

Weller

#PowerfulTogether

Microscope ESD





Avantages du microscope

Flexibilité maximale de l'espace de travail

Le bras universel s'adapte parfaitement aux tâches sur établi/table

Protection des composants sensibles

La conception ESD assure une manipulation sûre des composants électroniques

Certifié conforme IEC 61340-5-1 & ANSI/ESD S20.20

Installation facile

Système de fixation sur table

Rendu naturel des couleurs

L'éclairage 7000K offre une perception précise des couleurs pour l'inspection et la soudure

Vue 3D

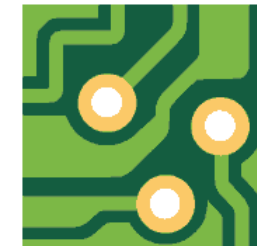
Utilisable même avec des lunettes

Ergonomique

Réduit la fatigue lors de longues sessions d'inspection ou de soudure

Lentille x4 idéale pour

Composants SMD 0603–0402
Soudure/Reprise/Inspection



-	0402
-	0603
-	0805
-	1206

Large champ de vision

Inspectez efficacement avec une large zone de visualisation pour les PCB complexes





Comment Weller répond à vos attentes

Points sensibles



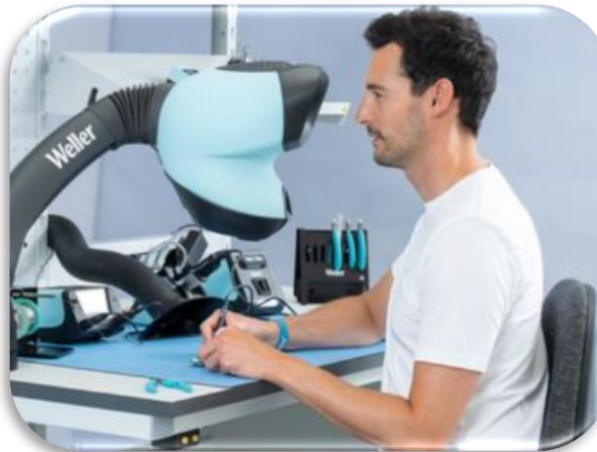
L'inspection manuelle est lente

Les opérateurs se fient à l'œil nu ; des défauts peuvent donc passer inaperçus et la qualité varie d'une personne à l'autre.



Contrainte ergonomique

Les configurations fixes entraînent souvent une posture inconfortable lors des longues périodes de travail.



Risque ESD pour les composants sensibles

Endommager les composants réduit la qualité du produit

La réponse du microscope Prisma ESD



Grossissement optique + LED

Inspection visuelle homogène et bien éclairée quel que soit l'expérience de l'opérateur



Bras universel et réglable

Positionnement confortable de l'opérateur pour une inspection complète



Sécurité ESD

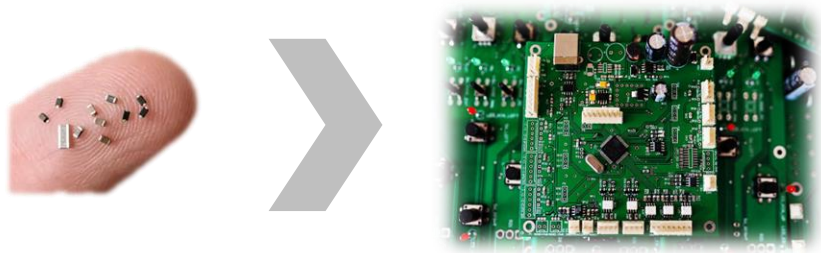
Réduit les défauts et favorise des nano-soudures et reprises fiables des circuits imprimés





Vos attentes

Miniaturisation



- ❖ Composants plus petits
- ❖ Densité plus élevée
- ❖ Visibilité réduite
- ❖ ESD
- ✓ Grossissement
- ✓ Large champ de vision
- ✓ Meilleure visibilité
- ✓ Boîtier ESD-safe

Problèmes ergonomiques

En raison des longues heures de travail prolongées au microscope



- ❖ Posture courbée
- ❖ Risque de douleurs dorsales
- ❖ Temps de travail courts
- ✓ Posture plus droite
- ✓ Réduction du risque de blessure
- ✓ Travail prolongé possible

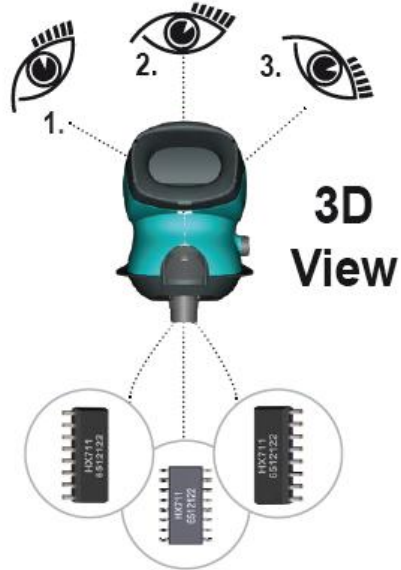




Caractéristiques – Tête du microscope

Vue 3D

Vision stéréo qui révèle la hauteur, la position, la forme des composants



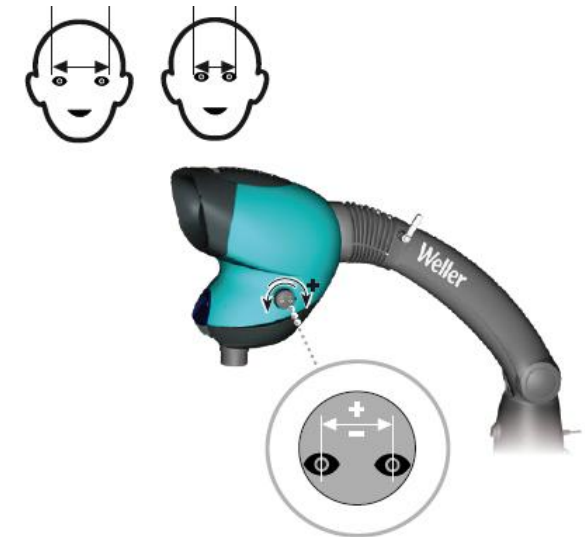
Fenêtre de base

Inspection visuelle mains libres — vérifiez le PCB simplement en déplaçant vos yeux, sans bouger la tête



Molette

pour régler l'écart oculaire





Caractéristiques – Tête du microscope

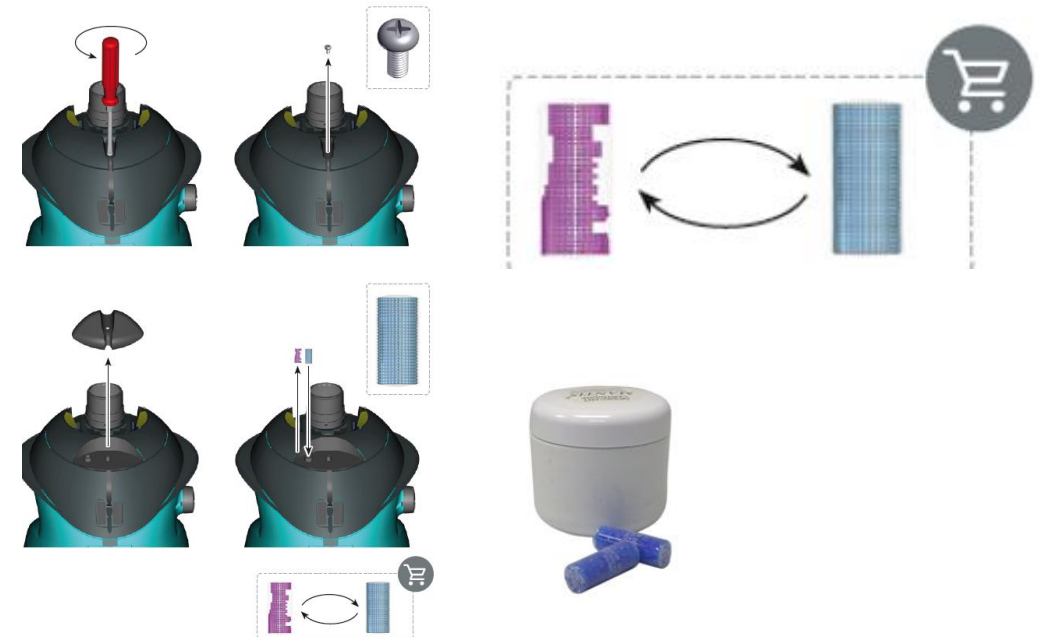
Éclairage

Longue durée de vie (20 LEDs jusqu'à 10 000 heures)
haute luminosité pour une inspection détaillée des PCB
(9400 lux)



Déshumidificateur de lentille

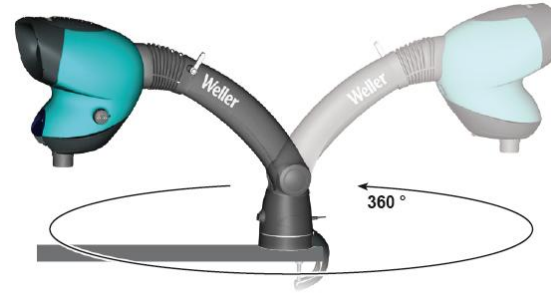
Le dessiccant élimine l'excès
d'humidité de la tête optique



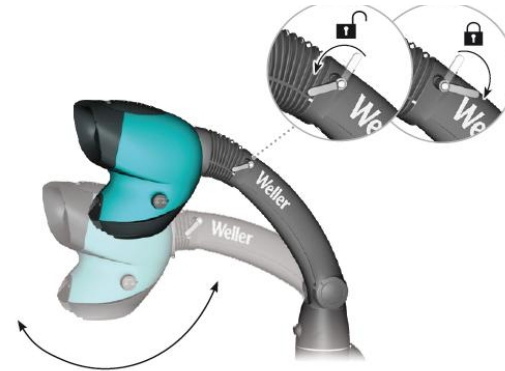


Caractéristiques – Bras universel

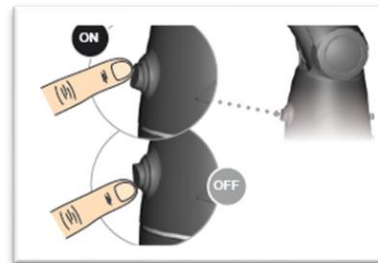
1. **Bras de positionnement** flexible pour un réglage facile



2. Fonction de **verrouillage** intégrée pour un positionnement sûr



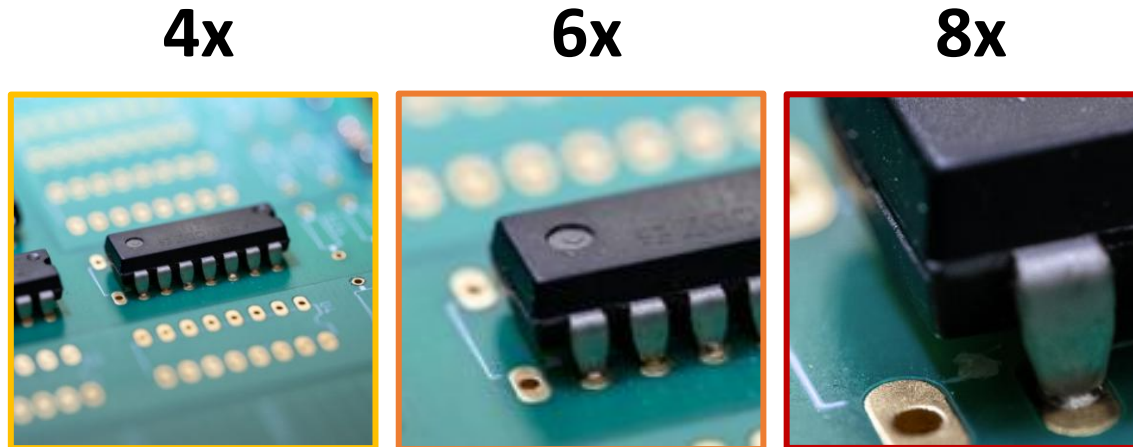
3. Interrupteur **marche/arrêt** pratique pour l'éclairage





Caractéristiques - Lentilles

Tableau des tailles de
résistances SMD



	Imperial				Size	Metric				
	Resistor Case Code	Approx. Length (in)	Approx. Width (in)	Power (W)		Resistor Case Code	Approx. Length (mm)	Approx. Width (mm)	Power (W)	
Soudure	01005	0.016	0.008	0.031	-	0402	0.4	0.2	0.031	Inspection
	0201	0.02	0.01	1 / 20 (0.05)	-	0603	0.6	0.3	1 / 20 (0.05)	
	0402	0.04	0.02	1 / 16 (0.062)	-	1005	1.0	0.5	1 / 16 (0.062)	
	0603	0.06	0.03	1 / 10 (0.10)	-	1608	1.6	0.8	1 / 10 (0.10)	
	0805	0.08	0.05	1 / 8 (0.125)	-	2012	2.0	1.25	1 / 8 (0.125)	
	1206	0.125	0.06	1 / 4 (0.25)	-	3216	3.2	1.6	1 / 4 (0.25)	
	1210	0.125	0.10	1 / 2 (0.5)	-	3225	3.2	2.5	1 / 2 (0.5)	
	1812	0.18	0.125	3 / 4 (0.75)	-	4532	4.5	3.2	3 / 4 (0.75)	
	2010	0.20	0.10	3 / 4 (0.75)	-	5025	5.0	2.5	3 / 4 (0.75)	
	2512	0.25	0.125	1	-	6332	6.3	3.2	1	

Un grossissement plus élevé facilite la soudure et l'inspection des petits composants SMD





IPC-A-610 Revision:E-2010

Taille	Grossissement d'inspection	Réf. max.	Lentille recommandée
> 1.0 mm [0.00394 in]	1.5× – 3×	4×	4×
0.5 – 1.0 mm [0.0197 - 0.00394 in]	3× – 7.5×	10×	4× – 6×
0.25 – 0.5 mm [0.00984 - 0.0197 in]	7.5× – 10×	20×	8×
< 0.25 mm [0.00984 in]	~20×	40×	8×*

*(pour la soudure)

RENDU VISUEL



> 1.0 mm
[0.00394 in]



0.5 – 1.0 mm
[0.0197 - 0.00394 in]



0.25 – 0.5 mm
[0.00984 - 0.0197 in]

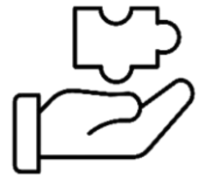


< 0.25 mm
[0.00984 in]





Pièces détachées & Accessoires



Accessoires

Améliorez la flexibilité et l'efficacité grâce aux bonnes lentilles



Lentille x4 standard I



Lentille x8



Lentille x6



Protection lentille



Pièces détachées

Pièces d'origine pour la fiabilité, la sécurité et la longévité



Dessiccant



Eclairage LED



Alimentation électrique



Housse

Découvrez la gamme complète d'accessoires et de pièces détachées sur
weller-tools.com





Caractéristiques – Dimensions et poids



Caractéristiques produit	
Mesures / Dimensions du produit sans emballage	605x454x240 mm
Hauteur totale	605 mm
Poids	10,82 Kg

Lentilles	Distance de travail	Champs de vision*
x4	96 mm	27,5 mm
x6	73 mm	19,2 mm
x8	58,5 mm	14,3 mm

*Le champ de vision désigne la taille de la zone que vous pouvez voir à travers le microscope en une seule fois.





Kit complet microscope ESD



T0051406599

WELLER PRISMA MICROSCOPE ESD KIT



Lentille standard **x4**



Tête Microscope



Bras universel



Alimentation
électrique



Eclairage LED

Découvrez la gamme complète d'accessoires et de pièces détachées sur
weller-tools.com





Pièces de rechange/Accessoires disponibles

T0051406599

WELLER PRISMA MICROSCOPE ESD KIT



Contenu du KIT

T0051406799	TETE POUR MICROSCOPE PRISMA ESD
T0051406899	BRAS POUR MICROSCOPE PRISMA ESD
T0051406999	LENTILLE X4 POUR MICROSCOPE PRISMA
T0051407399	ECLAIRAGE PAR 20*LEDS 7000K-9400 lux POUR MICROSCOPE PRISMA, 90 x 25 mm
T0051407499	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR MICROSCOPE PRISMA, 100-240V

Lentilles (en option)

T0051407099	LENTILLE X6 POUR MICROSCOPE PRISMA
T0051407199	LENTILLE X8 POUR MICROSCOPE PRISMA

Pièces de rechange supplémentaires et consommables

T0051407299	PROTECTION LENTILLE PRISMA (x4)
T0051407599	DESSICCANTS (anti-buée) BATONNETS (x10) POUR MICROSCOPE PRISMA
T0051407699	HOUSSE POUR MICROSCOPE PRISMA, 350 x 250 x 250 mm

