

Die neue

PANORAMAXX  
SERIES

Maxximiere  
Deinen Horizont.



CLT



QUATTRO



2.5

 **optrel**<sup>®</sup>  
swiss made 

SEE  
WHAT YOU  
CAN DO





# Das Licht am Ende des Tunnels. Die neue panoramaxx Series.

Die einzige Gemeinsamkeit mit herkömmlichen Schweisshelmen ist, dass es immer noch ein Schweisshelm ist.

Sehen gibt einem die Freiheit zu tun, was man will. Wechsle jetzt vom Tunnelblick in die Panoramaperspektive. Die neue panoramaxx Series entführt Dich in eine neue Dimension des Sehens und ermöglicht dir Dinge zu tun, die vorher undenkbar schienen.

Mit der neuen panoramaxx Series löst optrel das Versprechen ein, den Schweißern einen besseren Arbeitsalltag zu schenken.

Nicht das Problem, sondern immer die Lösung im Fokus, haben wir alle Konventionen über Bord geworfen und den Schweisshelm von Grund auf neu gedacht. Die neue panoramaxx Serie verbindet neuste Technologie und beste Materialien mit den jüngsten Erkenntnissen der Arbeitsphysiologie und Ergonomie.

Entstanden ist die neue panoramaxx Series – deren einzige Gemeinsamkeit mit herkömmlichen Schweisshelmen ist, dass es immer noch ein Schweisshelm ist.

So vielschichtig und komplex die Füge-technologie ist, so unterschiedlich sind die persönlichen Präferenzen der Schweißer in Bezug auf die Arbeitsschutzausrüstung. Anstelle einen Schweisshelm für alle möglichen Anwendungen zu entwickeln, wofür die Schweißer jeweils viele Kompromisse in Kauf nehmen müssten, setzt die neue panoramaxx Series auf Individualität.

Die neue panoramaxx Series von optrel umfasst 3 Modelle und richtet sich an den ambitionierten Schweißprofi, der jedes Mal die beste Schweißnaht seines Lebens schweißen will. Das grösste Sichtfeld und der gestochen scharfe Seheindruck auf die Schweißnaht sind ihm dabei Voraussetzung, um sein hohes Ziel zu erreichen.







PANORAMAXX 2.5



Willkommen in der Top Liga. Der panoramaxx2.5 kombiniert das enorme Sichtfeld mit der bekannten 2.5-Technologie von optrel und bietet in jeder Arbeitssituation eine hervorragende Sicht. Ob beim Schweißen, Schneiden, Schleifen oder bei Richtarbeiten. Was immer Du willst, der optrel panoramaxx2.5 folgt ganz automatisch Deinem vielseitigen Aufgabengebiet.

# Ganz grosses Kino. Den Film bestimmst Du.



Hellstufe  
**2.5**

Schutz-Stufen  
**5-12**





*„Nach meiner Ausbildung als Metallbauer will ich endlich mit professioneller Ausrüstung arbeiten. Ich liebe einfach die Vielseitigkeit an meinem Beruf. Schweißen, Schleifen, Richtarbeiten. Der panoramaxx 2.5 ist genauso vielseitig wie mein Aufgabengebiet. Das krasse Sichtfeld hilft mir easy und sicher die verschiedenen Aufgaben zu bewältigen.“*

Luke, 23 Jahre

- / Arbeitet als Metallbauschlosser in einem KMU
- / In seiner Freizeit spielt er Gitarre in einer Punk-Rock Band
- / Liebt es, wenn kein Tag dem Anderen gleicht.

PANORAMAXX  
2.5



So vielseitig  
wie Du.



PANORAMAXX QUATTRO



Der panoramaxx quattro wurde für den Einsatz im schweren Metallbau entwickelt, wo häufig mit viel Energie und in den unterschiedlichsten Schweisspositionen gearbeitet wird. Speziell in Zwangslagen hat man keine gerade Sicht auf den Schweisspunkt. Eine perfekte Blickwinkelabhängigkeit, be-

stätigt durch die beste Prüfnote 1 gemäss der Norm EN 379, garantiert dem panoramaxx quattro Schweißer stets beste Sicht auf den Schweissprozess ohne manuelles Nachstellen der Schutzstufe. Unterbrechungs- und ermüdungsfreies Arbeiten ist das Resultat und erhöht die Leistungsfähigkeit.

Ein Helm.  
Vier mal  
die Bestnote.



DIN EN 379  
**1/1/1/1**

Schutz-Stufen  
**4-13**







PANORAMAXX  
QUATTRO

Beste Sicht  
in allen Lagen.

Alex, 49 Jahre

- / Arbeitet für einen führenden Baumaschinenhersteller
- / Am Wochenende macht er Touren auf seinem umgebauten Chopper
- / Je schwieriger der Schweiß-Job, desto besser
- / Hat am liebsten min. 300 Ampere auf dem Brenner

*„Ich schweiße komplexe Konstruktionen im Stahlbau. Da die schweren Bauteile nicht beweglich sind, muss ich viel in Zwangslagen schweißen. Und in dieser Position hatte ich immer ungleiche Helligkeitsstufen in den Ecken des ADF. Mit dem neuen quattro sind diese Unterschiede komplett weg. Und dank des grossen Sichtfelds bewege ich mich sicher durch die Konstruktionen und kann so unterbrechungsfrei arbeiten. Der panoramaxx quattro bringt es voll auf den Punkt.“*



## PANORAMAXX<sup>CLT</sup>

Die weltbekannte Crystal Lens Technology 2.0 ist nun auch in der panoramaxx clt Version erhältlich. Damit haben die optrel Ingenieure erneut die Grenzen des Machbaren auf ein neues Niveau gesetzt.

Wer einmal mit der CLT Technologie geschweisst hat, wird seinen Augen nicht trauen.

Die Farbwahrnehmung im Hellzustand kommt dem Blick durch das klare Fensterglas schon sehr nahe und im Dunkelzustand erhält Du eine detailgetreue und kontrastreiche Sicht auf das Schweißbad in einer nie dagewesenen Deutlichkeit. Erschliesse Dein wahres Potenzial – mit dem panoramaxx clt.

# Du wirst Deinen Augen nicht trauen.



Hellstufe  
**2.0**

Schutz-Stufen  
**4-12**





PANORAMAXX  
CLT



*„Ich schweisse sicherheitsrelevante Bauteile aus  
Edelstahl mit dem WIG-Prozess. Da muss jede  
Schweissnaht auf Anhieb passen, ansonsten wird  
es teuer. Die Kontrolle über das Schweissbad und  
die kompromisslose klare Sicht auf den Farbverlauf  
ist für mich absolut entscheidend. Daher habe ich  
mich für den panoramaxx clt entschieden.“*

Karl-Friedrich, 46 Jahre

- / Arbeitet im Rohrleitungsbau bei einem grossen  
Chemieunternehmen
- / Passionierter Hobby-Fallschirmspringer
- / Jede neue Schweissnaht soll die beste seines Lebens werden

Kristallklare  
Sicht auf das  
Schweissbad.



Serienmässig bei jedem optrel panoramaxx Helm dabei.

Das optrel IsoFit® Kopfband setzt im Bereich Tragekomfort einen neuen Massstab. Als weltweit einziges Produkt lässt es sich in Breite, Länge und Höhe – also dreidimensional – an jede Kopfform anpassen, so dass der Helm wirklich „wie angegossen“ sitzt. panoramaxx2.5, quattro und elt sind standardmässig bereits damit ausgestattet.

Grossflächiges, austauschbares **Komfort-Pad für angenehmes Tragen** bietet 100% mehr Auflagefläche für eine perfekte Gewichtsverteilung

Äussere, **stabile** Kopfbandlage

Innere, **flexible** Kopfbandauflage

Individuell einstellbarer **Stirn-Stabilisator**

Individuell **höhenverstellbar**

Individuell einstellbarer **Hinterkopf-Stabilisator**



**Präzise und stufenlos einstellbares Kabelzugsystem** für eine perfekte Passform.

Mit **Quick-Release-Funktion** zum sofortigen Öffnen in Millisekunden

OPTREL ISO-FIT HEADGEAR

# Passt wie angegossen.



Der optrel panoramaxx als persönliches Assistenzsystem.

# Vollausstattung serienmässig.

Alle Mitglieder der panoramaxx Series verfügen zusätzlich zum grossen Sichtfeld und der glasklaren Optik über modernste digitale Elektronik, die ein eigentliches Assistenzsystem bilden. Dabei stellen die patentierten Shadetric und FadeTronic Technologien in Kombination mit der 5-Punkt-Sensorik und dem re-charge Energiekonzept die Kernelemente dar.

Sie ermöglichen dem Schweißer, sich auf seine Arbeit zu fokussieren und lassen ihn unterbrechungsfrei arbeiten. Qualität und Effizienz sind das Resultat. Dank der auf Ergonomie getrimmten Bauweise des perfekt sitzenden optrel IsoFit® Kopfbands trägt sich der panoramaxx federleicht und ermüdungsfrei. Alle panoramaxx Schweißhelme sind hoch-robust bei geringstem Gewicht und schützen den Anwender gegen mechanische Ausseneinwirkungen wie z.B. Hochgeschwindigkeitspartikel, die mit bis zu 120 m/s auf den Helm aufprallen. Und dank des leicht von aussen bedienbaren Schleifmodus und der unvergleichlichen Optik machen selbst Schleifarbeiten noch mehr Spass.



## ShadeTronic®

Das Einstellen der korrekten Dunkelstufe ist die wichtigste- und gleichzeitig die am meisten vernachlässig-

te Funktion an einem Schweißhelm. Diese wichtige Aufgabe übernimmt bei allen panoramaxx Schweißhelmen die patentierte optrel ShadeTronic Technologie. Ein hoch entwickelter Lichtsensor misst permanent die Intensität des Schweißlichtbogens und regelt den Blendschutz im aktiven Zustand stufenlos von Schutzstufe 4 bis zur maximalen Schutzstufe 13 vollautomatisch. Dies ermöglicht dem Schweißer eine optimale Abdunklung und dadurch ein unterbrechungsfreies Arbeiten bei jeder Schweißlichtintensität. Erleben Sie die ShadeTronic Technologie im Heissstart bei Beginn oder während der Kraterfüllfunktion am Ende des Schweißprozesses oder ganz einfach beim Schweißen mit unterschiedlichen Stromstärken.



## Farbechte Sicht

Alle panoramaxx Schweißhelme zeichnen sich durch eine realistische Farbwahrnehmung aus, die auf den jeweiligen

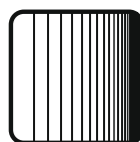
Aufgabenbereich abgestimmt sind. Die in der Schweiz hergestellten UV-IR-Schutzfilter bestehen aus über 30 ultradünnen High-Tech-Schichten, die in den jeweiligen Aufgabengebieten die natürlichste und klarste Sicht auf die Schweißaufgabe bieten. Ob Allroundaufgaben mit 2.5, schwerer Metallbau mit quattro oder Metall-Chirurgie mit Crystal Lens Technology: In jedem System ist der perfekt auf den Aufgabenbereich abgestimmte Filter eingebaut.



## 5-point Detection

Die in der panoramaxx Series integrierte optrel 5-punkt Detektion ist

eine intelligente Sensorsteuerung mit 5 Sensoren. Dank hochentwickelter Software und einer geschickten Positionierung von 4 Sensoren an den Ecken sowie 1 Sensor in der oberen Mitte sorgt diese für perfektes Ein- und Ausschalten des Blendschutzes, auch bei schwierigsten Lichtverhältnissen und in Zwangslagen sowie einer permanenten Dunkelstufenanpassung (Shadetric®, patented) während dem Schweißen.



## FadeTronic

Mit der patentierten optrel FadeTronic Technologie lässt sich nach dem Schweißen das Öffnen des Blendschutzdisplays

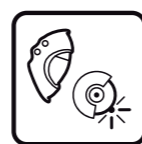
stufenlos regulieren. Speziell bei Hoch-Ampere-Anwendungen wird das unangenehme Nachglühen ausgeblendet. Dank dem für das Auge angepassten, fließenden Öffnen des Displays werden Augen-Ermüdungen deutlich reduziert.



## optrel re-charge

Das einzigartige und umweltschonende optrel re-charge Energie-Konzept sorgt dafür, dass der Schweißhelm immer

genügend Energie hat. Dank modernster Solar-Technologie wird ein immer wieder aufladbarer Lithium-Polymer Akku entweder durch das Schweißlicht oder durch das Umgebungslicht aufgeladen. Zusätzlich kann der Akku auch über eine Micro-USB Schnittstelle direkt mit jedem USB-Ladegerät aufgeladen werden. Das lästige Wechseln der Batterien entfällt und schont die Umwelt.



## Schleifmodus

Wie die meisten optrel Schweißhelme sind auch die Produkte der panoramaxx Series mit einem Schleifmodus

ausgestattet. Dieser ist bequem von aussen mittels eines robusten und gut geschützten Druckschalters bedienbar. Einmal betätigt bleibt das Blendschutzdisplay deaktiviert, was ein störungsfreies Ausführen von Schleifarbeiten garantiert. Mit einem weiteren Knopfdruck ist der Blendschutz dann sofort wieder für Schweißarbeiten einsatzbereit. Dein optrel Schweißhelm wird dadurch zu einem wahren multifunktionalen Arbeitsschutz.

Das Gebläse-Atemschutzsystem optrel e3000X.

# Professioneller Atemschutz ist ein Muss in den meisten Arbeitsumgebungen.



TH3 certified

optrel Atemschutzsysteme sind kompromisslos auf den Profieinsatz ausgelegt. Mit dem optrel e3000X mit TH3 Partikelfilter der höchsten Sicherheitsstufe werden 99.8% der schädlichen Partikel aus der Luft gefiltert.

- Schützt zuverlässig vor Rauch, Aerosol und Staub
- Erweiterbar mit AIBIEI Gasfilter
- Automatische Luftflusskontrolle und -anpassung
- Erweiterbar mit Aktivkohle-Geruchsfilter

## optrel Atemschutzsysteme sind kompromisslos auf den Profieinsatz ausgelegt.

Während dem Lichtbogenschweißen, Schleifen und vielen anderen staubintensiven Tätigkeiten sind Deine Atemwege immer gesundheitsschädigendem Rauch, Stäuben und vielfach auch toxischen Gasen ausgesetzt. Das Tragen eines persönlichen Atemschutzsystems ist daher unabdingbar, möge Deine Arbeitsumgebung noch so gut belüftet sein.

## Hier kommt zusammen, was zusammen gehört.

Weil viele Schweißer nicht nur einen guten Schweißerschutzhelm benötigen, sondern auch ein passendes Atemschutzsystem, hat optrel fertige Pakete geschnürt, die bereits alle wichtigen Bestandteile enthalten. Die **panoramaxx Ready-to-Weld Pakete** enthalten neben der Frischluft-Version des Automatik-Schweißhelms selbst das leistungsstarke Gebläse-Atemschutzsystem e3000X mit höchster Filter-Leistungsklasse TH3 und genug Batterie-Power für bis zu 18h Einsatzbereitschaft. Ausserdem enthalten: optrel IsoFit® headgear, Verbindungsschlauch, Schlauchhalterung und eine praktische Tasche für Aufbewahrung und Transport.





## Produktvergleich



	PANORAMAXX 2.5	PANORAMAXX QUATTRO	PANORAMAXX CLT
Erweitertes Panorama-Sichtfeld	✓	✓	✓
ShadeTronic® (vollautomatische Schutzstufen-Anpassung mit individueller Kalibrierungsoption von ± 2)	✓	✓	✓
Geeignet für Überkopf- und Zwangslagen-Schweißen	✓	✓	✓
Ampere-Bereich	bis zu 280 A Schutzstufen 5-12	bis zu 350 A Schutzstufen 4-13	bis zu 280 A Schutzstufen 4-12
Hellstufe	2.5	3.0	2.0
FadeTronic	✓	✓	✓
EN 379 Klassifikation	1/1/1/2	1/1/1/1	1/1/1/2
Schleifmodus	✓	✓	✓
Spannungsversorgung	Solarzellen, Li-Polymer-Akku, über Micro USB-Kabel ladbar, Akkulebensdauer 300 bis 500 Ladezyklen		
Sensorik	Fünf Sensoren	Fünf Sensoren	Fünf Sensoren
Empfindlichkeit	Stufenlos einstellbar, neu mit "Super High" Empfindlichkeit und Heft-Modus		
Schaltzeit	hell zu dunkel: 0,090 ms bei 20°C 0,070 ms bei 55°C	hell zu dunkel: 0,090 ms bei 20°C 0,070 ms bei 55°C	hell zu dunkel: 0,090 ms bei 20°C 0,070 ms bei 55°C
	dunkel zu hell: 0,1 s bis 2,0 s (mit FadeTronic)	dunkel zu hell: 0,1 s bis 2,0 s (mit FadeTronic)	dunkel zu hell: 0,1 s bis 2,0 s (mit FadeTronic)
Formbeständigkeit	Schweissschutzmaske: bis 220 °C, Vorsatzscheibe: bis 137 °C		
Augenschutz	Ultraviolett-/Infrarot-Schutz: Maximaler Schutz im ganzen Schutzstufenbereich		
Beschussfestigkeit, Helmschale	B (Stoss, mittlere Energie / 0,86 g-Stahlkugel mit 120 m/s)		
Betriebstemperatur	-10°C bis + 55°C / 14°F bis 131°F		
Lagertemperatur	-20°C bis + 70°C / -4°F bis 158°F		
Gesamtgewicht	575g (20.3 oz) / PAPR 745g (26.3 oz)	575g (20.3 oz) / PAPR 745g (26.3 oz)	silber 610g (21.5 oz) / PAPR 780g (27.5 oz) schwarz 600g (21.2 oz) / PAPR 770g (27.2 oz)
	Alle elektrischen Schweißverfahren: Elektrodenschweißen (Stick Welding, SMAW) / MIG/MAG (Metall-Schutzgasschweißen, GMAW) / GMAW Hochleistungsschweißen / Fülldrahtschweißen / WIG Schweißen (TIG, GTAW) / Plasmaschweißen / Plasmaschneiden / Gasschweißen / Schleifen im Schleifmodus / <b>Nicht geeignet für Gas- und Laserschweißen!</b>		
Lieferumfang	Schweissschutzhelm, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungstasche, Micro USB-Ladekabel, Vorsatzscheibe, Garantiekarte		
Normen	CE, ANSI, EAC, AS/NZS, erfüllt CSA Z94.3 Zusätzlich mit PAPR Version EN 12941 (TH3) und für die suppliedair-Version EN14594 (3B) Erfüllt die pr ISO 16321-Normen „WIG+“ („low amp Tig“ Verfahren)		
Garantie	2 Jahre, zusätzlich 1 Jahr Garantieverlängerung (Akku ausgenommen) bei Produktregistrierung innerhalb der ersten 6 Monate auf <a href="http://register.optrel.com">register.optrel.com</a>		

## Produktübersicht

### Schweisshelme und Zubehör

	Art. Nr.
<b>optrel panoramaxx2.5</b> Schweißhelm (SN 2.5/5-12 ShadeTronic®) – schwarz	1010.000
<b>optrel panoramaxx2.5</b> Frischlufthelm (SN 2.5/5-12 ShadeTronic®) – schwarz	4441.660
<b>optrel panoramaxx2.5 RTW</b> Ready-to-Weld Package, beinhaltet e3000X Gebläseatemschutzgerät, panoramaxx2.5 Frischlufthelm schwarz und e3000/X Tasche	4550.550
<b>optrel panoramaxx quattro</b> Schweißhelm (SN 3/4-13 ShadeTronic®) – schwarz	1010.100
<b>optrel panoramaxx quattro</b> Frischlufthelm (SN 3/4-13 ShadeTronic®) – schwarz	4441.760
<b>optrel panoramaxx quattro RTW</b> Ready-to-Weld Package, beinhaltet e3000X Gebläseatemschutzgerät, panoramaxx quattro Frischlufthelm schwarz und e3000/X Tasche	4550.560
<b>optrel hardhat</b> EN 397 Industrieschutzhelm, verfügbar in schwarz, weiss, rot, orange und gelb	5011.130 5011.131 5011.132 5011.133 5011.134
<b>optrel e3000X</b> Gebläse-Atemschutzsystem mit 18h Power Akku und Tasche	4553.000

### Schweisshelme und Zubehör

	Art. Nr.
<b>optrel panoramaxx clt</b> Schweißhelm (SN 2/4-12 ShadeTronic®) – schwarz	1010.200
<b>optrel panoramaxx clt</b> Schweißhelm (SN 2/4-12 ShadeTronic®) – silber	1010.201
<b>optrel panoramaxx clt</b> Frischlufthelm (SN 2/4-12 ShadeTronic®) – schwarz	4441.780
<b>optrel panoramaxx clt</b> Frischlufthelm (SN 2/4-12 ShadeTronic®) – silber	4441.781
<b>optrel panoramaxx clt RTW</b> Ready-to-Weld Package, beinhaltet e3000X Gebläseatemschutzgerät, panoramaxx clt Frischlufthelm schwarz und e3000/X Tasche	4550.580
<b>optrel panoramaxx clt RTW</b> Ready-to-Weld Package, beinhaltet e3000X Gebläseatemschutzgerät, panoramaxx clt Frischlufthelm silber und e3000/X Tasche	4550.590
<b>optrel hardhat Adapter</b> Verwendbar mit allen optrel Helmen	5011.180
<b>optrel Rucksack für Helme</b>	8000.100



### Ersatzteile und Zubehör

	Art. Nr.
1 Vorsatzscheibe (5 Stk.)	5000.270
2 Nasenschutz-Pad (2 Stk.)	5003.600
3 Innen-Schutzscheibe (5 Stk.)	5000.010
3a Vergrößerungslinse +1.00 Dioptrin	5000.150
Vergrößerungslinse +1.50 Dioptrin	5000.151
Vergrößerungslinse +2.00 Dioptrin	5000.152
Vergrößerungslinse +2.50 Dioptrin	5000.153
4 IsoFit® headgear, schwarz, schwarze Knöpfe	5003.290
IsoFit® headgear, schwarz, grüne Knöpfe	5003.291
IsoFit® headgear, schwarz, graue Knöpfe	5003.292
5 Ersatzpolster Tricot pad passend zum optrel IsoFit® Kopfband (5 Stück, bestehend aus je 4 Teilen)	5004.290
6a Kopf- und Nackenschutz, Leder	4028.016
6b Kopf- und Nackenschutz Frischlufthelm, Leder	4028.031
7 Brustschutz, Leder	4028.015



Dein optrel Fachhändler:



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)

