

PROTECTION DES YEUX. PROTECTION RESPIRATOIRE.

# OFFRE PRODUIT

Janvier 2020



Automatically better welding

”

WE ARE WORKING HARD  
ON MAKING THE LIVES  
OF THOSE EASIER, WHO  
LOVE WELDING. BY  
REDUCING THEIR HEALTH  
RISKS DRAMATICALLY.

Marco Koch, CEO optrel AG

# SOMMAIRE

## INTRODUCTION

- 4 swiss made – optrel est synonyme de qualité

## PROTECTION DES YEUX

### Masque de soudage

- 6 optrel crystal2.0
- 8 optrel panoramaxx
- 10 optrel e684
- 12 optrel liteflip autopilot
- 14 optrel vegaview2.5
- 16 optrel neo p550
- 18 optrel weldcap series
- 20 optrel clearmaxx

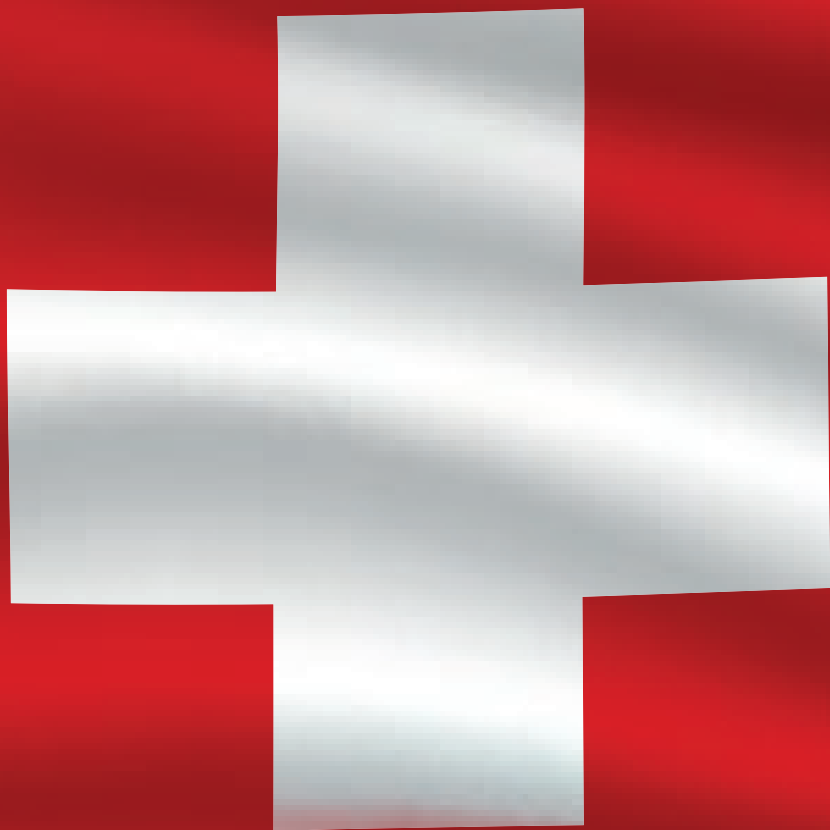
## PROTECTION RESPIRATOIRE

- 22 Le système de protection respiratoire à ventilation assistée e3000X.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 24 Autopilote
- 25 Commande externe
- 25 Visibilité grand teint
- 26 Fonction «Effet Fondu»
- 26 Serre-tête confortable
- 27 Régulation de la sensibilité
- 27 PAPR Adaptateur

**swiss made**



## OPTREL EST SYNONYME DE QUALITÉ

Avec le label swiss made, optrel s'inscrit dans la longue tradition des entreprises suisses qui recherchent sans cesse la perfection par l'innovation, la fiabilité, une qualité sans compromis, des performances maximales et une sécurité absolue. La protection optimale et adaptée au mode de travail est le facteur central lorsqu'il s'agit d'assurer la sécurité et la santé du soudeur: faites confiance à la qualité supérieure swiss made. faites confiance à optrel.

**ISO 9001**  
**BUREAU VERITAS**  
Certification

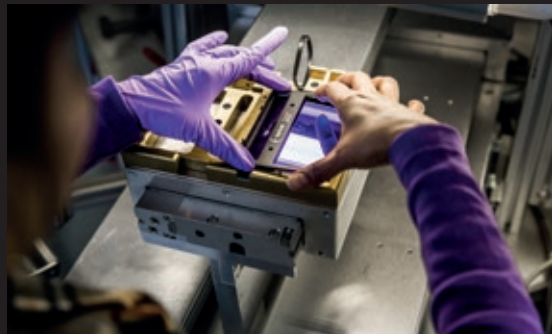


## L'ENTREPRISE OPTREL AG

L'entreprise optrel AG, dont le siège se trouve à Wattwil en Suisse, est un fournisseur leader de masques de soudure opto-électronique, qui sont principalement et largement utilisés dans les systèmes de protection de soudeurs et les lunettes de protection médicales, mettant l'accent sur la sécurité, la santé et l'efficacité de l'utilisateur.

Cette entreprise à vocation internationale a été fondée en 1986 et s'est depuis établie sur le marché comme leader technologique des systèmes anti-éblouissement pour soudeurs, mais aussi pour les autres solutions optoélectroniques d'anti-éblouissement.

Avec ses innovations avant-gardistes, optrel souligne régulièrement ce positionnement et offre des avantages imbattables à ses clients et utilisateurs.



# Crystal 2.0

Vous n'allez pas en croire vos yeux.



## VISION CRISTALLINE.

AVANT, PENDANT ET APRÈS LE SOUDAGE.

La première mondiale pour un record mondial absolu. Avec le **crystal 2.0**, optrel surpasse le meilleur score de luminosité qu'elle avait elle-même établi il ya trois ans et qui était jusqu'à présent resté inégalé. La transmission de la lumière à l'état inactif est maintenant de près de 31 %. C'est plus clair qu'une paire de lunettes de soleil normale.

Comme souvent, la différence ne devient apparente que lorsque vous regardez de près. Avec le **crystal 2.0**, vous remarquerez tout de suite la différence! La perception des couleurs à l'état clair est très proche de la vue à travers la vitre transparente et à l'état sombre de la teinte automatique vous obtenez une vue détaillée et contrastée de votre bain de fusion avec une clarté sans précédent.



TECHNOLOGIE CRYSTAL  
LENS AVEC NIVEAU DE  
LUMINOSITÉ 2.0



AUTOPILOTE



PEINTURE RÉFLÉCHISSANT  
LA CHALEUR



PROTECTION  
RESPIRATOIRE



MODE MEULAGE





### Caractéristiques techniques

Protection oculaire	4-12
Niveau de luminosité	2,0
Réglages de teinte	Autopilote ou manuel
Durée de vie des batteries	approx. 3000 heures (de travail)
Sensibilité	réglables individuellement
Temps de commutation	clair au sombre : 0,100 ms a température ambiante 0,070 ms a 55°C
	Sombre au clair : de 0,05 s à 1,0 s réglable

Classification EN379	1/1/1/2
Température d'utilisation	-10°C à +70°C
Conditions de stockage	environnement sombre
Poids	482 g
Certifications	CE, ANSI, EAC, conforme à la norme CSA

### Masques et systèmes

### Référence



**crystal 2.0**  
masque de soudage,  
argenté

1006.900



**crystal 2.0**  
argenté  
équipé diffuseur d'air  
pour système ventilé

4441.900

# panoramaxx

Maximisez votre horizon.



## TOUTES LES INNOVATIONS DANS UN SEUL PRODUIT.

Grâce à la cassette optoélectronique avec découpe du pont de nez, l'écran est plus proche de l'oeil, ce qui est optimal pour l'ergonomie et augmente le champ de vision de six fois par rapport aux masques de soudage classiques, sans être plus lourd pour autant.

La vue panoramique en conjonction avec le niveau de teinte 2.5, ainsi qu'une reproduction fidèle des couleurs ouvre aux soudeurs une nouvelle dimension en termes de vision.

Le **panoramaxx** est équipé de la fonction de pilote automatique brevetée par opretel. Celle-ci est basée sur un concept unique de capteur qui mesure la luminosité de l'arc de soudage et règle automatiquement le bon niveau d'obturation de la cassette optoélectronique.

Concernant l'alimentation en énergie, opretel entame également avec le **panoramaxx** une nouvelle ère. Équipé d'une cellule photovoltaïque de forte puissance et d'une batterie lithium-polymère rechargeable par câble USB, le **panoramaxx** devient un masque de soudeur autonome en énergie et sans entretien pour les utilisateurs professionnels.



CHAMP VISUEL  
PANORAMIQUE



AUTOPILOTE



VISIBILITÉ GRAND  
TEINT



TECHNOLOGIE DE BATTERIE DE POINTE



NIVEAU DU TEINT 2.5



DÉTECTION PAR CAPTEURS MULTIPLES



PROTECTION  
RESPIRATOIRE



MODE MEULAGE



## Masques et systèmes

## Référence



**panoramax**  
masque de  
soudage, noir

1010.000



**panoramax**  
équipé diffuseur,  
noir

4441.660

## Caractéristiques techniques

Protection oculaire	5-12
Niveau de luminosité	2,5
Réglages de teinte	Autopilote, complètement automatisés
Durée de vie des batteries	Autonomie de la batterie d'environ 1000 heures pour une charge.
Sensibilité	réglables individuellement
Temps de commutation	Du clair au sombre : 0,090 ms à température ambiante 0,070 ms à 55 °C Du sombre au clair : 0,1 s bis 2,0 s (avec fonction de crépuscule)
Classification EN379	1/1/1/2
Température d'utilisation	-10°C à +70°C
Conditions de stockage	environnement sombre
Poids	550 g
Certifications	CE, ANSI Z87.1, EAC, conforme à la norme CSA Z94.3

# e684x1

Vivez la différence.



## LE SYSTÈME ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE AVEC UNE QUALITÉ ULTRA-HD.

La régulation automatique du niveau de protection ajuste automatiquement le niveau de teinte appropriée dans la plage allant de 5 à 13 ; Cela est assuré par un capteur de luminosité supplémentaire qui mesure l'intensité de l'arc de soudage. Ainsi, vous êtes toujours parfaitement protégé, peu importe les paramètres de soudage avec lesquels vous travaillez. Les ajustements manuels ne sont alors plus nécessaires. Mais restent disponibles sur simple pression d'un bouton.

Un filtre UV/IR spécialement mis au point permet la perception réaliste des couleurs qui est typique des équipements optrel, et apporte de la couleur dans l'univers des soudeurs.

La cellule opto-électronique du masque optrel **e684** satisfait à la norme la plus élevée dans chacune des 4 classifications d'évaluation de la qualité de l'image. En particulier, le très bon angle de vision démontre la qualité du filtre opto-électronique optrel et rend le travail particulièrement agréable avec le masque optrel **e684**.



AUTOPILOTE



4 FOIS LA NOTE SUPÉRIEURE ABSOLUE



VISIBILITÉ GRAND TEINT



PROTECTION RESPIRATOIRE



PEINTURE RÉFLÉCHISSANT LA CHALEUR



MODE MEULAGE



FONCTION «EFFET FONDU»



### Caractéristiques techniques

Protection oculaire	5-13
Niveau de luminosité	4
Réglages de teinte	Autopilote, complètement automatisés
Durée de vie des batteries	Autonomie des batteries, environ 3000 heures
Sensibilité	réglables individuellement
Temps de commutation du clair au sombre	0,170 ms à température ambiante, 0,110 ms à 55 °C
Temps de commutation du sombre au clair	0,1 - 2.0 s avec "effet fondu" breveté
Classification EN379	1/1/1
Température d'utilisation	-10°C à +70°C
Conditions de stockage	environnement sombre
Poids	500 g
Certifications	CE, ANSI, EAC, AS/NZS, conforme à la norme CSA Z94.3

### Masques et systèmes

### Référence



<b>e684</b> masque de soudage argenté	1006.500
noir	1006.501
bleu foncé	1006.502



<b>e684</b> masque de soudage PAPR argenté	4441.600
noir	4441.601
bleu foncé	4441.602

# liteflip autopilot

Un regard vers demain.



## LE PREMIER FLIP-UP AVEC PILOTE AUTOMATIQUE EST ARRIVÉ.

L'extrême légèreté du masque liteflip autopilot et le réglage automatique des niveaux de protection permettent de souder beaucoup plus simplement et confortablement.

Avec ses niveaux de protection 5 à 14 et son réglage entièrement automatique, le **liteflip autopilot** d'optrel atteint une autonomie inédite : toutes les étapes de la soudure, de la mesure au contrôle en passant par le meulage et bien d'autres applications encore, peuvent être réalisées sans avoir à régler le masque ni même à le retirer. Le soudeur est toujours parfaitement protégé.



AUTOPILOTE



POIDS LÉGER



VISIBILITÉ GRAND  
TEINT



PROTECTION  
RESPIRATOIRE



FONCTION «EFFET  
FONDU»



### Caractéristiques techniques

Protection oculaire	5-14
Niveau de luminosité	4 (Flip-up clear view: 1)
Réglages de teinte	Autopilote, complètement automatisés
Durée de vie des batteries	approx. 3000 heures (de travail)
Sensibilité	réglables individuellement
Temps de commutation	clair au sombre : 0,100 ms a température ambiante 0,100 ms a 55°C / Sombre au clair : de 0,05 s à 1,0 s (avec fonction assombrissement progressif)

### Masques et systèmes

### Référence



**liteflip autopilot**  
masque de soudage

1006.700



**liteflip autopilot**  
équipé diffuseur

4441.700

Classification EN379	1/1/1/2
Température d'utilisation	-10°C à +70°C
Conditions de stockage	environnement sombre
Poids	530 g
Certifications	CE, ANSI Z87.1, EAC, conforme à la norme CSA Z94.3

# vegaview<sup>2.5</sup>

clair. lumineux. vegaview.



POUR TOUS CEUX QUI VEULENT AVOIR UNE MEILLEURE VUE PENDANT LE SOUDAGE.

Le **vegaview<sup>2.5</sup>** d'Optrel offre au soudeur ce qu'il désire le plus: de la luminosité. Avec sa teinte 2.5 à l'état clair, vegaview<sup>2.5</sup> améliore la vision du soudeur de 400%!

Idéal en combinaison avec optrel **e3000X**, le système de protection respiratoire par ventilation assistée. Avec sa filtration TH3P le facteur nominal de protection est le plus élevé que le soudeur puisse trouver. Protection maximale contre les fumées de soudure et poussières de meulage.



LES NIVEAUX DE PROTECTION 8-12



NIVEAU DE TEINTE 2.5



VISIBILITÉ GRAND TEINT



POIDS LÉGER



PROTECTION RESPIRATOIRE





### Caractéristiques techniques

Protection oculaire	8-12
Niveau de luminosité	2,5
Réglages de teinte	manuel extérieur
Durée de vie des batteries	approx. 3000 heures (de travail)
Sensibilité	réglables individuellement
Temps de commutation	clair au sombre : 0,100 ms a température ambiante 0,100 ms a 55°C / Sombre au clair : de 0,05 s à 1,0 s (avec fonction assombrissement progressif)
Classification EN379	1/1/1/2
Température d'utilisation	-10°C à +70°C
Conditions de stockage	environnement sombre
Poids	489 g
Certifications	CE, ANSI, EAC, conforme à la norme CSA

### Masques et systèmes

### Référence



**vegaview2.5**  
masque de soudage

1006.600



**vegaview2.5**  
équipé diffuseur

4441.800

**neo** p550

nouveau. efficace. optimal.



### NOUVEAU DESIGN. TRAVAIL EFFICACE. PRIX OPTIMAL.

Le masque optrel **neo** p550 allie les avantages de la coque du masque p550 à la pointe de la technologie opto-électronique d'optrel. Accédez dès à présent à la haute visibilité que vous procurent les cristaux liquides optrel pour un prix très abordable. Grâce au nouveau concept d'alimentation, le masque offre désormais une autonomie de 3000 heures environ. Et ceci, avec un temps de réaction de 0,1 ms seulement dès le déclenchement de l'arc de soudure. La protection parfaite et le confort optimal pour vos yeux.



LES NIVEAUX DE  
PROTECTION 4/9-13



POIDS LÉGER



VISIBILITÉ GRAND  
TEINT



NOUVEAU CONCEPT  
ÉNERGÉTIQUE



FONCTION DE  
TEMPORISATION



## Masques et systèmes

## Référence



**neo p550**  
masque de soudage  
noir

1007.000



**neo p550**  
masque de soudage,  
vert

1007.011



**neo p550**  
masque de soudage  
carbon

1007.073

## Caractéristiques techniques

Protection oculaire	9-13
Niveau de luminosité	4
Réglages de teinte	Manuel
Durée de vie des batteries	approx. 3000 heures (de travail)
Sensibilité	réglables individuellement
Temps de commutation	clair au sombre : 0,100 ms a température ambiante 0,100 ms a 55°C / Sombre au clair : de 0,05 s à 1,0 s (avec fonction assom- brissement progressif)
Classification EN379	1/1/1/2
Température d'utilisation	10°C à +70°C
Conditions de stockage	environnement sombre
Poids	495 g
Certifications	CE, ANSI, EAC, AS/NZS, conforme à la norme CSA Z94.3

# weldcap® series

radical. casual.



## weldcap

radical. casual.

### CONFORT DE PORT RÉVOLUTIONNAIRE

La protection d'un casque de soudage automatique professionnel avec le confort d'une casquette de baseball. La découpe du pont de nez ergonomique de la cassette optoélectronique offre un champ visuel surdimensionné, procurant une toute nouvelle sensation spatiale.

Les échelons de protection 9 à 12 réglables en continu répondent aux besoins d'une grande partie de toutes les applications de soudage et, en offrant une vue claire à l'état clair, le weldcap® convient à la perfection autant pour les travaux de soudage que pour le coupage au plasma.

## weldcap® bump

radical. casual.



L'optrel **weldcap® bump** protège tout le haut du crâne du soudeur grâce à une cagoule anti-chocs intégrée. De plus, la cagoule antichocs confère au **weldcap® bump** une stabilité accrue et donne au soudeur le même sentiment de sécurité qu'avec un casque intégral, sans avoir à renoncer à la légèreté. Le weldcap® bump satisfait à la norme EN812 /A1 et offre au soudeur une protection optimale.

## weldcap® hard

radical. casual.



Le **weldcap® hard** se monte sans problème sur tout casque industriel, protégeant ainsi optimalement le crâne du soudeur conformément aux directives légales. La conception de la cagoule permet le port d'un protège-oreilles en plus.

3/9-12

LES NIVEAUX DE PROTECTION 9-12



CHAMP VISUEL ÉLARGI



MODE MEULAGE



POIDS LÉGER



MANIPULATION SIMPLE



L'USAGE MULTIFONCTIONNEL À LA PROTECTION MAXIMALE



## Masques et systèmes

## Référence



weldcap® RC 3/9-12

1008.000



weldcap® bump RCB 3/9-12

1008.001



weldcap® hard RCH 3/9-12

1008.002

## Caractéristiques techniques

Protection oculaire	9-12
Niveau de luminosité	3
Réglages de teinte	Manuel
Durée de vie des batteries	approx. 1000 heures (de travail)
Sensibilité	réglables individuellement
Temps de commutation du clair au sombre	0,16 ms à température ambiante 0,11 ms à 55°C
Temps de commutation du sombre au clair	0,3 s
Classification EN379	1/1/2/2
Conditions de stockage	environnement sombre
Température d'utilisation	-10°C à +60°C
Poids	approx. 400 g
Certifications	CE (EN 379, EN 166, EN 175), ANSI Z87.1, AS/NZS 1337/1338

# clearmaxx

Tout est clair.



## TRAVAILLER EN VISION CLAIRE AVEC CLIMATISATION

Une visibilité claire et sans entrave sur le poste de travail, de l'air filtré et pur avec arrivée d'air réglable individuellement font du **clearmaxx** un système de protection facial et respiratoire unique en son genre.

## SYSTÈME MULTIFONCTION

La combinaison du système de protection respiratoire à ventilation assistée **e3000X** avec le filtre anti-odeurs mountain-breeze font du clearmaxx le compagnon idéal pour de multiples opérations. La visière de protection DIN5 facile à remplacer complète le système en une protection parfaite pour une découpe au plasma efficace.

## CONFORT DE PORT

Avec un poids de 330 g seulement (variante air frais : 495 g) et sa forme ergonomique, le clearmaxx fixe de nouvelles normes en matière de confort de port.



180° CHAMP VISUEL



POIDS LÉGER



PROTECTION RESPIRATOIRE

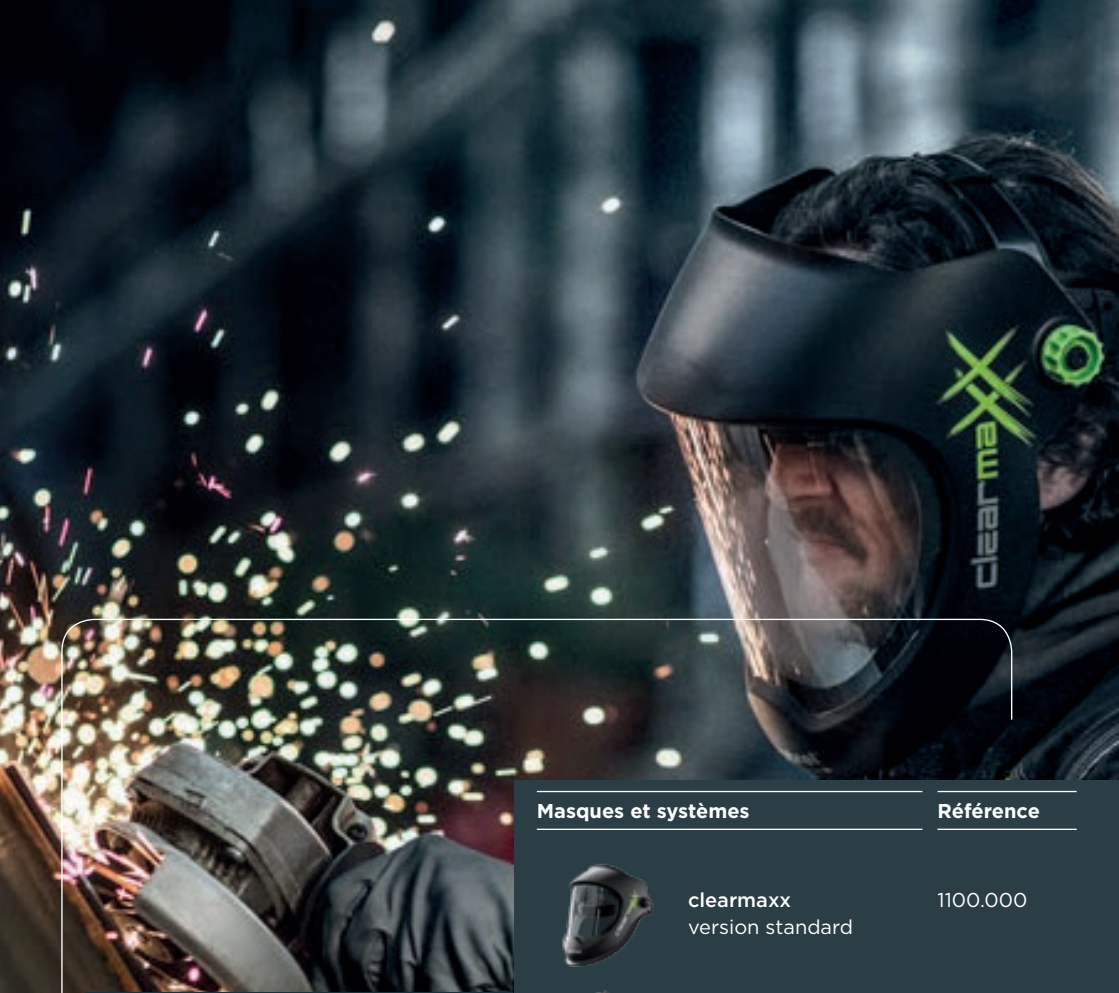


BUTÉE DE RÉGLAGE EXCENTRIQUE



RÉGULATION INDIVIDUELLE DE LA DISTRIBUTION D'AIR

Un commutateur rotatif progressif permet de diriger jusqu'à 20 % de l'air du système d'air frais dans la zone du visage pour un rafraîchissement supplémentaire. Ceci permet en outre d'éviter un courant d'air direct sur les yeux et le dessèchement associé des yeux.



**TOUJOURS UNE BONNE VISIBILITÉ ET DES CONDITIONS D'AÉRATION OPTIMALES LORSQUE VOUS DEVEZ PROTÉGER VOTRE VISAGE.**

Idéal pour :

- Applications de meulage
- Usinage des métaux
- Secteur agroalimentaire
- Travaux de voirie
- Tous travaux générant des poussières
- Transformation du bois
- Déchetteries
- Agriculture

#### Masques et systèmes

#### Référence



**clearmaxx**  
version standard

1100.000



**clearmaxx**  
avec PAPP  
(e3000X PAPP à commander séparément)

4900.020

#### Caractéristiques techniques

Classification EN166	classe optique = 1 résistance mécanique = BT
Résistance mécanique	Coque du casque à 220°C / 428°F Plaque à 137°C / 279°F
Température d'utilisation	-10°C à + 70°C / 14°F à 158°F
Température de stockage	-20°C à + 80°C / -4°F à 176°F
Poids	500 g
Certifications	EN 166 / EN 169 / EN 170 / EN 12941:1998 TH3

# e 3000X

Élargissez vos possibilités.



## LE SYSTÈME DE PROTECTION RESPIRATOIRE À VENTILATION ASSISTÉE E3000X.

En principe, tous les espaces de travail doivent être bien aérés et ventilés.

Les systèmes de renouvellement de l'air sont élémentaires, mais pas toujours suffisants. Installer un dispositif d'aspiration ponctuelle supplémentaire directement sur le lieu de travail est difficile à mettre en œuvre et comporte également le risque que le précieux gaz de protection soit aspiré en même temps.

Toutefois, afin de pouvoir protéger pleinement les travailleurs contre les particules polluantes, il est alors indispensable de porter un équipement de protection respiratoire individuelle. Avec son système de protection respiratoire à ventilation assistée e3000X, Optrel garantit

- une protection maximale avec un facteur nominal de protection TH3 contre les particules alvéolaires ( fumées, aérosols et poussières ).  
L'air inhalé est alors 500 fois plus pur.
- une répartition uniforme de l'air dans le masque ventilé.
- un contrôle automatique du débit d'air.
- un air pur et rafraîchissant supplémentaire pour maintenir la tête au frais.



**CONTRÔLE DU DÉBIT INTÉGRÉ ET AUTOMATIQUE**



**DÉBIT D'AIR RÉGLABLE**



**BATTERIE PUISSANTE POUR UNE PERFORMANCE ACCRUE**



**FILTRE ANTI-ODEURS MOUNTAIN BREEZE**



**MANIPULATION SIMPLE POUR DES COÛTS D'EXPLOITATION EN BAISSÉ**



**INSERT DE FILTRE À GAZ POUR UNE SÉCURITÉ MAXIMALE\***



**PROTECTION RESPIRATOIRE DE LA CLASSE LA PLUS ÉLEVÉE**



**ASSISE ERGONOMIQUE GRÂCE AU HARNAIS D'ÉPAULE**

\*disponible à partir de mi-2020



### Kits prêts à souder/meuler

### N° de réf.

	e3000X Système de protection respiratoire à ventilation e3000X avec batterie d'alimentation 18 h, parking buddy et sac de transport e3000X	4553.000
	Kit prêt à souder crystal2.0 e3000X avec crystal2.0, parking buddy et sac de transport e3000X	4530.050
	Kit prêt à souder panoramaxx, e3000X avec panoramaxx, parking buddy et sac de transport e3000X	4550.550
	Kit prêt à souder e684 e3000X avec e684, parking buddy et sac de transport e3000X	4550.460

### Caractéristiques techniques

Niveau de protection	TH3 (EN 12941)
Type	Filtre TH3P R SL pour système TH3 (EU)
Débits d'air	Niveau 1: min. 170 l/min Niveau 2: min. 210 l/min Niveau 3: min. 240 l/min
Réglages	automatique
Débit d'air	automatique
Contrôle de débit	electronic
Niveau sonore	max. 70dbA
Poids	1560 g (moteur incluant filtre, tuyau, batterie)
Certifications	EN 12941:1998 / A1:2003 / A2:2008, AS/NZS 1716:2012, EAC: TP TC 019/2011

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

# LE CONFORT ALLIÉ À LA PERFORMANCE

Si le casque d'un soudeur dépasse toutes les attentes en matière de confort et de performances, c'est probablement de la part d'Optrel. Les pages suivantes montrent ce qui rend un produit optrel si précieux pour l'utilisateur: une technologie inégalée pour une journée de travail agréable.

VOS YEUX : LA PROTECTION OPTIMALE DE VOS YEUX À TOUT MOMENT



## AUTOPILOTE

Le niveau de protection indique jusqu'à quel degré l'ADF ( la cellule opto-électronique ) s'assombrit. Il est recommandé de choisir un autre niveau de protection en fonction du processus de soudage et de l'intensité de courant.



Ceci est un réel avantage en matière d'efficacité pour les applications de soudage à intensité de courant variable.

Autopilote est disponible dans les produits suivants:

- optrel crystal2.0
- optrel panoramaxx
- optrel e684
- optrel liteflip autopilot



La batterie lithium-polymère rechargeable permet d'éviter le laborieux remplacement des piles.



DÉCOUPE DU PONT DE NEZ

## CHAMP VISUEL

Grâce à la cassette optoélectronique avec découpe du pont de nez, l'écran est plus proche de l'oeil, ce qui est optimal pour l'ergonomie et augmente le champ de vision de six fois par rapport aux masques de soudage classiques, sans être plus lourd pour autant.



VUE AUX COULEURS RÉALISTES PENDANT LE SOUDAGE

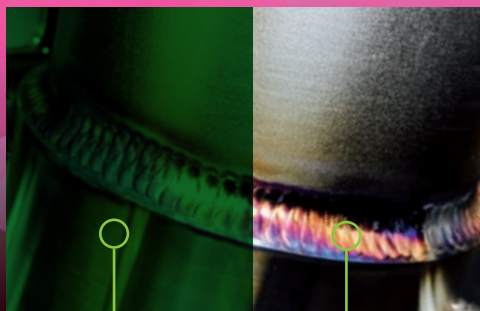
## CRYSTAL LENS TECHNOLOGY

Avec une transmission lumineuse de 31 % à l'état clair (niveau de protection 2 !), le soudeur dispose pour la première fois d'une visibilité parfaitement claire et dégagée de son environnement de travail. En combinaison avec le spectre des couleurs quasi-parfait de la technologie CLT2.0, cela permet pour la première fois au soudeur de voir d'abord ce qui se passe réellement au niveau de l'arc de soudage. En clair, il s'agit d'un aperçu dans une nouvelle dimension. Et le soudeur décrit cela comme l'illumination.

SPECTRE DES COULEURS D'UN CASQUE DE SOUDEUR STANDARD



SPECTRE DES COULEURS DU CASQUE DE SOUDEUR AVEC VISIBILITÉ GRAND TEINT



Le monde normal du soudeur: environnement dans les tons verts avec des niveaux de contraste faibles

La révolution optrel: bénéficiez enfin d'une vision couleur vraie tout au long du processus de soudage

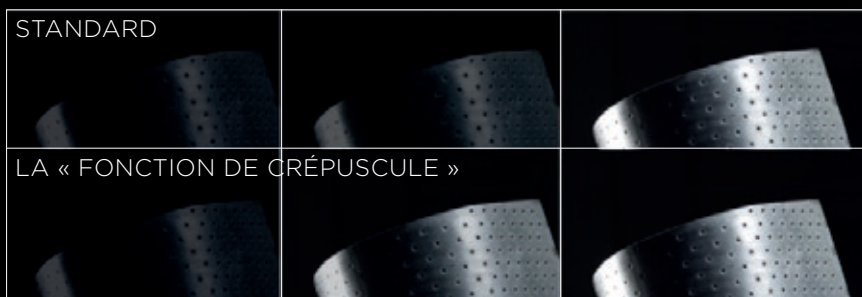


FONCTIONS DE TEMPORISATION D'OUVERTURE ET DE CRÉPUSCULE



## FONCTION DE TEMPORISATION À LA FIN DE L'OPÉRATION DE SOUDAGE

Vous connaissez cette sensation désagréable dans les yeux lorsque le matériau reste en incandescence après le soudage. Lorsque le casque passe rapidement de l'état d'assombrissement à l'état d'éclaircissement après une longue opération de soudage, cela peut éblouir le soudeur pendant un moment. Grâce à la fonction de temporisation commutable, le soudeur peut retarder l'ouverture de l'ADF, ce qui accroît significativement le confort d'utilisation.



La « fonction de crépuscule » brevetée est une innovation mondiale de la société optrel. L'ouverture brutale des cellules optoélectroniques classiques a été remplacée par une fonction de crépuscule brevetée qui commute progressivement la cartouche de l'état d'assombrissement à l'état d'éclaircissement. Rien de plus agréable pour les yeux. Vous ne pourrez bientôt plus vous passer de ce confort.



SIMPLEMENT CONFORTABLE

## SERRE-TÊTE CONFORTABLE

Une répartition idéale du poids est garantie pour chaque forme de tête grâce à la combinaison du célèbre serre-tête confortable optrel et de la forme ergonomique des coques de casque optrel. Cela se traduit par une sollicitation minimale du cou et de la nuque du porteur de masque et donc par une amélioration durable de l'efficacité

du soudeur. De plus, le serre-tête optrel est équipé d'un mécanisme télescopique pour le réglage individuel du casque afin de garantir une visibilité optimale. L'extensibilité avec l'adaptateur de casque de chantier breveté offre en outre un très grand confort d'utilisation et une protection supplémentaire.





ECONOMIE D'ENERGIE ET SECURITE ACCRUE

## MODE ON/OFF AUTOMATIQUE

En raison de la technologie marche / arrêt automatique d'optrel, vous n'avez jamais besoin de penser à allumer ou éteindre votre masque. Lorsque vous commencez à travailler, il s'allumera instantanément et vous serez immédiatement protégé. Et après utilisation, il s'éteint pour vous, économisant l'énergie de la batterie. C'est aussi simple que cela.

La technologie marche / arrêt automatique est disponible dans tous les masques optrel



DE L'AIR FRAIS - LÀ OÙ VOUS EN AVEZ BESOIN

## LE SYSTÈME DE PROTECTION RESPIRATOIRE

optrel vise systématiquement à éviter toute turbulence de l'air qui pourrait irriter vos yeux à l'intérieur du casque. L'air purifié est ici acheminé directement vers votre bouche et votre nez dans un canal d'écoulement d'air interne. C'est là, et seulement là, que nous avons besoin de ce précieux apport d'air pur. De plus, nous avons également pensé à un refroidissement agréable. Dans la zone du crâne, une sortie d'air réglable en continu vous offre la possibilité de diffuser jusqu'à 20 % de l'air sur votre crâne. Agréable douceur ! Irritation des yeux impossible !



PRODUCTIVITÉ ÉLARGIE

## RÉGULATION DE DÉBIT D'AIR AUTOMATIQUE

Dès que le filtre dans le niveau de débit d'air sélectionné est saturé, vous recevez une alarme sonore et la fonction d'alarme intelligente du nouvel e3000X passe automatiquement sur le niveau de débit d'air immédiatement inférieur - sans que vous soyez obligé d'interrompre le processus de travail.

Votre distributeur optrel:



optrel AG  
industriestrasse 2  
CH-9630 wattwil  
switzerland  
[www.optrel.com](http://www.optrel.com)  
[info@optrel.com](mailto:info@optrel.com)



[optrel.com](http://optrel.com)

Art. no. 9312.063.01