

>>> OPTREL e600 - SERIES



OPTREL e670

THE NEW ORION GENERATION

The Orion with its unique automatic mode has been upgraded to include these new and improved features: Integrated grind mode, sensor slide and a larger viewing area making the Optrel e670 one of the most efficient welding helmet a welder can choose:

1. BIG LCD - big effect

An enlarged display enables the welder to see more of his environment and to even see weld objects being situated in a corner. Together with the already known patented headgear of Optrel, the viewing area gets bigger by far. Choosing the distance from the eye to the LCD can enlarge the viewing area again by more than 10%. With the use of the Brilliant technology for the filter, even the red LEDs of the welding machine can be read.



2. Exchangeable Batteries for a never ending energy supply

Big LCDs need a lot of power. To ensure a never ending energy supply, the Optrel e670 not only offers the well known solar cells with sleep mode function, but also a backup solution with exchangeable batteries. Under normal use conditions battery change is not necessary.

3. Grind Mode

Some welding applications also require the welder to undertake grinding for which impact protection is needed for the eyes. The Optrel e670 provides protection for welding and grinding all in the one helmet. The cartridge can be put into off-state while grinding to avoid flickering.



4. Additional Sensor and Sensor bar

To make the auto mode more sensitive for position welding, the new Optrel e670 has been updated by adding one more sensor to detect the welding arc. Now, TWO sensors detect the welding arc, while one is detecting the intensity of the arc. Additionally, a sensor bar to choose an opening angle of either 60° or 120° has been added.

Description	Welding helmet with true colour filter, automatic darkening shade cartridge DIN 9<13 with 2 different modes, adjustable with a sliding switch: Automatic mode with manual finetuning +/-1 shade level or Manual selection of shade level 9-13 with potentiometer knob; grinding mode, sensitivity control knob; off-delay switch: dark to light ("fast") or ("slow")		
Cartridge dimensions	90 x 110 x 7mm / 3,55 x 4,33 x 0,28"	Viewing area	50 x 100mm / 1,97 x 3,94"
Power supply	solar cells, 2pcs LI-batteries 3V exchangeable (CR2032)		
Sensors	three above the eyes; variable detection angle with movable sensor slide		
Light transmittance	ultraviolet/infrared protection (maximum at any shade setting) visible range activated shade level DIN9<13 visible range not activated shade level DIN4		
Switching time	light to dark	175 µs (0,175 ms) at room temperature 120 µs (0,120 ms) at 55°C / 131°F	
	dark to light	position ("fast") 0,1 - 0,35 s position ("slow") > 0,35 s	
Classification	Optical class = 1 Scattered light = 1	Homogeneity = 1 Angular dependence = 2	
Shape stability	welding mask up to 220°C / 428°F front cover lens up to 137°C / 279°F		
Operating temperature	-10°C to + 70°C / 14°F to 158°F		
Storage temperature	-20°C to + 80°C / -4°F to 176°F		
Weight Helmet cpl.	490g / 17,284 oz		
Weight Cartridge cpl.	133g / 4,691 oz		
Application ranges	all welding processes; not suitable for laser welding!		
Standards	CE, DIN, ANSI, CSA, AS/NZS, GOST-R		
Warranty	2 years from date of sales for manufacturing and material defects (except batteries)		

Helmets

Article Number	Designation	pcs/box
1006.200	Optrel e670 black untreated	1
1006.210	Optrel e670 Cosmic green	1

Spar parts

Article Number	Designation	pcs/box	Article Number	Designation	pcs/box
5001.610	Helmet shell Optrel e670 black untreated	1	5000.001	Inner Protection Lens	5
5001.604	Helmet shell Optrel e670 Cosmic green	1	5000.210	Front Cover Lens Expert	2
5012.420	Cartridge Optrel e670	1	5000.212	Front Cover Lens Expert	5
5000.050	Magnifying Lens 1.00	1	5000.052	Magnifying Lens 2.00	1
5000.051	Magnifying Lens 1.50	1	5000.053	Magnifying Lens 2.50	1





Technical data



Part No	1006.300 / 1006.310		
Type description	Welding helmet with automatic shade cartridge with shade level DIN 9-13 infinite adjustable by an adjustment knob; sensitivity control knob; grinding mode and off-delay switch: dark to light ("fast") or ("slow")		
Cartridge dimensions	90 x 110 x 7mm / 3,55 x 4,33 x 0,28" 50 x 100mm / 1,97 x 3,94" (Viewing area)		
Power supply	solar cells, 2pcs LI-batteries 3V exchangeable (CR2032)		
Operating time batteries	approx. 2500 heures (operating)		
Sensors	two above the eyes variable detection angle with movable sensor slide		
Light transmittance	ultraviolet/infrared protection (maximum at any shade setting) visible range activated shade level DIN9 - 13 visible range not activated shade level 4		
Switching time	light to dark	175 µs (0,175 ms) 120 µs (0,120 ms)	at room temperature at 55°C / 131°F
	dark to light	position ("fast") position ("slow")	0,1 - 0,35 s > 0,35 s
Classification	Optical class	= 1	
	Scattered light	= 1	
	Homogeneity	= 1	
	Angular dependence	= 2	
Shape stability	welding mask up to 220°C / 428°F front cover lens up to 137°C / 279°F		
Protection for ADF	reflection free front cover lens and inside cover lens		
Mask material	PA6.6		
Mask colour	Part No 1006.300 = black uncoated / Part No 1006.310= Shiny ruby		
Operating temperature	-10°C to + 70°C / 14°F to 158°F		
Storage temperature	-20°C to + 80°C / -4°F to 176°F		
Weight Helmet cpl.	490g / 17,284 oz		
Weight Cartridge cpl.	133g / 4,691 oz		
Application ranges	all electric arc welding processes Electrode Welding (Stick Welding, SMAW) / MIG / MAG (GMAW) / GMAW High melting rate process / Flux Cored Wire Welding / TIG welding (GTAW) / Plasma Arc Welding / Micro Plasma Arc Welding / Plasmacutting / Grinding prohibited for oxy gas and laser welding!		
Scope of delivery	Welding helmet, instruction manual and two front cover lenses		
Standards	CE, ECS, ANSI, CSA, AS/NZS, GOST-R		
Warranty	2 years from date of sales for manufacturing and material defects (except batteries)		

Subject to change without prior notice
 Status 2008-09-22
 SPERIAN Welding Protection AG, Switzerland

Welding Shield



นวัตกรรมสำหรับช่างเชื่อมโลหะ

3เอ็ม กูมิโจนาเสนอ หน้ากากงานเชื่อมรุ่นใหม่ PS100

เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในงานเชื่อมทุกประเภท



หน้ากากงานเชื่อม รุ่น PS100 Shade 11

- ตัวหน้ากากทำจากวัสดุโพลีเอไมด์ ทนทานต่อความร้อนและสะเก็ดไฟ
- มีช่องระบายอากาศเพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายในหน้ากาก
- ตัวเลนส์กว้างเพื่อมุมมองที่มากขึ้น
- ปกป้องตัวเลนส์ด้วยแผ่นโพลีคาร์บอเนต ไม่ดูดซับน้ำเหล็ก ทำความสะอาดเพียงเช็ดออก
- น้ำหนักเบา ลดอาการเมื่อยล้าที่เกิดจากการเมื่อยล้าจากชั่วโมงการทำงานยาวนาน
- มีอะไหล่เปลี่ยนทุกชิ้น



SPEEDGLAS 9100XX หน้ากากงานเชื่อมเลนส์ตัดแสงอัตโนมัติ

- นวัตกรรมซึ่งเหมาะกับงานเชื่อมทั้งแบบก๊าซและไฟฟ้า Stick, MMA, MIG/MAG, TIG และ Plasma
มาตรฐานสหภาพยุโรป EN 175, EN166, EN379 เพื่อป้องกันใบหน้าและดวงตา
- น้ำหนักเบา สวมใส่สบาย ปรับระดับกะบังหน้าและสายคาดรัดศีรษะได้ เพื่อความสบายของผู้สวมใส่ เลนส์เปิดอัตโนมัติขณะผู้ใช้งานหยิบขึ้น
- ความเข้มหลายระดับคือ 5, 8, 9-13 ตามชนิดของงานเชื่อม
- ลดอาการเคืองตาจากแสงจ้าด้วยการปรับหน่วงเวลาในการตัดแสง หรือ delay function ได้ 5 ระดับ ลดโอกาสการกระพริบ หรือตัดแสงของเลนส์ขณะชดลบรอยเชื่อม **รับประกันตัวเลนส์ 2 ปี**

ราคาดังกล่าวยังไม่รวม VAT 7%



MODEL : SUMO-III



รายละเอียดสินค้า

- 4" x 5" cartridge size พร้อมขนาดเลนส์พื้นที่ประมาณ 8 ตารางนิ้ว ใหญ่กว่าเลนส์ตามท้องตลาดทั่วไป ทำให้มองเห็นชิ้นงานได้สะดวก
- ตัวเลนส์ช่วยป้องกันการเกิดอันตรายและปัญหาต่างๆทางสายตาด้วยการเคลือบสาร พิเศษป้องกันรังสี UV และสารกัมมันตภาพรังสี ถึง 24 ชั้น
- มีระบบ Senser Sensitivity (ความไวแสง) ที่หมวกแก้ม Auto ซึ่งท้องตลาดไม่มี โดยที่ตัวSenser จะทำหน้าที่ คอยจับสภาพการทำงานแสงสว่างที่แปรปรวน ระหว่างแสงเชื่อมและแสงรอบข้าง เพื่อให้การปรับแสงเป็นไปอย่างแม่นยำ
- มี Switch Delay ให้ผู้ใช้สามารถปรับความเร็วของเวลาจากมืดถึงสว่าง ทำให้สายตาชินกับความเร็วของการปรับเปลี่ยนแสง

SPECIFICATION

Viewing Area	: 4" x 2"	Delay Time	: 0.5 ~ 1.5 S
Shade Number	: 9 – 14	Sensitivity Adjustment	: Yes
Lens Mechanism	: Variable	UV / IR Protection	: <0.0001%
Switching nTime	: 0.1 ms	Weight	: 550 g



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกียรติวิบูลย์ อินดัสตรีส์

176/1 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทร. 0-529-1162, 0-2909-0347, 0-2909-0647 แฟกซ์. 0-2529-4242

www.x-trasafety.com , E-mail: kiatviboon@hotmail.com