH</b>	Pied pour microscopes	150,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paiement :	30 jours net.	

## Microscope sur pied PEAK 2054-EIM-40



<b>Grossissement</b>	<b>40 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	3,6 mm
Longueur de mesure	3 mm
Graduation	0,05 mm
Distance de travail	18,7 mm
Ouverture numérique	0,12
Distance focale	22,0 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	270 grammes
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	4 x
Représentation	Conforme à l'original
Éclairage	Lampe-stylo à LED



Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2054-EIM-40</b>	Microscope 40 x	380,00 €
<b>MKH</b>	Pied pour microscopes	150,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paieement :	30 jours net.	

## Microscope sur pied PEAK 2054-EIM-60



<b>Grossissement</b>	<b>60 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	2,4 mm
Longueur de mesure	2,0 mm
Graduation	0,02 mm
Distance de travail	10,8 mm
Ouverture numérique	0,15
Distance focale	16,5 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	270 grammes
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	6 x
Représentation	Conforme à l'original
Éclairage	Lampe-stylo à LED



Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2054-EIM-60</b>	Microscope 60 x	400,00 €
<b>MKH</b>	Pied pour microscopes	150,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paiement :	30 jours net.	



## Microscope sur pied PEAK 2054-EIM-100



<b>Grossissement</b>	<b>100 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	1,45 mm
Longueur de mesure	1,2 mm
Graduation	0,01 mm
Distance de travail	5,7 mm
Ouverture numérique	0,19
Distance focale	10,7 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	270 grammes
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	10 x
Représentation	Conforme à l'original
Éclairage	Lampe-stylo à LED

Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2054-EIM-100</b>	Microscope 100 x	400,00 €
<b>MKH</b>	Pied pour microscopes	150,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paiement :	30 jours net.	

## Microscopes de mesure PEAK 2064-CIL-20-MST



<b>Grossissement</b>	<b>20 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	7,2 mm
Longueur de mesure	6 mm
Graduation	0,1 mm
Distance de travail	36,0 mm
Ouverture numérique	0,06
Distance focale	35,0 mm
Dimensions	160 x 110 x 190 mm
Poids	850 grammes
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	2 x
Représentation	Inversé latéralement
Éclairage	Lampe-stylo à LED



Les microscopes de mesure de la série 2064-CIL ont un éclairage coaxial et latéral. Les structures superficielles, particulièrement sur des surfaces chromées, réfléchissantes, ne peuvent souvent pas être correctement identifiées avec un éclairage à LED latéral. Seul la lumière réfléchiée directement au travers de l'objectif rend possible une inspection. Le 2064-CIL au pied standard est disponible avec un grossissement 40x. Associé au **pied MST**, il peut être utilisé avec un double objectif. Il restera stable sur les rouleaux grâce au **pied spécial MST**. L'éclairage latéral supplémentaire permet, par exemple, de mesurer et d'inspecter sans peine les points de trame de produits imprimés. Le boîtier de la batterie fourni comprend deux piles AA de 1,5 volt et dispose d'un potentiomètre pour régler l'intensité lumineuse de l'éclairage coaxial à LED.

Le système optique est identique à celui des microscopes des séries 2034 et 2054. Le pied n'est disponible qu'en version aluminium.

**Remarque :** le modèle 2064-CIL-20-MST doit être monté sur le **pied spécial MST**, sinon l'éclairage coaxial gênera le réglage de la distance de travail. Ceci ne concerne que l'objectif 2x avec lampe coaxiale.

Voir ci-dessous pour obtenir des informations sur d'autres accessoires.

Afin de mesurer la dureté Brinell, un nouvel oculaire avec une graduation de 0,05 mm et une longueur de mesure de 6 mm allant de gauche (0) à droite sera disponible à partir du mois de mai 2017.



Cet adaptateur permet de monter sur l'oculaire une mini-caméra USB 8 mégapixels, avec objectif et autofocus. Ceci permet de sauvegarder rapidement les images sur un portable ou un PC. Utilisez le pilote d'origine de la caméra (en anglais) ou associez le tout au logiciel Metric BE (affichage et sauvegarde des images), plus facile à manipuler. La qualité des images créées avec cette caméra industrielle



haut de gamme est impressionnante.

No. de commande	Description	Prix HT
<b>2064-CIL-20-MST</b>	Microscope 20 x	1 190,00 €
<b>MST</b>	Pied pour microscopes	390,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paieement :	30 jours net.	

## Microscopes de mesure PEAK 2064-CIL-20-MST-B Version spéciale pour la mesure de la dureté Brinell



<b>Grossissement</b>	<b>20 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	7,2 mm
Longueur de mesure	6 mm
Graduation	0,05 mm, avec augmentation de gauche (0) à droite
Distance de travail	36,0 mm
Ouverture numérique	0,06
Distance focale	35,0 mm
Dimensions	160 x 110 x 190 mm
Poids	850 grammes
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	2 x
Représentation	Inversé latéralement
Éclairage	Lampe-stylo à LED

**Remarque :** le modèle 2064-CIL-20-MST-B doit être monté sur le pied spécial MST, sinon l'éclairage coaxial gênera le réglage de la distance de travail. Ceci ne concerne que l'objectif 2x avec lampe coaxiale.

N <sup>o</sup> . de commande	Description	Prix HT
<b>2064-CIL-20-MST-B</b>	Microscope 20x avec échelle de 0,05 mm	1 290,00 €
<b>MST</b>	Pied pour microscopes	390,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paielement :	30 jours net.	

## Microscope PEAK 2064-CIL-40



<b>Grossissement</b>	<b>40 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	3,6 mm
Longueur de mesure	3 mm
Graduation	0,05 mm
Distance de travail	18,7 mm
Ouverture numérique	0,12
Distance focale	22,0 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	410 grammes avec Bloc de piles
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	4 x
Représentation	Inversé latéralement
Éclairage	Lampe-stylo à LED



Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2064-CIL-40</b>	Microscope 40 x	800,00 €
<b>MST</b>	Pied pour microscopes	390,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paieement :	30 jours net.	

## Microscope PEAK 2064-CIL-60



<b>Grossissement</b>	<b>60 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	2,4 mm
Longueur de mesure	2,0 mm
Graduation	0,02 mm
Distance de travail	10,8 mm
Ouverture numérique	0,15
Distance focale	16,5 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	410 grammes avec Bloc de piles
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	6 x
Représentation	Inversé latéralement
Éclairage	Lampe-stylo à LED



Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2064-CIL-60</b>	Microscope, 60 x	800,00 €
<b>MST</b>	Pied pour microscopes	390,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paielement :	30 jours net.	

## Microscope PEAK 2064-CIL-100



<b>Grossissement</b>	<b>100 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	1,45 mm
Longueur de mesure	1,2 mm
Graduation	0,01 mm
Distance de travail	5,7 mm
Ouverture numérique	0,19
Distance focale	10,7 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	410 grammes avec Bloc de piles
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	10 x
Représentation	Inversé latéralement
Éclairage	Lampe-stylo à LED



Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2064-CIL-100</b>	Microscope 100 x	800,00 €
<b>MST</b>	Pied pour microscopes	390,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paiement :	30 jours net.	

## Microscope PEAK 2064-CIL-150



<b>Grossissement</b>	<b>150 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	0,96 mm
Longueur de mesure	0,9 mm
Graduation	0,005 mm
Distance de travail	9,2 mm
Ouverture numérique	0,24
Distance focale	7,3 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	410 grammes avec Bloc de piles
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	15 x
Représentation	Inversé latéralement
Éclairage	Lampe-stylo à LED



Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2064-CIL-150</b>	Microscope 150 x	870,00 €
<b>MST</b>	Pied pour microscopes	390,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paielement :	30 jours net.	



## Microscope PEAK 2064-CIL-200



<b>Grossissement</b>	<b>200 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	0,72 mm
Longueur de mesure	0,6 mm
Graduation	0,002 mm
Distance de travail	6,7 mm
Ouverture numérique	0,35
Distance focale	5,7 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	410 grammes avec Bloc de piles
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	20 x
Représentation	Inversé latéralement
Éclairage	Lampe-stylo à LED

Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2064-CIL-200</b>	Microscope 200 x	930,00 €
<b>MST</b>	Pied pour microscopes	390,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paiement :	30 jours net.	

## Microscope PEAK 2064-CIL-300



<b>Grossissement</b>	<b>300 x</b>
Focale variable	Oui
Échelle à focale variable	Oui
Champ de vision	0,48 mm
Longueur de mesure	0,4 mm
Graduation	0,001 mm
Distance de travail	4 mm
Ouverture numérique	0,4
Distance focale	3,9 mm
Dimensions	69 x 172 mm
Poids	410 grammes avec Bloc de piles
Étui	Inclus
Échelle standard	Livrée
Oculaire	10 x
Objectif	30 x
Représentation	Conforme à l'original
Éclairage	Lampe-stylo à LED

Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>2064-CIL-300</b>	Microscope 300 x	990,00 €
<b>MST</b>	Pied pour microscopes	390,00 €
<b>LHM-A</b>	Support de lampe en aluminium	150,00 €
<b>K-2034-MST</b>	Mallette de transport en aluminium	290,00 €
<b>1008-XS-ADP</b>	Caméra USB 2.0 avec adaptateur spécial	750,00 €
<b>Metic BE</b>	Logiciel d'affichage et de sauvegarde d'images	250,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paieement :	30 jours net.	

## Accessoires Peak pour microscopes de mesure de la série 2054



### Oculaires interchangeables

Les microscopes des séries 2034, 2054 et 2054-EIM vous permettent d'adapter l'agrandissement en changeant d'objectif. Les coffrets de transport sont déjà dotés de quatre compartiments pour le transport des oculaires. Vissables, les oculaires s'échangent facilement.

Il faut, cependant, surtout remarquer les échelles de mesure. Si vous utilisez un microscope 100x avec une échelle 0,01 mm, le changement de l'objectif entraîne un résultat de mesure erroné. Vous devriez donc commander l'objectif correspondant en même temps que l'oculaire. Les contrôles à vue ne nécessitent pas de changement d'oculaire.

Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>OJ-020</b>	Objectif 2 x	90,00 €
<b>OJ-040</b>	Objectif 4 x	90,00 €
<b>OJ-060</b>	Objectif 6 x	110,00 €
<b>OJ-100</b>	Objectif 10 x	110,00 €
<b>OJ-150</b>	Objectif 15 x	160,00 €
<b>OJ-200</b>	Objectif 20 x	250,00 €
<b>OJ-300</b>	Objectif 30 x	350,00 €
Livraison : Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>		
Paiement : 30 jours net.		



### Oculaires interchangeables avec graduation en mm

Tous les oculaires ont un grossissement 10x. L'échelle intégrée est calculée en fonction de l'objectif adapté. Elle peut être focalisée séparément dans l'oculaire. L'oculaire est livrée avec le microscope.

Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>OKU-020</b>	Oculaire avec graduation 0,1 mm	110,00 €
<b>OKU-040</b>	Oculaire avec graduation 0,05 mm	110,00 €
<b>OKU-060</b>	Oculaire avec graduation 0,02 mm	110,00 €
<b>OKU-100</b>	Oculaire avec graduation 0,01 mm	110,00 €
<b>OKU-150</b>	Oculaire avec graduation 0,005 mm	110,00 €
<b>OKU-200</b>	Oculaire avec graduation 0,002 mm	110,00 €
<b>OKU-300</b>	Oculaire avec graduation 0,001 mm	110,00 €
Livraison : Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>		
Paiement : 30 jours net.		

## Accessoires Peak pour microscopes de mesure de la série 2054



### Oculaires interchangeables avec graduation en pouce

Les oculaires de 20x à 200x sont disponibles, au besoin, avec une graduation en pouce.

Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>OKU-020-I</b>	Oculaire avec graduation 0,005»	110,00 €
<b>OKU-040-I</b>	Oculaire avec graduation 0,002»	110,00 €
<b>OKU-060-I</b>	Oculaire avec graduation 0,001»	110,00 €
<b>OKU-100-I</b>	Oculaire avec graduation 0,0005»	110,00 €
<b>OKU-150-I</b>	Oculaire avec graduation 0,0002»	110,00 €
<b>OKU-200-I</b>	Oculaire avec graduation 0,0001»	110,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <b>www.m-service.de</b>	
Paiement :	30 jours net.	

### Oculaires interchangeables avec graduation spécifique



Échelle PS 55  
Échelle PS 65

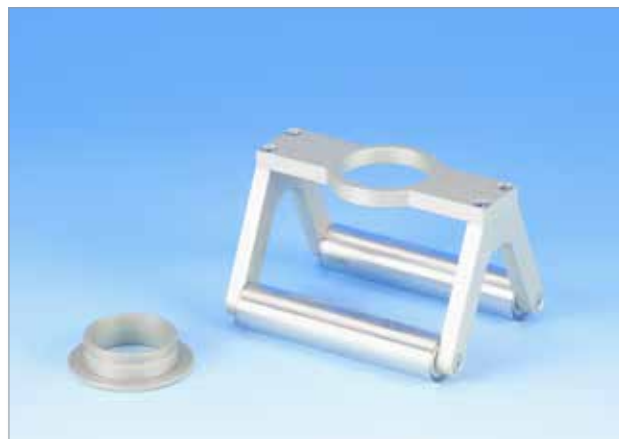
Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>OKU-PS-55</b>	Pour microscopes 20x	100,00 €
<b>OKU-PS-65</b>	Pour microscopes 40x	100,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <b>www.m-service.de</b>	
Paiement :	30 jours net.	



Échelle PS 56  
Échelle PS 66

Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>OKU-PS-56</b>	Pour microscopes 20x	100,00 €
<b>OKU-PS-66</b>	Pour microscopes 40x	100,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <b>www.m-service.de</b>	
Paiement :	30 jours net.	

## Accessoires Peak pour microscopes de mesure de la série 2054



### Pied MKH

Ce pied spécial MKH est destiné aux microscopes des séries 2034, 2054 et 2054-EIM. L'utilisation sur des rouleaux, des surfaces bombées ou en association avec un IZoom offre aux microscopes une très bonne stabilité. Les rouleaux d'appui sont recouverts d'un matériau sans silicone. Le microscope est fixé au pied par écrou-raccord.

Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>MKH</b>	Pied pour microscopes	150,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paieiment :	30 jours net.	



### Pied MST

Ce pied spécial MST est destiné aux microscopes des séries 2034-CIL et 2064-CIL. Son éclairage coaxial limite la plage focale du microscope CIL. Pour garder la distance de tous les objectifs interchangeable, les supports des rouleaux d'appui sont réglables latéralement. Le pied peut être livré avec des rouleaux d'appui mobiles.

Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>MST</b>	Pied pour microscopes	390,00 €
<b>MST-R</b>	Rouleaux d'appui mobiles	300,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paieiment :	30 jours net.	



### Pied ST-CIL

Pied de précision avec colonnes segmentées à monter pour atteindre la distance de travail souhaité. Le pied inclut une table de mesure transversale et deux touches mobiles de 25 mm et une graduation 0,01 mm. Le pied ST-CIL est utilisé avec les microscopes 2034 et 2054 et le pied MST. Ce dernier est livrable en option avec une table rotative.

Numéro de commande	Description	Prix HT
ST-CIL	Pied avec table transversale	890,00 €
ST-CIL-RT-85	avec table rotative	1 290,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paiement :	30 jours net.	



### Support de lampe en aluminium LHM-A



Un support de lampe en aluminium précis livré avec une mini-Maglite. Il est utilisé dans les situations trop difficiles pour le support en plastique. Les microscopes ne sont pas à l'abri d'une chute. Ce support n'en sera pas endommagé. Avec ses 2 joints

toriques internes, il permet de positionner précisément et sans distorsion la Maglite. Les vis moletés en vanadium (VA) assurent le réglage précis de l'angle de cette dernière.



Numéro de commande	Description	Prix HT
LHM-A	Support de lampe en aluminium	150,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paiement :	30 jours net.	

# Adaptateur IZoom

L'adaptateur IZoom est compatible avec n'importe quel microscope ordinaire. Imagerie de haute qualité grâce à la caméra haute résolution. Qualité d'image nettement plus élevée que sur de nombreuses caméras pour microscope. IZoom couvre, sans trop d'efforts, l'intégralité du champ. Les fonctions de l'iPhone permettent d'archiver, d'envoyer ou de partager sans problème des images du microscope. Toutes les fonctions de l'iPhone sont conservées et peuvent être utilisées. Pas d'effets d'ombre car l'adaptateur IZoom a été optimisé selon les indications des spécialistes de l'optique.



Exigences de qualité du produit optimales : haute précision des matériaux massifs fraisés, ajustement parfait et précision des mesures optimales sur le long terme. Il est possible de changer le dispositif mobile en quelques secondes. FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE. L'IZoom est utilisé dans de nombreux domaines tels que l'assurance qualité, l'histologie, l'immunohistologie, la cytologie, l'hématologie, la biologie, la recherche et l'ophtalmologie (l'IZoom s'adapte aussi aux lampes à fente).

L'adaptateur IZoom est disponible pour les versions suivantes :

- iPhone 4 et 4S
- iPhone 5 et 5S
- iPhone 6 et 6S
- iPhone 7 et 7S
- iPod touch

Les types de supports sont divisés en trois groupes :

**Version IZOOM** : sans oculaire pour une utilisation avec les microscopes PEAK

Contenu de la livraison

- Support pour iPhone
- Support de l'optique vissé
- Adaptateur de 30 mm
- Outil de réglage
- Instructions de montage et d'utilisation
- Emballage



**Version IZOOM-OKU** : avec oculaire pour une utilisation sur des microscopes stéréoscopiques

Contenu de la livraison

- Support pour iPhone
- Support de l'optique vissé
- Oculaire
- Adaptateur de 30 mm
- Outil de réglage
- Instructions de montage et d'utilisation
- Emballage



**Version IZOOM-ENDO** : pour une utilisation avec endoscopes

Contenu de la livraison

- Support pour iPhone
- Support de l'optique vissé pour endoscopes
- Adaptateur de 30 mm
- Outil de réglage
- Instructions de montage et d'utilisation
- Emballage

Les iPhone 4 et 5 sont insérés sur le côté supérieur du support. L'iPhone 6 est enfoncé par le haut dans le support.

***Nous déclinons formellement toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une mauvaise manipulation des téléphones mobiles !***

Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>IZOOM-4-4S</b>	Pour l'iPhone 4 et 4S en association avec des microscopes PEAK	225,00 €
<b>IZOOM-5-5S</b>	Pour l'iPhone 5 et 5S en association avec des microscopes PEAK	225,00 €
<b>IZOOM-6-6S</b>	Pour l'iPhone 6 et 6S en association avec des microscopes PEAK	255,00 €
<b>IZOOM-7-7S</b>	Pour l'iPhone 7 et 7S en association avec des microscopes PEAK	285,00 €
<b>IZOOM-OKU-4-4S</b>	Pour l'iPhone 4 et 4S en association avec un oculaire pour microscopes stéréoscopiques	255,00 €
<b>IZOOM-OKU-5-5S</b>	Pour l'iPhone 5 et 5S en association avec un oculaire pour microscopes stéréoscopiques	255,00 €
<b>IZOOM-OKU-6-6S</b>	Pour l'iPhone 6 et 6S en association avec un oculaire pour microscopes stéréoscopiques	285,00 €
<b>IZOOM-OKU-7-7S</b>	Pour l'iPhone 7 et 7S en association avec un oculaire pour microscopes stéréoscopiques	315,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paiement :	30 jours net.	



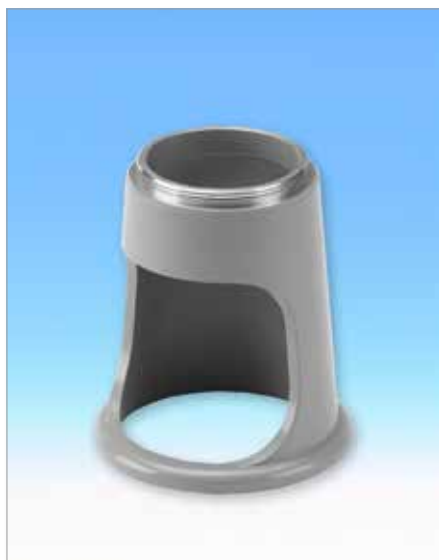
## Pièces de rechange pour microscopes de mesure Peak de la série 2054



### Lampe pour support de microscope éclairé

Les piles ne sont pas comprises dans la livraison

Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>ELM-LED</b>	Lampe de rechange	20,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paielement :	30 jours net.	



### Pied en aluminium pour 2054, 2054-EIM

Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>KF-2054-EIM</b>	Pied en aluminium pour 2054, 2054-EIM	45,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paielement :	30 jours net.	



### Pied en aluminium pour série 2064-CIL.

Numéro de commande	Description	Prix HT
<b>KF-2064-CIL</b>	Pied en aluminium pour 2064-CIL	50,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paielement :	30 jours net.	

## Pièces de rechange pour microscopes de mesure Peak de la série 2054



### Support de lampe

Numéro de commande	Description	Prix HT
LHM	Support de lampe	20,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paieiment :	30 jours net.	



### Œillère

Numéro de commande	Description	Prix HT
GR-2034	Œillère	10,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paieiment :	30 jours net.	



### Mallette de transport en aluminium

Numéro de commande	Description	Prix HT
K-2034-MST	Mallette de transport en aluminium pour microscope avec trépied MST ou MKH	290,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paieiment :	30 jours net.	



### Coffret de transport

Numéro de commande	Description	Prix HT
Box 2054	Coffret de transport	25,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>	
Paieiment :	30 jours net.	

Les autres pièces de rechange des modèles 2034 et 2054, les accessoires, plaques de maintien, guides et coffrets spéciaux se trouvent dans l' internet (voir [www.m-service.de](http://www.m-service.de) pour télécharger).

Retour à contenu