

FICHA TÉCNICA OFICIAL DE PRODUCTO

CARETA ELECTRÓNICA VARIABLE AXT-CE1030

Tecnología True Color HD | 4 Sensores de Arco | Protección Continuada DIN 16

Fabricante:	AX TECH	Modelo:	AXT-CE1030
Categoría:	Protección Facial y Ocular (EPP)	Clasificación Óptica:	1 / 1 / 1 / 2 (EN379)

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

La careta de soldar electrónica **AX TECH AXT-CE1030** representa la solución de vanguardia en equipos de protección personal (EPP) para soldadores profesionales e industriales. Diseñada para ofrecer la máxima exactitud óptica y comodidad ergonómica, incorpora la innovadora tecnología **True Color**, la cual elimina el matiz verdoso característico de los visores de oscurecimiento automático convencionales. Esto permite al usuario observar el charco de soldadura, la transferencia de metal y la pieza de trabajo en colores naturales, mejorando sustancialmente la definición del cordón y reduciendo significativamente la fatiga ocular durante jornadas prolongadas.

Equipada con **4 sensores de arco ópticos independientes** de alta respuesta, la AXT-CE1030 garantiza una cobertura ininterrumpida frente a destellos, incluso al trabajar en posiciones complejas, tubulares o en áreas de acceso restringido donde uno o más sensores puedan quedar parcialmente obstruidos.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRECISAS

Parámetro Técnico	Especificación / Valor Nominal
Marca / Fabricante	AX TECH
Modelo	AXT-CE1030
Tecnología del Filtro	True Color HD (Visión de alta claridad en color real)
Sensores de Arco	4 Sensores independientes de alta sensibilidad
Área de Visión Efectiva	100 mm x 60 mm (3.94" x 2.36")
Estado Claro (Reposo)	DIN 4
Rango de Sombra Variable	DIN 5 - DIN 9 / DIN 9 - DIN 13 (Ajuste continuo)
Protección UV / IR	Permanente hasta DIN 16
Tiempo de Inserción (Oscurecimiento)	$\leq 1 / 25,000$ s (0.00004 segundos)
Tiempo de Retardo (Oscuro a Claro)	Ajustable de 0.1 s a 1.0 s (Transición progresiva)
Control de Sensibilidad	Ajuste micrométrico continuo (Bajo - Alto)

Parámetro Técnico	Especificación / Valor Nominal
Modos de Operación Integrados	Soldadura (Weld) / Esmerilado (Grind) / Corte (Cut)
Sistema de Alimentación	Celdas Solares Fotovoltaicas + Batería de Litio CR2450 (Reemplazable)
Indicador de Batería	LED indicador de carga baja integrado en cartucho
Sensibilidad TIG de Bajo Amperaje	≥ 5 A (AC / DC)
Rango de Temperatura Operativa	-5 °C a +55 °C

3. MATERIALES Y COMPONENTES CONSTRUCTIVOS

Carcasa de Alto Impacto

Fabricada en Poliamida (Nylon de alta tenacidad) resistente a la deformación térmica, salpicaduras de metal fundido y choques mecánicos. Ofrece un equilibrio perfecto entre solidez estructural y un peso liviano (~520 g).

Filtro Electrónico ADF True Color

Unidad óptica multicapa con cristal de cuarzo, películas polimerizadas de interferencia y revestimiento refractario contra radiación infrarroja y ultravioleta continua hasta grado DIN 16.

Arnés Ergonómico Multipunto

Suspensión con ajuste de trinquete de alta precisión (rack), múltiples posiciones de inclinación vertical y profundidad, acompañado de banda antisudor acolchada e intercambiable para garantizar la óptima distribución de carga en la cabeza.

4. CASOS DE USO Y APLICACIONES RECOMENDADAS

Aptitud para Procesos de Soldadura y Corte

- **SMAW (Electrodo Revestido / MMA):** Rango amplio para aplicaciones desde mantenimiento ligero hasta estructuras pesadas.
- **GMAW / FCAW (MIG / MAG / Microalambre):** Rendimiento superior en procesos con gas de protección e hilo tubular.
- **GTAW (TIG AC/DC):** Sensibilidad excepcional para soldadura TIG fina a partir de ≥ 5 **Amperios** gracias a la matriz de 4 sensores.
- **PAC / CAC-A (Corte Por Plasma y Respaldo):** Utilización de rangos sombreados bajos (DIN 5 a 9) en modo Corte.
- **Esmerilado y Desbaste (Grind Mode):** Bloqueo del filtro en estado claro DIN 4 con un toque, eliminando la necesidad de remover la careta.

5. PRINCIPALES VENTAJAS COMPETITIVAS

- **Fidelidad Cromática HD (True Color):** Visualización más clara, precisa y limpia del baño de fusión, permitiendo un acabado impecable del cordón y reduciendo el cansancio de la vista.
- **Cuatro Sensores Independientes:** Seguridad antideslumbrante total; reduce a cero los puntos ciegos producidos por ángulos de soldadura estrechos o barreras mecánicas.
- **Protección Pasiva DIN 16 Permanente:** Garantía de resguardo ocular ininterrumpido contra rayos UV/IR incluso si el dispositivo se encuentra apagado o sin batería.
- **Distribución Ergonómica del Peso:** Minimiza la tensión y el dolor articular en las vértebras cervicales en turnos extensos de trabajo.
- **Eficiencia Energética Híbrida:** Las celdas solares prolongan la vida útil de la batería de litio reemplazable (CR2450) por miles de horas de operación.

Documento técnico emitido conforme a las especificaciones estándar de la careta AX TECH AXT-CE1030. Todos los derechos reservados.