HELLMET R-35

EN ISO 16321-2:2021 | REGLAMENTO (UE) 2016/425

TRUE COLOR 1/1/1/1 - VISION 116x81



Principales características

La **HELLMET R-35** es una pantalla de soldadura automática con un área de visión de 116 × 81 mm y calidad óptica 1/1/1/1. Su sistema de detección combina cuatro sensores de arco y un sensor de luz ambiental, con un tiempo de reacción de 1/30.000 s para el paso de claro a oscuro.

Su control digital permite ajustar el nivel de oscurecimiento, la sensibilidad y el tiempo de retorno al estado claro según las necesidades de cada trabajo. Ofrece rangos DIN 4–8 para corte y DIN 9–13 para soldadura, además de un modo de amolado DIN 3.

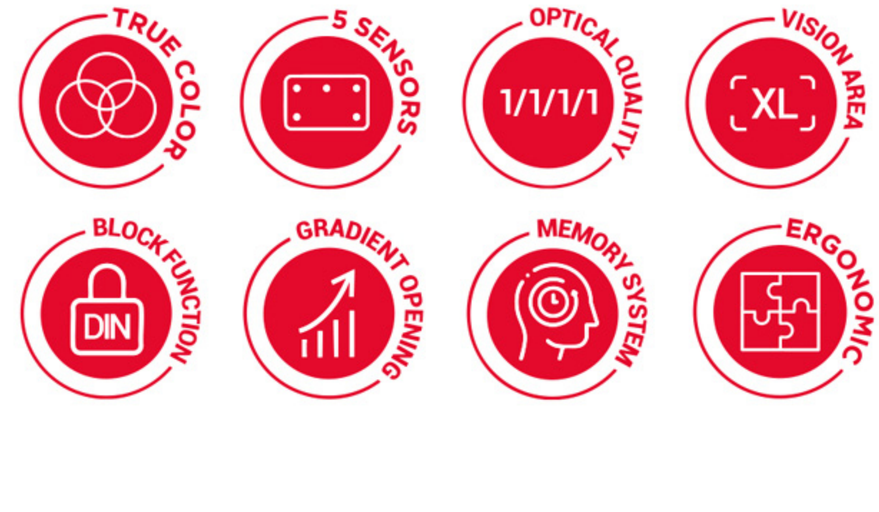
La memoria permite guardar y recuperar configuraciones habituales, mientras que el control externo facilita la selección de modos y el ajuste del tono. La función TRS proporciona una transición gradual de oscuro a claro.

Amplio Campo de Visión: Visor de 116 × 81 mm y calidad óptica 1/1/1/1 para observar con claridad la zona de soldadura y seguir el avance del cordón.

Detección Inteligente 4+1: Cuatro sensores de arco y un sensor de luz ambiental, con un tiempo de reacción de 1/30.000 s. Sensibilidad regulable para adaptar la respuesta del filtro a cada aplicación.

Control Digital y Memorias: Ajuste del oscurecimiento, la sensibilidad y el retardo mediante panel digital. Dispone de 10 posiciones de memoria, de 0 a 9, para guardar y recuperar configuraciones habituales.

Versatilidad y Transición Gradual: Rangos DIN 4–8 para corte, DIN 9–13 para soldadura y modo amolado DIN 3. Función TRS de apertura progresiva y protección UV/IR DIN 16.



La pantalla **HELLMET R-35** combina un amplio campo de visión con un filtro de oscurecimiento automático y controles digitales. Su visor de 116 × 81 mm permite observar la zona de trabajo, mientras que su calidad óptica 1/1/1/1 facilita una visión uniforme durante la soldadura.

Ajustes adaptados a cada aplicación: la regulación de sensibilidad permite adecuar la respuesta del filtro a las condiciones de trabajo. El tiempo de retorno al estado claro es ajustable entre 0,04 y 2,0 segundos, y la función de transición gradual permite una apertura progresiva al finalizar el arco.



SOLTER

Camí de la creu, 25 | 17530 Campdevànol, Girona (Spain) | +34 972 730 084 | www.solter.com

Claridad visual absoluta.

Máxima nitidez y fidelidad óptica. Esta certificación garantiza la mejor visión desde cualquier ángulo, eliminando distorsiones y sombras. Permite observar el arco y el baño de fusión con total transparencia, reduciendo la fatiga ocular y asegurando una ejecución técnica impecable en trabajos de alta precisión.

Diseño centrado en el bienestar del soldador.

Estructura ligera y equilibrada con arnés ajustable en 5 puntos. Este diseño distribuye el peso de forma uniforme para minimizar la presión sobre el cuello y la cabeza. Garantiza un ajuste cómodo y seguro que permite trabajar durante jornadas prolongadas sin fatiga, mejorando la productividad y la salud postural.

Función de bloqueo DIN.

Máxima seguridad y control con la función de bloqueo de oscurecimiento. Este sistema permite fijar el nivel de protección DIN y la sensibilidad seleccionada, evitando desajustes accidentales. Garantiza una protección constante y adaptada a tus necesidades, ideal para mantener la estabilidad visual en trabajos prolongados.

Percepción de colores realistas.

Visión nítida y detallada del baño de fusión con colores naturales. Esta tecnología elimina el tono verde intenso de las pantallas convencionales, permitiendo al soldador ver los colores reales durante el proceso. Al mejorar el contraste y la definición, facilita un control mucho más preciso del arco y reduce significativamente la fatiga visual.



Detección infalible del arco.

Máxima sensibilidad con cuatro sensores más uno independiente. Este sistema garantiza una respuesta inmediata del filtro de oscurecimiento. Asegura una protección continua y fiable, eliminando destellos accidentales y proporcionando la mayor seguridad en cualquier ángulo de trabajo o proceso de baja intensidad.

Campo de visión ampliado.

Máxima visibilidad con un área de visión XL. Este diseño ofrece un campo de visión extra grande que permite un control total de la pieza y del entorno de trabajo sin necesidad de realizar movimientos excesivos de cabeza. Mejora la precisión en el posicionamiento del arco y aumenta la seguridad.

Apertura gradual progresiva.

Máximo confort visual gracias a la transición progresiva de oscuro a claro. Esta tecnología evita los deslumbramientos bruscos generados por la incandescencia residual del cordón al finalizar la soldadura. Reduce la fatiga ocular en jornadas intensivas, protegiendo tu vista.

Sistema de memoria inteligente.

Máxima eficiencia con el almacenamiento integrado de parámetros. Esta función permite guardar y recuperar rápidamente tus configuraciones de oscurecimiento, sensibilidad y retardo. Facilita la transición entre diferentes procesos de soldadura o corte sin necesidad de recalibrar la pantalla.

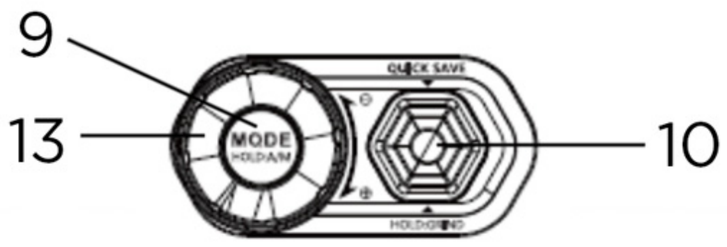


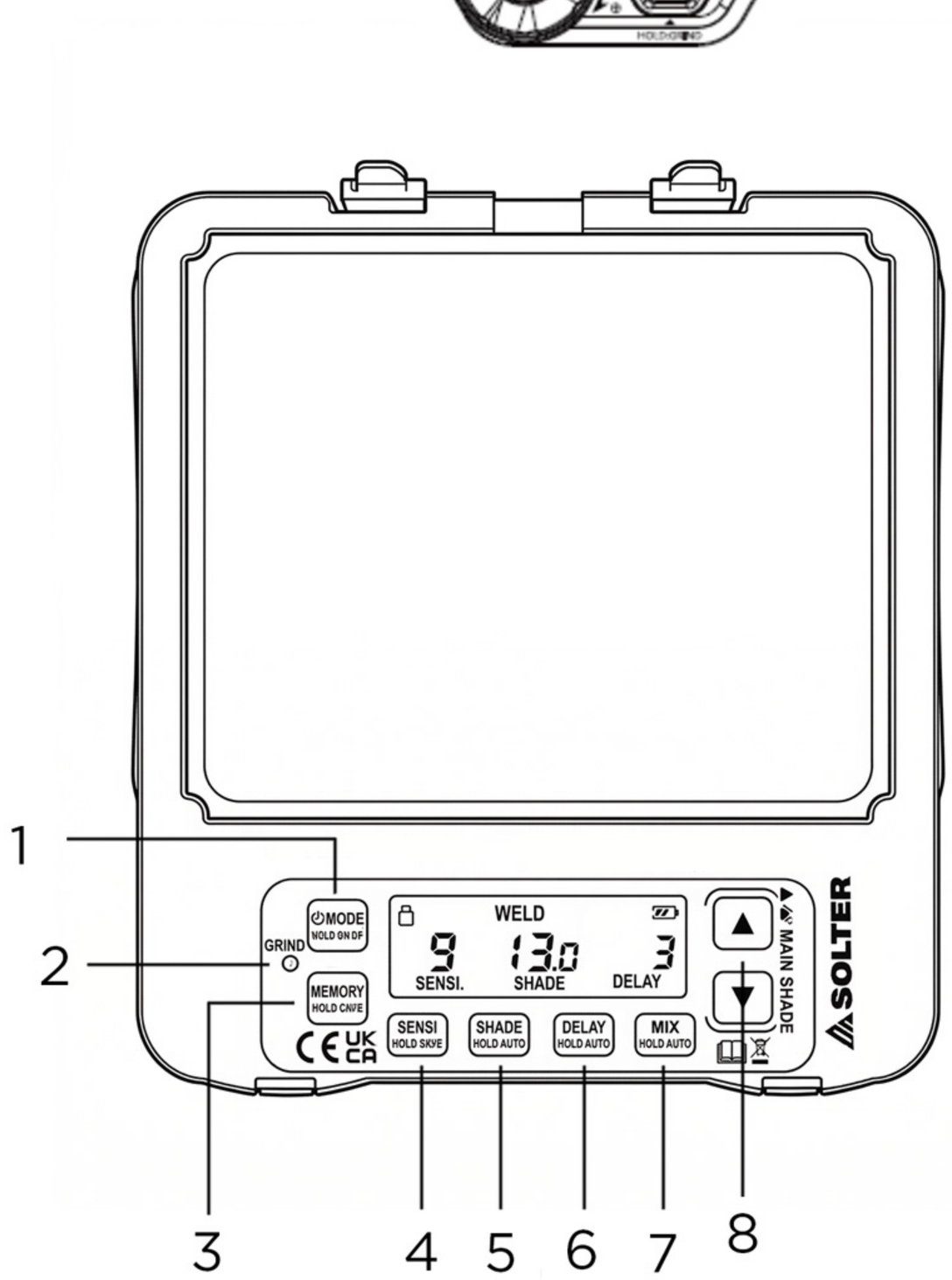
- A AJUSTE DE SUJECIÓN
- C CINTA AJUSTABLE
- E AJUSTE DE PROFUNDIDAD
- B AJUSTES ERGONÓMICOS
- D SUDADERA

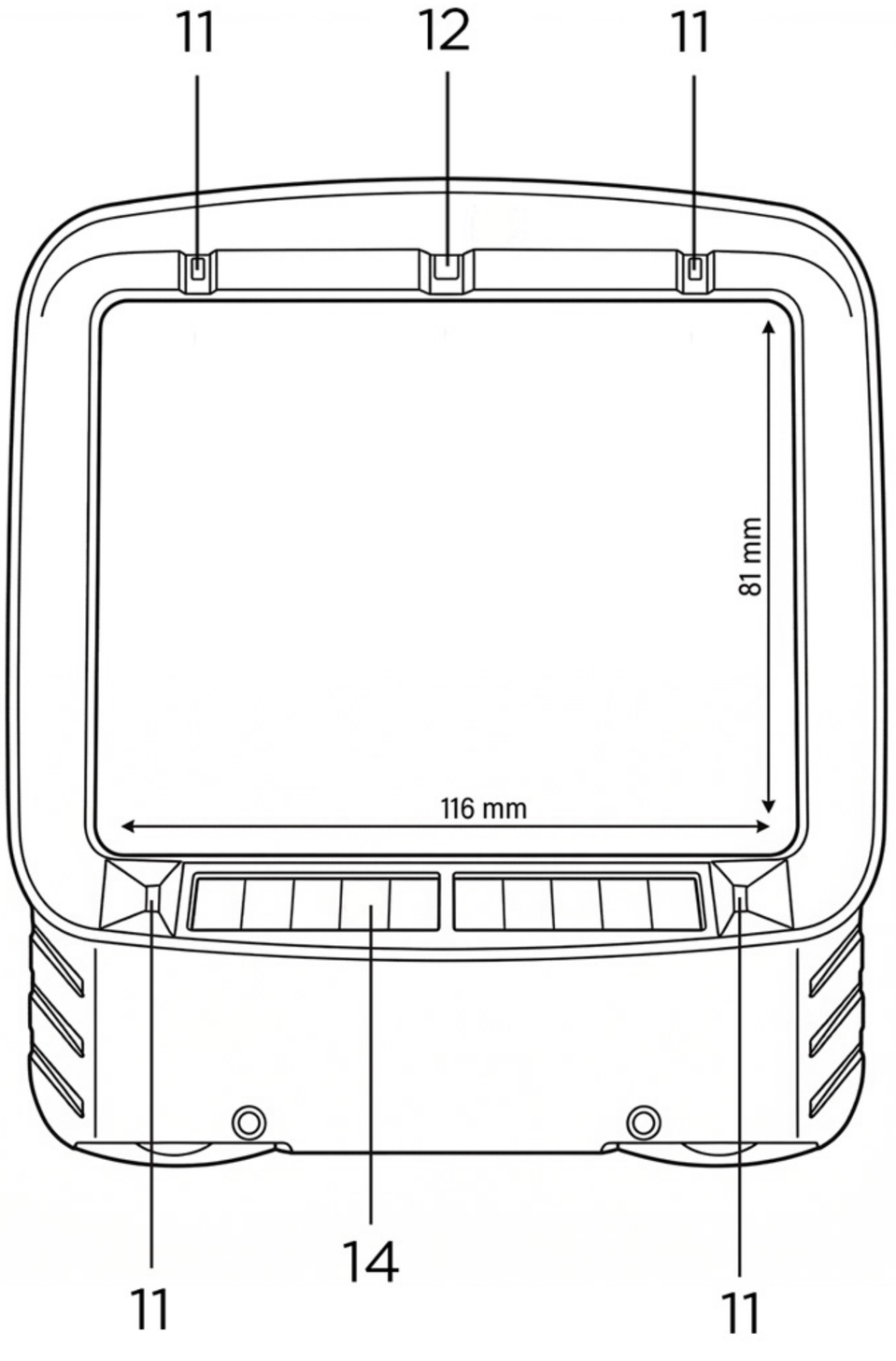
Parámetro	Valor
Rango de regulación	DIN 4–8 / 9–13
Normativa	EN ISO 16321-2:2021
Campo de visión	116 x 81 mm
Calidad óptica	CE 1/1/1/1
Sensores	4 + 1 (sensor luz ambiente)
Función amolado	Si / Yes (Interior)
Tiempo de reacción	1/30000s
Energía	Solar y 2x CR2450
Panel regulación	Digital LCD (interior) Memory y control exterior
Tecnologias	True Color, 5 sensores, Ergonomic

SOLTER
Camí de la creu, 25 | 17530 Campdevànol, Girona (Spain) | +34 972 730 084 | www.solter.com

Display HELLMET R-35







1 – **Selección de Modo (MODE)** Permite encender el equipo y alternar rápidamente entre los modos de trabajo (Soldadura, Corte u Oscuro). Con una pulsación larga, activa la función de oscurecimiento automático.

2 – **Indicador de Amolado (GRIND)** Piloto LED que alerta visualmente de que el modo de desbaste o amolado está activo. En este estado, el filtro permanece bloqueado en tono claro por seguridad.

3 – **Sistema de Memoria (MEMORY)** Permite almacenar y recuperar hasta 10 programas personalizados. Manteniendo pulsado el botón, se guardan los parámetros actuales en la memoria seleccionada.

4 – **Regulación de Sensibilidad (SENSI)** Configura la cantidad de luz necesaria para disparar el oscurecimiento. Al mantener pulsado el botón, se activa el modo, permitiendo que se adapte de forma autónoma a las condiciones lumínicas.

5 – **Ajuste de Oscurecimiento (SHADE)** Control que permite ajustar con precisión el grado de protección DIN. Si se mantiene pulsado de forma continua, el sistema bloquea automáticamente la configuración seleccionada.

6 – **Control de Retardo y Gradiente (DELAY)** Regula el tiempo que tarda el filtro en volver al estado claro tras apagarse el arco. Manteniendo pulsado el botón se activa el modo, logrando una transición progresiva y suave.

7 – **Modo de Transición Mixta (MIX / TRS)** Control auxiliar diseñado para gestionar transiciones específicas de luz. Trabaja en conjunción con el retardo para adaptar la respuesta del filtro a técnicas especiales de soldadura.

8 – **Teclas de Navegación (Ajuste de Parámetros)** Flechas direccionales utilizadas para incrementar o disminuir los valores en pantalla. Si se pulsan ambas teclas simultáneamente, el sistema bloquea el nivel de oscurecimiento actual para mayor seguridad.

9 – **Botón ajustes externos** Pulsador exterior. Permite alternar rápidamente entre los modos principales. Si se mantiene pulsado, la careta cambia directamente al modo de oscurecimiento automático inteligente.

10 – **Botón de Silicona Externo** Pulsador de acceso rápido que guarda automáticamente la configuración actual en el programa. Al mantenerlo pulsado, fuerza la careta a entrar en modo Amolado (Grind).

11 – **Sensores de arco** Cuatro fotorreceptores de alta sensibilidad distribuidos estratégicamente. Garantizan una detección instantánea y sin fallos del arco eléctrico.

12 – **Sensor de luz ambiental (Modo Automático)** Sensor inteligente e independiente que evalúa la intensidad de la luz exterior. Su función es calcular y activar automáticamente el nivel de oscurecimiento adecuado según las condiciones de trabajo.

13 – **Rueda de ajuste fino** Mando giratorio para la calibración del tono con los guantes puestos. Permite realizar microajustes, logrando una visión perfectamente adaptada.

14 – **Panel solar** Sistema de captación de energía de alta eficiencia. Aprovecha la luminosidad ambiental y la radiación generada por el propio arco de soldadura.

Contenido de la Caja

Ref.10836
Hellmet R-35
Protector Exterior
Protector Interior
Funda de protección




x1


x1



x1

Accesorios Opcionales

Ref.10498
POLICARBONATOS INTERIORES
Lámina de policarbonato (121x86 mm) de alta resistencia. Protege el filtro de chispas manteniendo una visión nítida.



Ref.10710
POLICARBONATOS EXTERIORES
Lámina de policarbonato (118x136 mm) Protege el filtro electrónico contra impactos y proyecciones.



Ref.10667
CUBRE-CABEZA WELDTEX ADAPT
Protección ignífuga para cabeza y nuca contra chispas y proyecciones. Ideal para soldadura vertical.



Ref.10749
FUNDA PROTECCIÓN PANTALLAS
Funda acolchada para protección y transporte de pantallas OPTIMATIC y HELLMET. Evita arañazos y suciedad.



Ref.10668
BABERO WELDTEX ADAPT
Protección ignífuga para cuello. Se fija a la barbilla de todas las pantallas. Para proteger contra proyecciones y chispas.



Ref.73085
SUDADERA 230X90mm R-10
Sudadera de alta calidad diseñada para absorber el sudor, aumentando la comodidad y la higiene.



Ref.05863
ARNÉS HELLMET 4 PUNTOS 2 POS.
Arnés ergonómico ajustable en 4 puntos y 2 posiciones que asegura un equilibrio óptimo y estable durante la soldadura.



Distribuido por:

SOLTER
Camí de la creu, 25 | 17530 Campdevànol, Girona (Spain) | +34 972 730 084 | www.solter.com