

LÁSER
DE CORTE
A DISTANCIA

RFE-500B



I+D DEL FABRICANTE



SISTEMA



BATERÍA



EMISOR



LÁSER



CABEZAL
PAN-TILT

laser.arvipo.net

LÁSER DE CORTE A DISTANCIA **RFE-500B**

BATERÍA PORTÁTIL
(POWER BANK)

UNIDAD PRINCIPAL
(HOST)



SOFTWARE DEL FABRICANTE
(TABLETA DE CONTROL)

DISPOSITIVO
DE EMISIÓN DE ENFOQUE

CABEZAL PAN-TILT
DE PRECISIÓN

TRÍPODE



UNIDAD PRINCIPAL (HOST)

RFE-500B

- Diseño independiente/separable
- Carcasa de aluminio de grado aeronáutico
- Resistencia a temperaturas extremas
- Nuevo láser de módulo único
- 1/3 del volumen y peso (respecto a generaciones anteriores)
- Se aprende a manejar en 10 minutos

CABEZALDE PRECISIÓN

PAN TILT

- Servomotor de precisión de alta respuesta
- Construcción CNC de cuerpo único
- Resolución angular a nivel de arcosegundo
- Rango de rotación de 360 grados



BATERÍA PORTÁTIL

POWER BANK

- Salida de alta potencia estable
- Batería de alta capacidad
- Control de seguridad inteligente
- Celdas de batería de alta densidad
- Visualización en tiempo real de batería y voltaje



DISPOSITIVO DE EMISIÓN

DE ENFOQUE

- Lente de gran apertura
- Enfoque ultra-telefoto
- Densidad de potencia ultra-alta
- Superficie óptica de ultra-precisión
- Accionamiento de zoom a nivel micrométrico



SOFTWARE

I+D FABRICANTE

- Diseño de operación inteligente
- Se aprende a manejar en 10 minutos
- Interfaz tecnológica (UI)
- Estructura de base estable
- Comunicación cifrada configurable



RFE-500B

El desobstructor láser portátil corta a distancia, sin contacto, gracias a su tecnología de enfoque láser de largo alcance, con mucha menor exposición del personal.

El equipo se compone de una unidad principal, una unidad de emisión, una batería portátil, un cabezal pan-tilt y un terminal de control. Al ser modular, desmontable y totalmente metálico, una sola persona puede transportarlo sin ayuda, y su carcasa de aluminio con refrigeración por aire mantiene el funcionamiento estable en condiciones exigentes.

El emisor de gran apertura enfoca el haz con precisión, lo que permite cortar restos metálicos y troncos de forma rápida. El cabezal pan-tilt, de desarrollo propio del fabricante, apunta con exactitud a objetos del tamaño de una moneda a cientos de metros, un nivel de precisión que garantiza un corte fiable en cada intervención.

VENTAJAS

RFE-500B

01 · PORTABILIDAD

Pequeño y ligero.

02 · PUNTO DE ENFOQUE

Alta densidad, velocidad de corte rápida.

03 · TECNOLOGÍA

Cabezal pan-tilt de alta precisión de trabajo.

04 · PIONERO EN EL SECTOR

Diseñado específicamente para el corte.

APLICACIÓN

ESCENARIOS

Adecuado para entornos operativos complejos en los sectores eléctrico y de ferrocarril (eliminación de residuos colgantes en líneas, obstrucciones de árboles y nidos de avispas...).

CASOS DE APLICACIÓN



TALA Y PODA DE VEGETACIÓN



ELIMINACIÓN DE OBJETOS COLGANTES



PARÁMETROS

NOMBRE	UNIDAD	VALOR
Longitud de onda	nm	1080
Potencia de salida nominal	W	500
Tamaño	mm	~355×183×410
Peso	kg	~12,5
Rango de rotación horizontal del pan-tilt	°	360
Tipo de láser	-	Fibra óptica
Tipo de refrigeración	-	Aire
Zoom y magnificación	-	Eléctrico
Grabación	-	Sí
Aviso	-	Alarma luminosa y acústica
Protección de seguridad	-	Anti-inclinación y anti-disparo accidental
Control remoto	-	GPS, autorización remota y bloqueo (opcional)