



## Soluciones RFID

Productos para una gestión eficaz de activos





### **Gestión de Activos**

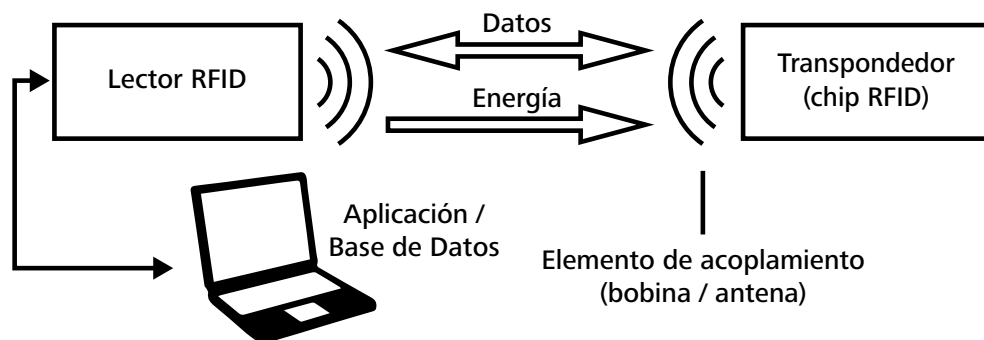
Existe una creciente necesidad por parte de las empresas en garantizar la trazabilidad y el registro de los procesos de calibrado, ubicación y mantenimiento, de acuerdo a los estándares actuales de calidad y acreditación.

HellermannTyton ha desarrollado durante años Productos de Identificación que proporcionan tanto una identificación legible como una identificación a través de código de barras. Para completar la gama, recientemente HellermannTyton ha diseñado una nueva gama RFID de Accesorios para Cable. Las bridas son especialmente adecuadas para garantizar una serialización, rastreo e identificación de productos en áreas de gestión de recursos, inspección eléctrica, inventario, distribución y servicios de alquiler; así como para facilitar la gestión de rutinas de mantenimiento y reparación.



## ¿Qué es RFID?

La Identificación por Radiofrecuencia o RFID hace referencia al proceso de identificación a través de ondas de radio. Esta transferencia de datos se lleva a cabo por tanto a través de ondas electromagnéticas. La tecnología RFID permite un almacenamiento y lectura de información sin contacto y hace posible una comunicación entre dispositivos. Existen diversos métodos de identificación pero, lo más habitual, es almacenar un número de serie que identifica a una persona u objeto y, quizás otra información, en un microchip que está conectado a una antena (el conjunto del chip y la antena es lo que se conoce como transpondedor CHIP o etiqueta RFID). Con un lector RFID, la información almacenada podrá ser evaluada.



HellermannTyton ofrece una gama completa de Bridas con Chip RFID cuya lectura se puede hacer con los Lectores RFID de HellermannTyton, proporcionando informes rápidos y precisos.

RFID (Identificación por Radio Frecuencia) es un sistema digital para la gestión de inspecciones de equipos e informes para empresas que emplean sistemas basados en papel y que necesitan mejorar el rendimiento de sus recursos.

### Los beneficios de las Bridas y Accesorios para Cables RFID son:

- Recopilación de Información rápida y sin necesidad de papel
- Eliminación de errores tipográficos en los informes
- Reducción del tiempo de trabajo debido a la notable reducción del trabajo de papel
- Administración controlada de dispositivos y almacén
- Cumplimiento con la legislación
- Facilidad a la hora de compartir la información actualizada
- Funcionamiento fiable en entornos difíciles, como por ejemplo, en condiciones húmedas, polvorientas y sucias, ambientes corrosivos y entornos de vibración y choque
- Sin necesidad de contacto o visión

HellermannTyton ha desarrollado una gama de Bridas para Cables para alojar los chip RFID y permitir una fácil fijación de la etiqueta RFID al equipamiento que necesita albergar un número de serie para fines de seguimiento e identificación.

### Entre las aplicaciones RFID, se incluyen:

- Gestión de recursos y activos
- Prevención de robo y trazabilidad
- Etiquetado de seguridad
- Mantenimiento esencial
- Verificación de asistencia y registro de tiempo
- Detección de fugas
- Etiquetado de equipaje
- Identificación del vehículo
- Procesos de automatización



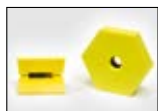
Bridas con chip RFID  
**Página 5**



Bridas Detectables con chip RFID  
**Página 6**



Bridas de Acero Inoxidable con chip RFID  
**Página 7**



Accesorios con chip RFID  
**Página 8**



Lectores RFID  
**Página 10**





### Bridas con chip RFID incluido

#### T50RFID - Baja Frecuencia (LF) y Alta Frecuencia (HF)

Las bridas RFID proporcionan una solución innovadora para la identificación de productos de manera clara y rápida. Las bridas de poliamida están equipadas con un chip que permite combinar las ventajas de las bridas plásticas con la tecnología RFID. Las bridas son especialmente adecuadas para la fijación, codificación en serie, seguimiento e identificación de productos en las áreas de gestión de productos, inspección eléctrica, inventarios, distribución y servicios de alquiler, así como en la gestión de rutinas de mantenimiento y reparaciones.

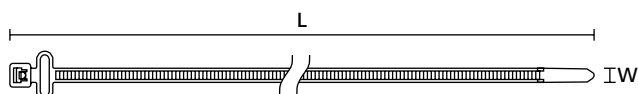
#### Características y Beneficios

- Flexible, transmisión de datos sin necesidad de contacto
- Identificación clara de objetos a través de un sistema de numeración único
- Gestión de datos más rápida en comparación con otras alternativas en papel
- Procesos de documentación más precisos - prevención de errores humanos
- Sistema robusto y resistente en ambientes pesados y procesos de limpieza
- Baja Frecuencia (LF - 125 kHz) - únicamente lectura
- Alta frecuencia (HF - 13,56 MHz) - reescribible
- Otros colores especiales disponibles bajo petición



T50RFID - Bridas con chip RFID.

<b>MATERIAL</b>	Poliamida 6.6 (PA66)	
<b>Frecuencia</b>	125 kHz (LF)	13.56 MHz (HF)
<b>Temp. Reposo</b>	-40 °C a +85 °C	
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +85 °C	-25 °C a +85 °C
<b>Flamabilidad</b>	UL94 V2	

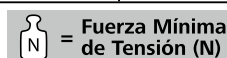


T50RFID, MCTRFID

TIPO	Frecuencia	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Long. (L)	N	Color	Contenido	Herramientas Recomend.	Código
T50RFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Amarillo (YE)	100 Pzas	6	111-01638
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Amarillo (YE)	100 Pzas	6	111-01639
T50RFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Negro (BK)	100 Pzas	6	111-01591
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Azul Claro (LTBU)	100 Pzas	6	111-01673

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Disponibles más colores bajo consulta.



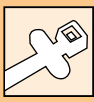
#### Herramientas Recomendadas

6  
EVO7

Para más información sobre Herramientas de Aplicación, por favor diríjase a nuestro Catálogo General o en Internet.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



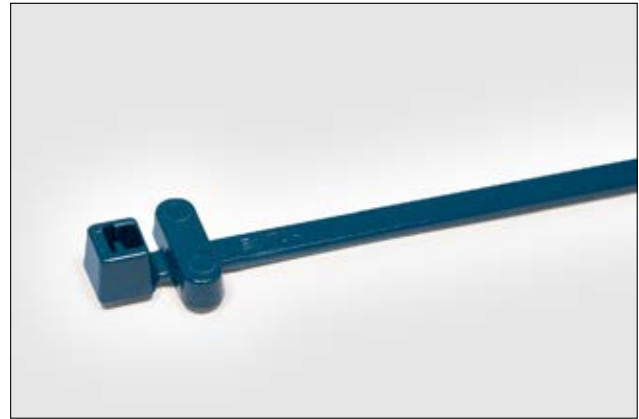
### Bridas Detectables con chip RFID integrado

#### MCTRFID - Baja Frecuencia (LF) y Alta Frecuencia (HF)

Las bridas de contenido metálico RFID ofrecen una identificación rápida y única de los productos, gracias a la instalación de un chip RFID en la brida. El contenido de metal de las bridas RFID se fabrica con un porcentaje de un elemento metálico detectable (magnético / X-Ray). Estas bridas se han desarrollado especialmente para las industrias donde el potencial de contaminación por cuerpos extraños representa un problema. Las bridas se pueden utilizar para la fijación, seguimiento e identificación de productos como por ejemplo, en el procesamiento de alimentos o en la industria farmacéutica para apoyar los esfuerzos de control de calidad.

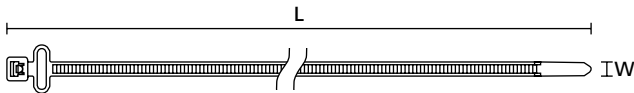
#### Características y Beneficios

- Bridas RFID de detección Magnética o Rayos X (el nivel de detección dependerá de la aplicación específica)
- Dispersión homogénea del metal a lo largo de la brida
- Garantiza procesos de producción seguros
- Color azul para una fácil detección visual
- Flexible, transmisión de datos sin necesidad de contacto
- Sencilla identificación de los objetos a través de un sistema de numeración único
- Transmisión de datos más rápida que otras alternativas tradicionales en papel
- Procesos de documentación más exactos - prevención de errores humanos
- Sistema robusto y resistencia a entornos hostiles y procesos de limpieza
- Baja Frecuencia (LF - 125 kHz) - Lectura únicamente
- Alta Frecuencia (UHF - 869 MHz) - Re-escribible



MCTRFID - Bridas detectables (contenido metálico) con chip RFID integrado.

<b>MATERIAL</b>	Poliamida 6.6 con partículas metálicas (PA66MP)	
<b>Frecuencia</b>	125 kHz (LF)	13.56 MHz (HF)
<b>Temp. Reposo</b>	-40 °C a +85 °C	
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +85 °C	-25 °C a +85 °C
<b>Flamabilidad</b>	UL94 HB	



T50RFID, MCTRFID

TIPO	Frecuencia	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Long. (L)	(N)	Color	Contenido	Herramientas Recomend.	Código
MCTRFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Azul (BU)	100 Pzas	6	111-01976
MCTRFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Azul (BU)	100 Pzas	6	111-01676

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

= Fuerza Mínima de Tensión (N)

Herramientas Recomendadas
6 EVO7

Para más información sobre Herramientas de Aplicación, por favor dirijase a nuestro Catálogo General o en Internet.



### Bridas de Acero Inoxidable con chip RFID

#### MBTRFID - Alta Frecuencia (HF) y Muy Alta Frecuencia (UHF)

Estas bridas de acero inoxidable están equipadas con un chip RFID de alta frecuencia (HF) o de muy-alta frecuencia (UHF). Estas bridas son ideales para la identificación del producto en aquellos entornos hostiles donde la resistencia a la tracción y la durabilidad es de gran importancia. Las bridas son especialmente adecuadas para la fijación, la serialización, el seguimiento y la identificación de los productos en las áreas de gestión de recursos, inspección eléctrica, inventarios, distribución y servicios de alquiler, así como la gestión de rutinas de mantenimiento y reparación.

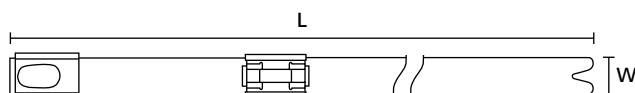
#### Características y Beneficios

- Brida MBT de acero inoxidable (grado 316) con chip RFID
- Ideal para aplicaciones en ambientes hostiles
- Función patentada de bloqueo no re-abrible
- Flexible, transmisión de datos sin necesidad de contacto
- Sencilla identificación de los objetos a través de un sistema de numeración único
- Transmisión de datos más rápida que otras alternativas tradicionales en papel
- Procesos de documentación más exactos - prevención de errores humanos
- Alta frecuencia (HF - 13,56 MHz)
- Muy alta frecuencia (UHF - 869 MHz)
- Re-escribible
- Color rojo como estándar, color negro de recubrimiento también disponible bajo petición especial



MBTRFID - Bridas de Acero Inoxidable RFID para identificación de productos en entornos severos.

<b>MATERIAL</b>	Acero Inoxidable Tipo SS316 (SS316), Poliéster (SP)	
<b>Frecuencia</b>	13.56 MHz (HF)	869 MHz (UHF)
<b>Temp. Reposo</b>	-25 °C a +70 °C	-40 °C a +85 °C
<b>Temp. Trabajo</b>	-25 °C a +70 °C	-40 °C a +85 °C
<b>Flamabilidad</b>	Ignifugo (excepto revestimiento)	



MBTRFID

TIPO	Frecuencia	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Long. (L)		Color	Contenido	Herramientas Recomend.	Código
<b>MBT8HFCRFID</b>	13,56 MHz (HF)	12,0	17,0	7,9	201,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	15-18	156-01167
<b>MBT14HFCRFID</b>	13,56 MHz (HF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	15-18	111-01586
<b>MBT20HFCRFID</b>	13,56 MHz (HF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	15-18	111-01587
<b>MBT27HFCRFID</b>	13,56 MHz (HF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	15-18	111-01588
<b>MBT33HFCRFID</b>	13,56 MHz (HF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	15-18	111-01589
<b>MBT8HHFRFID</b>	869 MHz (UHF)	12,0	17,0	7,9	201,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	15-18	156-01565
<b>MBT14HHFRFID</b>	869 MHz (UHF)	12,0	102,0	7,9	362,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	15-18	156-01566
<b>MBT20HHFRFID</b>	869 MHz (UHF)	12,0	152,0	7,9	521,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	15-18	156-01567
<b>MBT27HHFRFID</b>	869 MHz (UHF)	12,0	203,0	7,9	681,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	15-18	156-01568
<b>MBT33HHFRFID</b>	869 MHz (UHF)	12,0	254,0	7,9	838,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	15-18	156-01569

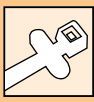
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

= Fuerza Mínima de Tensión (N)

Herramientas Recomendadas			
15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Para más información sobre Herramientas de Aplicación, por favor dirijase a nuestro Catálogo General o en Internet.



### Accesorios con chip RFID

#### HEXTAG - Alta Frecuencia (HF)

HEXTAG, fabricado en PA66, contiene un chip de Alta Frecuencia (HF). Su agujero central, permite un montaje simple en aquellas aplicaciones en las que no es posible utilizar una brida RFID. La completa gama de productos RFID de HellermannTyton se puede utilizar para la fijación, serialización, seguimiento, identificación de productos en las áreas de gestión de recursos, inspección eléctrica, inventario, distribución y servicios de alquiler, así como en la gestión de rutinas de mantenimiento y reparación.

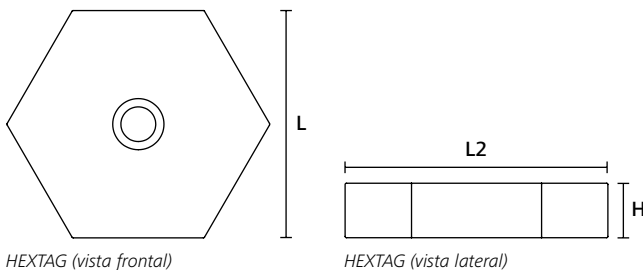
#### Características y Beneficios

- Sujeción a través de la colocación de un producto de fijación a través del agujero de la pieza
- Transmisión de datos flexible y sin necesidad de contacto
- Sencilla identificación de los objetos a través de un sistema de numeración único
- Transmisión de datos más rápida que otras alternativas tradicionales en papel
- Procesos de documentación más exactos - prevención de errores humanos
- Robustez y resistencia a entornos hostiles y procesos de limpieza
- Alta frecuencia (HF - 13,56 MHz)
- Re-escribible
- Color amarillo para una fácil detección visual



RFID HEXRAG - Para aplicaciones donde no es posible utilizar bridas RFID.

<b>MATERIAL</b>	Poliamida 6.6 (PA66)
<b>Temp. Reposo</b>	-40 °C a +85 °C
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +85 °C
<b>Flamabilidad</b>	UL94 V2



TIPO	Frecuencia	Alt. (H)	Long. (L)	Long. (L2)	Color	Contenido	Código
RFID HEXTAG	13,56 MHz (HF)	8,0	33,4	38,39	Amarillo (YE)	100 Pzas	151-01582

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.





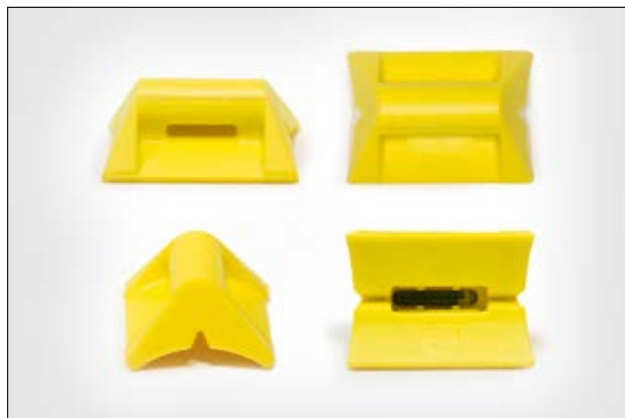
### Accesorios con chip RFID

#### CRADLE - Alta Frecuencia (HF)

CRADLE, equipado con un chip de Alta Frecuencia (HF), se puede sujetar utilizando bridas estándar HellermannTyton. La completa gama de productos RFID de HellermannTyton se puede utilizar para la fijación, serialización, seguimiento, identificación de productos en las áreas de gestión de recursos, inspección eléctrica, inventario, distribución y servicios de alquiler, así como la gestión de rutinas de mantenimiento y reparación.

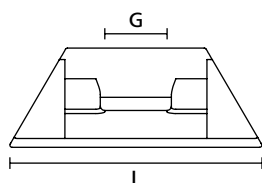
#### Características y Beneficios

- Ranura de sujeción para encajar cualquier brida estándar HellermannTyton de hasta 7,9 mm de ancho
- Fabricado en TPU de larga duración y apta para uso en ambientes marinos
- Transmisión de datos flexible y sin necesidad de contacto
- Sencilla identificación de los objetos a través de un sistema de numeración único
- Transmisión de datos más rápida que otras alternativas tradicionales en papel
- Procesos de documentación más exactos - prevención de errores humanos
- Robustez y resistencia a entornos hostiles y procesos de limpieza
- Los datos de los chips pueden ser reprogramados (HF) - no hay desechos
- Color Amarillo para una fácil detección visual
- Otros colores y frecuencias están disponibles bajo petición
- Alta Frecuencia (HF - 13.56 MHz)
- Editable

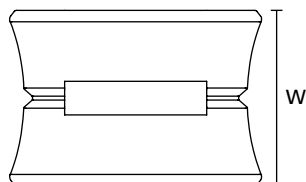


CRADLE RFID - Puede ser usado con una brida estándar HellermannTyton.

<b>MATERIAL</b>	Termoplástico de Poliuretano (TPU)
<b>Temp. Reposo</b>	-40 °C a +85 °C
<b>Temp. Trabajo</b>	-25 °C a +85 °C
<b>Flamabilidad</b>	UL94 V2



CRADLE (vista frontal)



CRADLE (vista trasera)



CRADLE (vista lateral)

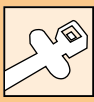
TIPO	Frecuencia	Ancho (W)	Long. (L)	Ancho Brida max. (G)	Color	Contenido	Código
RFID CRADLE	13,56 MHz (HF)	19,8	27,9	7,9	Amarillo (YE)	100 Pzas	151-01472

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



### Lectores RFID

#### Lector Portátil RFID

Los lectores RFID portátiles HS9 están diseñados para leer los chip RFID que contienen las bridas y accesorios para cables HellermannTyton. Los lectores actúan como una interfaz entre el chip RFID y los sistemas informáticos o bases de datos. Las ondas de radio transmiten los datos desde el chip RFID al lector, proporcionando una lectura sin contacto y / o necesidad de escritura. El lector HS9 está disponible en versiones Baja Frecuencia (LF, 125 kHz) y Alta Frecuencia (HF, 13,56 MHz). Las soluciones de sistemas RFID contribuyen a una mejora de la fiabilidad y calidad de procesos industriales.

#### Características y Beneficios

- Lector portátil RFID
- Función de sobrescritura bajo petición
- Baja Frecuencia (LF - 125 kHz)
- Alta Frecuencia (HF - 13,56 MHz)
- USB, interfaz HID
- Transmisión inalámbrica a través de Bluetooth
- Comodidad del trabajador
- Diseño ligero y manejable
- Compatible con dispositivos iOS y Android
- Pila alcalina de 9V incluida

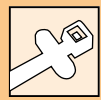


RFID-HS9 - Lectores portátiles de Baja Frecuencia (LF) y transpondedores de Alta Frecuencia (HF).

<b>Temp. Trabajo</b>	0 °C a +55 °C
<b>Interfaces</b>	USB, Bluetooth, HID
<b>L x A x A</b>	135 mm x 70 mm x 24 mm

TIPO	Frecuencia	Peso	Código
<b>RFID-HS9BT-LF</b>	125 kHz (LF)	165 g	556-00701
<b>RFID-HS9BT-HF</b>	13,56 MHz (HF)	185 g	556-00700

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



## Lector RFID

### Lector de Escritorio RFID

El lector RFID de escritorio-DT22 ha sido diseñado para leer y escribir a/ desde chips de Alta Frecuencia (HF 13,56 MHz) instalados en las bridas y accesorios para cables HellermannTyton RFID. Los lectores actúan como una interfaz entre el chip RFID y los sistemas informáticos o bases de datos. Las ondas de radio transmiten los datos desde el chip RFID al lector, permitiendo una lectura de la información sin necesidad de contacto. Las soluciones de sistemas RFID contribuyen a una mejora de la fiabilidad y calidad de procesos industriales.

### Características y Beneficios

- Lector de escritorio RFID
- Alta Frecuencia (HF - 13,56 MHz)
- Para lectura y escritura de datos
- USB, interfaz HID
- Comodidad del trabajador
- Diseño ligero y manejable



RFID DT22 - Lector de escritorio para chips de Alta Frecuencia (HF).

<b>Temp. Trabajo</b>	-25 °C a +60 °C
<b>Interfaces</b>	USB, HID
<b>L x A x A</b>	110 mm x 110 mm x 30 mm

TIPO	Frecuencia	Peso	Código
RFID-DT22-HF	13,56 MHz (HF)	200 g	556-00702

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



## HellermannTyton

HellermannTyton España / Portugal  
Avd de la Industria 37 2º 2  
28108 Alcobendas, Madrid  
Tel: +34 91 661 2835  
Fax: +34 91 661 2368  
E-Mail: [HellermannTyton@HellermannTyton.es](mailto:HellermannTyton@HellermannTyton.es)  
[www.HellermannTyton.es](http://www.HellermannTyton.es)