

SIMATIC HawkEye 50T/51T

Lectores de mano de altas prestaciones
para códigos 2D



simatic sensors



SIEMENS

SIMATIC HawkEye 50T/51T

Potentes lectores manuales de códigos de matriz de datos

Los SIMATIC HawkEye 50T/51T son potentes lectores (escáneres) de alta resolución que sirven para leer códigos de matriz de datos bidimensionales (2D) y de escaso contraste, de tipo "Direct Part Mark" (DPM) ¹⁾, es decir, marcas aplicadas directamente en piezas. Las técnicas avanzadas de iluminación y análisis permiten leer códigos sobre distintas superficies; éstos pueden haber sido aplicados, por ejemplo, por láser, con punzones o por impresión directa.

Los HawkEye 50T/51T son lectores por contacto o proximidad. El sistema de iluminación LyteType™ permite disfrutar de mayor capacidad y velocidad de lectura para códigos de matriz de datos. Con ayuda del LyteType, el usuario prepara el lector manual para el modo "apuntar y disparar" (point and shoot).

Numerosas funciones programables permiten configurar los lectores manuales para las más variadas aplicaciones de captura de datos. La calibración es muy sencilla, y se puede realizar desde la interfaz de usuario gráfica de un PC conectado en serie o con ayuda de los códigos de matriz de datos especiales que están incluidos en el suministro.

El **SIMATIC HawkEye 50T** ha sido desarrollado para leer códigos DPM con célula de un tamaño igual o superior a 0,10 mm (0,004") y códigos de un tamaño total de hasta 19 mm x 19 mm (0,75" x 0,75").

El **SIMATIC HawkEye 51T** ha sido desarrollado para leer códigos DPM con célula de un tamaño igual o superior a 0,15 mm (0,006") y códigos de un tamaño total de máx. 36 mm x 36 mm (1,4" x 1,4").

A destacar

- Decodifica códigos de matriz de datos de escaso contraste y difícil lectura
- Lee gran número de códigos de matriz de datos distintos sin necesidad de modificar los parámetros
- El sistema de iluminación LyteType incrementa la legibilidad de códigos que tienen muy poco contraste
- Sensor de imagen de alta resolución para leer códigos muy pequeños
- Potente procesador para mayor velocidad de decodificación y seguridad de lectura



SIMATIC HawkEye 50T

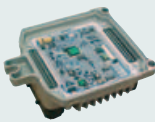
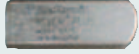


SIMATIC HawkEye 51T

1) Direct Part Mark: piezas marcadas directamente, es decir, código de matriz de datos aplicado directamente a una pieza, por ejemplo, por láser, con punzones o por impresión directa. Se distinguen de las marcas aplicadas, por ejemplo, con adhesivos.

SIMATIC HawkEye 50T/51T

Múltiples posibilidades de aplicación en diversos sectores industriales

Sector	Aplicación
Industria del automóvil	
	Marcas aplicadas a base de puntos en diversos componentes del motor y transmisión (culatas, bloques de cilindros, codos, etc.)
	Marcas láser aplicadas en diversos componentes el motor y transmisión (árboles de levas, cigüeñales, pistones, bielas, elementos de la transmisión, etc.)
	Marcas láser aplicadas en componentes electrónicos, circuitos impresos o cajas
Industria aeroespacial	
	Marcas aplicadas a base de puntos en álabes de turbinas de gas
	Marcas aplicadas a base de puntos en diversas piezas de aluminio del grupo turbopropulsor
Aparatos médicos	
	Marcas láser aplicadas en marcapasos y otros dispositivos implantables
	Marcas láser aplicadas en diversos componentes y cajas de aparatos médicos
Electrónica	
	Marcas láser aplicadas en componentes de discos duros sensibles a descargas electroestáticas
	Marcas láser aplicadas en circuitos impresos rígidos y flexibles
Semiconductores	
	Marcas láser aplicadas en componentes semiconductores encapsulados, disipadores o difusores de calor

SIMATIC HawkEye 50T/51T

Resumen de datos técnicos

SIMATIC HawkEye 50T		SIMATIC HawkEye 51T
Análisis de imagen		
Tamaño del código, mín.	0,10 mm (0,004")	0,15 mm (0,006")
Contraste, mín.	20% a 660 nm	
Campo visual	13 x 13 mm (0,5" x 0,5") con contacto 19 x 19 mm (0,75" x 0,75") a 25 mm (1") de distancia	19 x 19 mm (0,75" x 0,75") a 3 mm (0,125") de distancia 36 x 36 mm (1,4" x 1,4") a 51 mm (2") de distancia
Distancia de trabajo (valor nominal)	0 mm (0") 25 mm (1")	3 mm (0,125") 51 mm (2")
Profundidad focal, máx.	51 mm (2")	
Resolución	1024 x 1024 puntos de imagen	
Tipos de iluminación	LytePype para campo claro difuso, apto para casi todos los usos con marcas aplicadas a base de puntos por láser o chorro de tinta LytePype para campo oscuro, apto para marcas láser con muy poco contraste o marcas aplicadas sobre superficies reflectantes	
Interfaz		
Interfaz integrada	RS 232 con una velocidad de transferencia de hasta 115,2 kbits/s	
Configuración	Carga de las imágenes y de los valores de calibración estándar desde una sencilla interfaz de usuario gráfica, compatible con Windows XP/2000/98. Alternativamente, mediante la decodificación de códigos de calibración especiales que se suministran con el equipo.	
Datos generales		
Alimentación	Tensión de entrada 100 - 250 V AC, 0,5 A, 50/60 Hz, (empleo con adaptador AC PS-50) 12 V a 250 mA por término medio (potencia de pico 1250 mA)	Tensión de entrada 100 - 250 V AC, 0,5 A, 50/60 Hz, (empleo con adaptador AC PS-50) 12 V a 250 mA por término medio (potencia de pico 1700 mA)
Capacidad de decodificación	Códigos de matriz de datos 2D	
Temperatura de empleo	0 a 40° C (32 a 104° F)	
Temperatura de almacenamiento	-20 a +65° C (-4 a +149° F)	
Humedad del aire	máx. 95%, sin condensación	
Seguridad eléctrica	EN 61010 (en preparación)	
Compatibilidad electromagnética	CE, EN 61326:1998 Class A	
Dimensiones (An x L x P) en mm	61 x 177,8 x 114,3 (2,4" x 7,0" x 4,5")	

Este prospecto contiene descripciones o prestaciones que en el caso de aplicación concreta pueden no coincidir exactamente con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia de un ulterior desarrollo del producto.

Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas sólo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato. Reservada la posibilidad de suministro y modificaciones técnicas.

Todas las designaciones de productos pueden ser marcas o nombres de productos de Siemens AG o subcontratistas, cuyo uso por parte de terceros puede violar los derechos de sus titulares.