

# Diseñado y creado para tus necesidades

## protección seguridad control



### X-PROTECTION



Diseñado para proporcionar un nivel excepcional de rendimiento en cada trabajo en la obra, garantizando el equilibrio perfecto entre potencia y facilidad de uso.



**Obras de construcción remotas**  
Donde el suministro eléctrico es inestable o inexistente.



**Operaciones de petróleo y gas o minería**  
Entornos hostiles y aislados que exigen fiabilidad a largo plazo.



**Zonas de seguridad públicas y privadas**  
**Eventos**, estacionamientos o áreas restringidas temporalmente.



**Protección de infraestructuras críticas**  
Monitoreo de tuberías, subestaciones, presas o activos de telecomunicaciones 24/7.



**Vigilancia militar o fronteriza**  
Autonomía total y rendimiento robusto para ubicaciones de alta seguridad.



**Monitoreo urbano**  
Combine con sensores para medir polvo, gas, condiciones meteorológicas o tráfico.

Un futuro más sostenible  
y respetuoso  
con el medio ambiente



**TRIME**<sup>®</sup>  
SECURITY TOWER



 Su equipo de seguridad no está incluido aquí

protección  
seguridad  
control



CERO emisiones

CERO ruido

híbrido  
IMPULSADO

## X-PROTECTION

### Características principales

Mástil manual galvanizado de 5 m

**Freno automático de cabrestante: disponible como opción Trime automático - Freno de mástil patentado**

**Paquete de energía híbrido: 4 baterías AGM + generador de emergencia Kubota Stage V**

**Hasta 6 meses de autonomía sin repostar (basado en funcionamiento 24/7 a 100 W)**

**22 unidades por camión: optimizado para almacenamiento y transporte**

**Carrocería galvanizada por inmersión en caliente para uso en cualquier clima**

Soporte de cabezal abierto compatible con las principales cámaras y sistemas de iluminación

Elevación manual del mástil: sin necesidad de herramientas ni motores eléctricos

Bolsas para montacargas y transportable en todo tipo de terrenos

**Funcionamiento silencioso con el modo de solo batería**

Dimensiones de transporte compactas

### Vigilancia móvil Sencillo fiable inteligente



#### Datos técnicos

Mástil	
Método de elevación	Manuale
Altura máxima del mástil (m)	5
Rotación	no
Freno de seguridad	Meccanico
Batería	
Tipo	AGM
Número	4
Batería de alimentación	24VDC - 400 Ah
Ciclo de batería esperado	500
Motor	
Modelo	Kubota Z482 StageV
Velocidad	@1500 r.p.m.
Alternador	
Modelo	Linz Electric
Salida nominal	3,5 kVA
Frecuencia	50Hz
Voltaje	220V
<b>Tiempo de funcionamiento:</b> basado en 100 W de consumo de energía	
Tiempo de funcionamiento (solo batería)	75 h
Tiempo total de funcionamiento antes de recargar	4663 h
Dimensiones	
Dimensiones de transporte (mm) LxAnxAI	1150x1150x2492
Dimensiones en funcionamiento (mm) LxAnxAI	2325x2350x6000
Peso	1200 kg
Tamaño útil para cámaras de vídeo (mm)	475x428x748
Dimensiones	
Interno: espacio disponible para que el usuario coloque componentes eléctricos dentro de la torre	
Largo (mm)	370
Ancho (mm)	200
Alto (mm)	470



## usuario Beneficios

**Torre híbrida lista para usar:** impleméntela en cualquier lugar sin conexión a la red eléctrica.

**Autonomía extrema:** hasta 4663 horas antes de repostar gracias a la tecnología híbrida.

**Silencioso y ecológico:** funciona con pilas para zonas sensibles al ruido

**Diseñado para durar:** marco robusto, resistente a la corrosión, sin concesiones en condiciones difíciles.

**Soporte flexible para equipos:** cámaras, luces, sensores... tú eliges

**Bajo consumo de combustible:** gracias al motor Kubota a 1500 rpm

**Configuración rápida:** no se necesitan técnicos, el mástil se eleva manualmente en minutos

**Ideal para monitoreo de infraestructura crítica** las 24 horas, los 7 días de la semana, áreas de acceso remoto a largo plazo

### Se puede personalizar con:



Luces LED, sensores ambientales

Sistemas de vigilancia (CCTV - PTZ - IP)

Conexiones inalámbricas (Wi-Fi, LTE, 5G)

## Predisposición para componentes del cliente

Tu tecnología, nuestro poder:

Cámaras CCTV HD con acceso remoto

Reflectores (Matriz LED o infrarrojos)

Módulos de router LTE/5G o Wi-Fi

Rastreo GPS y geocercado

Sensores de movimiento o ambientales

Módulos de alarma y alerta

Panel y software de acceso remoto

Personalización de marca y color



Las torres de seguridad Trime se entregan como plataformas abiertas y listas para usar, y pueden personalizarse con:

- Sistemas de vigilancia (CCTV, PTZ, IP)
- Luces LED, sensores ambientales, detectores de movimiento
- Conexiones inalámbricas (Wi-Fi, LTE, 5G)
- Alarmas, sirenas, SAI, GPS
- Personalización de marca con logotipos y colores de la empresa

Los clientes pueden integrar sus propios sistemas o confiar en socios de confianza.

## Preguntas frecuentes

### ¿Qué hace que esta torre sea "híbrida"?

Funciona principalmente con baterías, con un generador diésel de respaldo que recarga las baterías cuando alcanzan el 20% de la capacidad de descarga (DOD).

### ¿Tiene una autonomía de 6 meses?

Sí. Con un uso normal de vigilancia (aprox. 100 W), puede funcionar sin interrupción hasta 4663 horas sin repostar.

### ¿Requiere mantenimiento diario?

No. Está diseñada para un funcionamiento prolongado sin supervisión, ideal para sitios remotos.

### ¿Qué nivel de ruido tiene en funcionamiento?

Cuando funciona con baterías, es completamente silenciosa. El generador es de bajas revoluciones y está aislado del ruido.

### ¿Puedo usar mi propio sistema de seguridad?

Sí. El cabezal del mástil es universal y está preparado para su cámara, sensor o sistema de iluminación personalizado.

### ¿Cómo se desplaza?

Las cavidades para montacargas y su estructura compacta facilitan su manejo y transporte con equipos de elevación estándar.

### ¿Es seguro contra manipulaciones o robos?

Sí. Todos los componentes sensibles están alojados en un compartimento de acero con cerradura.



**TRIME**<sup>®</sup>

Sales Dept. +39 0382 406 252 - [www.trime.it](http://www.trime.it) - [info@trime.it](mailto:info@trime.it)