



## RFID-oplossingen

Componenten voor effectief asset management





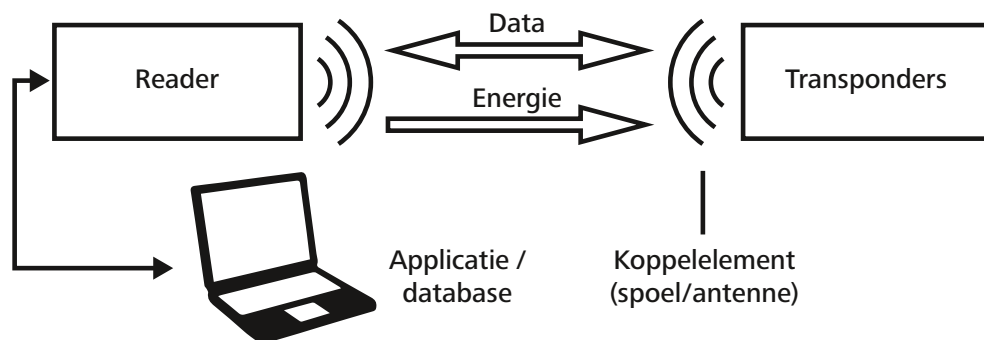
### **Asset management**

Er is een niet aflatende groei in de behoefte aan betrouwbare oplossingen voor het traceren, registreren, onderhouden en kalibreren van componenten, systemen en gereedschappen. Deze groei wordt mede veroorzaakt door de steeds strenger wordende eisen van kwaliteits- en accreditatiestandaards.

HellermannTyton levert al jaren een serie identificatie-oplossingen die leesbaar zijn voor het menselijk oog en voor barcodescanners. Om deze systemen voor ‚asset management‘ te completeren, heeft HellermannTyton een revolutionair RFID-systeem geïntroduceerd. Het systeem is met name geschikt voor het beveiligen, traceren en identificeren van objecten in bijvoorbeeld ‚resource management‘, inspectie, inventarisatie, logistiek, distributie, verhuur en onderhouds- en reparatiemanagement.

## Wat is RFID?

Radio Frequency IDentification, kortweg RFID, houdt simpelweg het identificeren middels radiogolven in. Het transporteren van informatie vindt plaats door middel van elektromagnetische golven. Deze technologie maakt het mogelijk om informatie contactloos uit te lezen en op te slaan en maakt communicatie tussen apparaten mogelijk. Er bestaan diverse methodes van identificeren, maar de meest gangbare is het opslaan van een serienummer, wat het object identificeert, op een microchip die is aangebracht op een antenne (de chip en de antenne samen vormen de RFID-transponder of RFID-tag). Met een RFID-lezer of -scanner kan de opgeslagen informatie worden uitgelezen.



HellermannTyton levert een serie RFID-bundelbanden, met diverse soorten transponders. Deze kunnen met HellermannTyton RFID-scanners kunnen worden uitgelezen, om snel en betrouwbaar te kunnen rapporteren.

RFID is een digitaal systeem om inspecties te beheren en rapporteren in applicaties waar nog altijd papieren systemen worden gebruikt maar resources efficiënter kunnen worden ingezet.

## De voordelen van RFID-bundelbanden en -accessoires zijn:

- snel en papierloos verzamelen van data
- eliminatie van typefouten in rapportages
- tijdsbesparing door reductie van papierwerk
- gecontroleerd registreren van apparatuur en voorraden
- voldoen aan wet- en regelgeving
- gemakkelijk om actuele informatie te delen
- betrouwbare methode, ook bij sterke vervuiling zoals vet, vocht of stof, corrosieve omgevingen, vibraties en trillingen
- geen contact of zichtlijnen noodzakelijk

HellermannTyton heeft een serie bundelbanden ontwikkeld waarin RFID-transponders zijn ondergebracht, waarmee de gebruiker de RFID-tag gemakkelijk kan aanbrengen op componenten die een serienummer voor tracking- en identificatienummer nodig hebben.

## Applicaties voor RFID zijn onder andere:

- resource- en assetmanagement
- diefstalpreventie en traceerbaarheid
- veiligheidslabeling
- essentieel onderhoud
- verificatie van aanwezigheid en tijdsregistratie
- lekdetectie
- bagage labeling
- voertuig identificatie
- automatiseringsprocessen



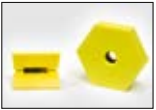
Bundelbanden met geïntegreerde RFID-transponder  
**Pagina 5**



Detecteerbare bundelbanden met geïntegreerde RFID-transponder  
**Pagina 6**



RVS-bundelbanden met geïntegreerde RFID-transponder  
**Pagina 7**

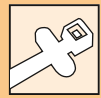


Accessoires met RFID-transponder  
**Pagina 8**



RFID-readers  
**Pagina 10**





## Bundelbanden met geïntegreerde RFID-transponder

### T50RFID - Lage Frequentie (LF) en Hoge Frequentie (HF)

HellermannTyton heeft een serie polyamide en metalen bundelbanden ontwikkeld, die uitgerust zijn met een RFID-chip. Het is daarmee mogelijk om een RFID-tag op een gemakkelijke manier aan te brengen op de meest uiteenlopende componenten, zodat het geheel gemakkelijk kan worden geïntegreerd in track & trace en identificatiesystemen.

De banden kunnen worden ingezet in applicaties in de landbouw, verhuur van apparatuur, gereedschappen, machines, componenten en voertuigen, inventaris, kalibratie-, onderhouds- en reparatieprocessen.

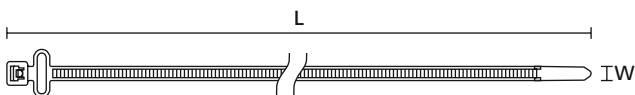
#### Hoofdkenmerken

- flexibele, contactloze dataoverdracht
- nauwkeurig identificeren van objecten middels een unieke nummerreeks
- sneller datamanagement vergeleken met traditionele oplossingen
- uitgerust met een RFID-transponder
- robuust en bestand tegen zware bedrijfsomstandigheden en reinigingsprocessen
- Lage Frequentie (LF - 125 kHz) ‚read only‘
- Hoge Frequentie (HF - 13,56 MHz) ‚rewriteable‘
- speciale kleuren zijn op aanvraag leverbaar



T50RFID - bundelbanden met geïntegreerde RFID-transponder.

<b>MATERIAAL</b>	Polyamide 6.6 (PA66)	
<b>Frequentie</b>	125 kHz (LF)	13.56 MHz (HF)
<b>Temp. bij inactiviteit</b>	-40 °C tot +85 °C	
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-40 °C tot +85 °C	-25 °C tot +85 °C
<b>Brandbaarheid</b>	UL94 V2	



T50RFID, MCTRFID



TYPE	Frequentie	Min. Ø	Max. Ø	Breedte (W)	Lengte (L)	N	Kleur	Inhoud	Gereedschap	Artikelnr.
T50RFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	geel (YE)	100 st.	6	111-01638
T50RFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	geel (YE)	100 st.	6	111-01639
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	zwart (BK)	100 st.	6	111-01591
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	lichtblauw (LTBU)	100 st.	6	111-01673

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden. De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar. Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar.

= Minimum spankracht voor bundelbanden (Newton)

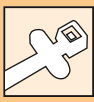
#### Aanbevolen gereedschappen

6  
EVO7

Uitgebreide informatie omtrent gereedschappen vindt u in onze Algemene catalogus en op onze website.



Gedetailleerde informatie omtrent productspecifieke goedkeuringen en specificaties vindt u in de Appendix.



### Detecteerbare bundelbanden met geïntegreerde RFID-transponder

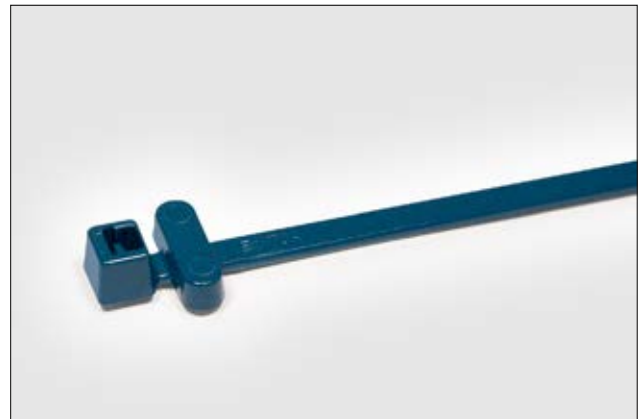
#### MCTRFID - Lage Frequentie en Hoge Frequentie (HF)

Detecteerbare RFID-bundelbanden zijn uitgerust met een RFID-chip. Het is daarmee mogelijk om een RFID-tag op een gemakkelijke manier aan te brengen op de meest uiteenlopende componenten, zodat het geheel gemakkelijk kan worden geïntegreerd in track & trace en identificatiesystemen.

Daarnaast is deze uitvoering geschikt voor toepassing in de farmaceutische en chemische industrie en in de levensmiddelen-, veevoeder- en farmaceutische industrie. Een uniek productieproces waarbij een metaalpigment wordt vermengd met de voor bundelbanden gebruikelijke grondstoffen, maakt het mogelijk zelfs kleine gedeelten van de bundelband te detecteren.

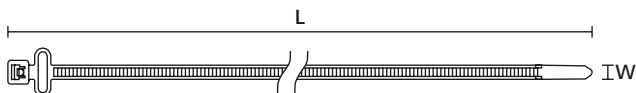
#### Hoofdenkenmerken

- detecteerbaar middels metaal- en röntgen-detectiesystemen (detectieniveau afhankelijk van specifieke applicatie)
- metalen deeltjes verdeeld over de gehele band, inclusief sluitkop
- ondersteunt kwaliteitsprocessen rondom de productie en verwerking van levensmiddelen
- blauwe kleur voor visuele detectie
- tijdsparing door snelle en contactloze identificatie
- voor snelle en rationele afhandeling van productie- en logistieke processen
- eliminatie van fouten in het registreren van data
- robuust en bestand tegen zware bedrijfsomstandigheden en reinigingsprocessen
- uitgerust met een RFID-transponder in Lage Frequentie (LF - 125 kHz, read only) of Hoge Frequentie (HF 13,56 MHz, rewritable)



MCTRFID - detecteerbare bundelbanden met geïntegreerde RFID-transponder.

<b>MATERIAAL</b>	Polyamide 6.6 met metaal deeltjes	
<b>Frequentie</b>	125 kHz (LF)	13.56 MHz (HF)
<b>Temp. bij inactiviteit</b>	-40 °C tot +85 °C	
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-40 °C tot +85 °C	-25 °C tot +85 °C
<b>Brandbaarheid</b>	UL94 HB	



T50RFID, MCTRFID

TYPE	Frequentie	Min. Ø	Max. Ø	Breedte (W)	Lengte (L)		Kleur	Inhoud	Gereedschap	Artikelnr.
MCTRFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	blauw (BU)	100 st.	6	111-01976
MCTRFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	blauw (BU)	100 st.	6	111-01676

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden. De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

= Minimum spankracht voor bundelbanden (Newton)

Aanbevolen gereedschappen
6 EVO7

Uitgebreide informatie omtrent gereedschappen vindt u in onze Algemene catalogus en op onze website.



### RVS-bundelbanden met geïntegreerde RFID-transponder

#### MBTRFID - Hoge Frequentie (HF) en Ultrahoge Frequentie (UHF)

RVS-bundelbanden voorzien van een geïntegreerde RFID-transponder voor hoge frequentie (HF) of ultrahoge frequentie (UHF). Het is daarmee mogelijk om een RFID-tag op een gemakkelijke manier aan te brengen op de meest uiteenlopende componenten, zodat het geheel gemakkelijk kan worden geïntegreerd in track & trace en identificatiesystemen, ook onder de meest extreme bedrijfsomstandigheden. Verdere applicaties: verhuur van apparatuur, gereedschappen, machines, componenten en voertuigen, inventaris, onderhouds- en reparatieprocessen.

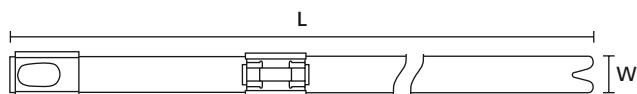
#### Hoofdenkenmerken

- bundelband uit RVS316 met geïntegreerde RFID-transponder
- met name geschikt voor applicaties onder zware bedrijfsomstandigheden
- gepatenteerd sluitprincipe, voor eenmalig gebruik
- tijdsparing door snelle en contactloze identificatie
- voor snelle en rationele afhandeling van productie- en logistieke processen
- eliminatie van fouten in het registreren van data
- uitgerust met een RFID-transponder in Hoge Frequentie (HF 13,56 MHz) of in Ultrahoge Frequentie (UHF - 869 MHz), beide uitvoeringen 'rewritable'
- standaard kleur rood, met zwarte coating op aanvraag leverbaar




MBTRFID - RVS-bundelbanden met geïntegreerde RFID-transponder.

<b>MATERIAAL</b>	RVS316 (SS316), Polyester (SP)	
<b>Frequentie</b>	13.56 MHz (HF)	869 MHz (UHF)
<b>Temp. bij inactiviteit</b>	-25 °C tot +70 °C	-40 °C tot +85 °C
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-25 °C tot +70 °C	-40 °C tot +85 °C
<b>Brandbaarheid</b>	niet-brandend (behalve coating)	



MBTRFID

TYPE	Frequentie	Min. Ø	Max. Ø	Breedte (W)	Lengte (L)		Kleur	Inhoud	Gereedschap	Artikelnr.
<b>MBT8HF</b> CRFID	13,56 MHz (HF)	12,0	17,0	7,9	201,0	1.020	rood (RD)	50 st.	15-18	156-01167
<b>MBT14HF</b> CRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1.020	rood (RD)	50 st.	15-18	111-01586
<b>MBT20HF</b> CRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1.020	rood (RD)	50 st.	15-18	111-01587
<b>MBT27HF</b> CRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1.020	rood (RD)	50 st.	15-18	111-01588
<b>MBT33HF</b> CRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1.020	rood (RD)	50 st.	15-18	111-01589
<b>MBT8HH</b> FRFID	869 MHz (UHF)	12,0	17,0	7,9	201,0	1.020	rood (RD)	50 st.	15-18	156-01565
<b>MBT14HH</b> FRFID	869 MHz (UHF)	12,0	102,0	7,9	362,0	1.020	rood (RD)	50 st.	15-18	156-01566
<b>MBT20HH</b> FRFID	869 MHz (UHF)	12,0	152,0	7,9	521,0	1.020	rood (RD)	50 st.	15-18	156-01567
<b>MBT27HH</b> FRFID	869 MHz (UHF)	12,0	203,0	7,9	681,0	1.020	rood (RD)	50 st.	15-18	156-01568
<b>MBT33HH</b> FRFID	869 MHz (UHF)	12,0	254,0	7,9	838,0	1.020	rood (RD)	50 st.	15-18	156-01569

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden. De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

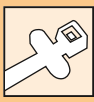


**N** = Minimum spankracht voor bundelbanden (Newton)

#### Aanbevolen gereedschappen

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Uitgebreide informatie omtrent gereedschappen vindt u in onze Algemene catalogus en op onze website.



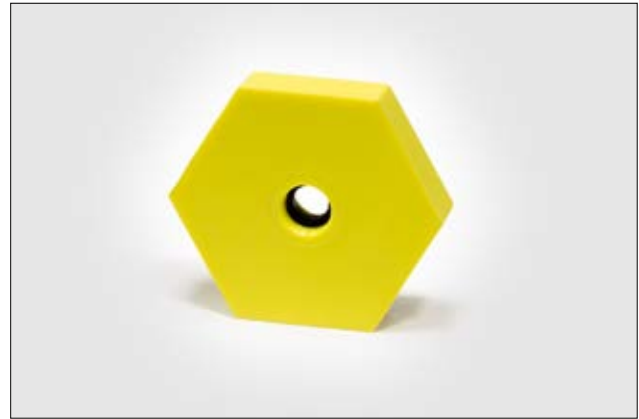
### Accessoires met RFID-transponder

#### HEXTAG - Hoge Frequentie (HF)

De HEXTAG is vervaardigd uit polyamide 6.6 en uitgerust met een RFID-transponder (HF frequentie). Door het centraal aangebrachte montagegat kan de tag overal worden aangebracht, bijvoorbeeld in applicaties waar het niet mogelijk is om bundelbanden te gebruiken. Alle RFID-componenten van HellermannTyton kunnen worden ingezet in applicaties in de landbouw, verhuur van apparatuur, gereedschappen, machines, componenten en voertuigen, inventaris, kalibratie-, onderhouds- en reparatieprocessen.

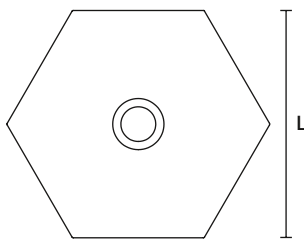
#### Hoofdkenmerken

- kan worden gemonteerd middels een bout, schroef, pen etc. in het centrale montagegat
- tijdsparing door snelle en contactloze identificatie
- voor snelle en rationele afhandeling van productie- en logistieke processen
- eliminatie van fouten in het registreren van data
- uitgerust met een RFID-transponder in Hoge Frequentie (HF 13,56 MHz / rewritable)
- standaard kleur geel, gemakkelijk visueel detecteerbaar

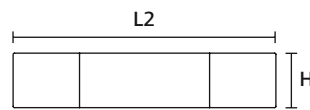


RFID HEXTAG - voor RFID-applicaties waar een bundelband niet kan worden toegepast.

<b>MATERIAAL</b>	Polyamide 6.6 (PA66)
<b>Temp. bij inactiviteit</b>	-40 °C tot +85 °C
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-40 °C tot +85 °C
<b>Brandbaarheid</b>	UL94 V2



HEXTAG (vooraanzicht)



HEXTAG (zijaanzicht)

TYPE	Frequentie	Hoogte (H)	Lengte (L)	Lengte (L2)	Kleur	Inhoud	Artikelnr.
RFID HEXTAG	13,56 MHz (HF)	8,0	33,4	38,39	geel (YE)	100 st.	151-01582

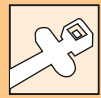
Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.



Gedetailleerde informatie omtrent productspecifieke goedkeuringen en specificaties vindt u in de Appendix.





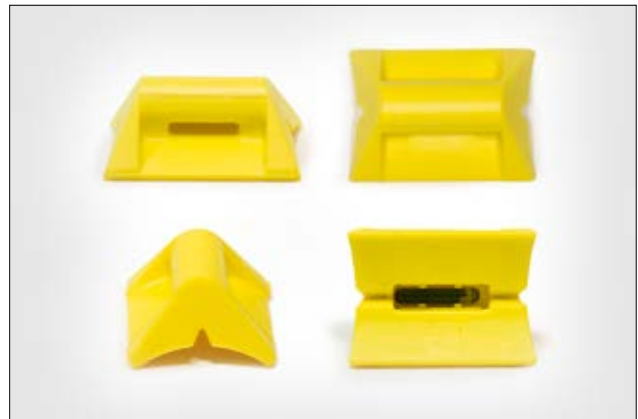
### Accessoires met RFID-transponder

#### CRADLE - Hoge Frequentie (HF)

De CRADLE is vervaardigd uit TPU en uitgerust met een RFID-transponder (HF frequentie). De clip kan worden toegepast in combinatie met een standaard bundelband van HellermannTyton. Alle RFID-componenten van HellermannTyton kunnen worden ingezet in applicaties in de landbouw, verhuur van apparatuur, gereedschappen, machines, componenten en voertuigen, inventaris, kalibratie-, onderhouds- en reparatieprocessen.

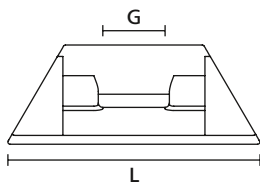
#### Hoofdkenmerken

- voorzien van opening voor standaard bundelband van HellermannTyton met een breedte van maximaal 7,9 mm
- vervaardigd uit robuust TPU, ook geschikt voor zoutwater-omgevingen
- tijdsparing door snelle en contactloze identificatie
- voor snelle en rationele afhandeling van productie- en logistieke processen
- eliminatie van fouten in het registreren van data
- de data op de RFID-transponder kan opnieuw worden geprogrammeerd, geen afval
- standaard kleur geel, gemakkelijk visueel detecteerbaar
- uitgerust met een RFID-transponder in Hoge Frequentie (HF 13,56 MHz / rewritable)
- andere kleuren en frequenties zijn op aanvraag leverbaar

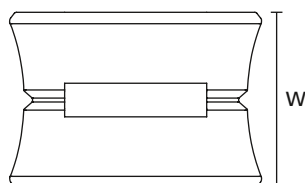


RFID CRADLE - kan worden gebruikt in combinatie met een standaard bundelband van HellermannTyton.

<b>MATERIAAL</b>	Thermoplastisch Polyurethaan (TPU)
<b>Temp. bij inactiviteit</b>	-40 °C tot +85 °C
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-25 °C tot +85 °C
<b>Brandbaarheid</b>	UL94 V2



CRADLE (vooraanzicht)



CRADLE (achteraanzicht)



CRADLE (zijaanzicht)

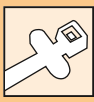
TYPE	Frequentie	Breedte (W)	Lengte (L)	Bandbreedte max. (G)	Kleur	Inhoud	Artikelnr.
RFID CRADLE	13,56 MHz (HF)	19,8	27,9	7,9	geel (YE)	100 st.	151-01472

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.



Gedetailleerde informatie omtrent productspecifieke goedkeuringen en specificaties vindt u in de Appendix.



### RFID-readers

#### RFID Handheld Reader

De HS9 handheld RFID-reader is ontwikkeld om RFID-transponders uit te lezen, transponders die in bundelbanden en accessoires van HellermannTyton zijn gemonteerd. De lezers kunnen fungeren als interface tussen de RFID-transponders en computersystemen of databases. Radiogolven transporteren de informatie van de RFID-transponder naar de lezer, zodat contactloos uitlezen en/of schrijven mogelijk is. De HS9-lezer is leverbaar voor transponders met een lage frequentie (LF, 125 kHz) of met een hoge frequentie (13,56 MHz). RFID-systemen kunnen een significante bijdrage leveren aan het optimaliseren van processen in diverse industrieën.

#### Hoofdkenmerken

- RFID-lezer, handmodel
- rewrite-functie op aanvraag
- lage frequentie (LF - 125 kHz)
- hoge frequentie (HF - 13,56 MHz)
- interfaces voor USB en HID
- draadloos via Bluetooth
- gebruiksgemak
- lichtgewicht, praktisch
- compatible met Android- en iOS-systemen
- inclusief 9V-alkaline batterij



RFID-HS9 - handheld readers voor low frequency (LF) en high frequency (HF) transponders.

<b>Gebruikstemperatuur</b>	0 °C tot +55 °C
<b>Interface</b>	USB, Bluetooth, HID
<b>L x B x H</b>	135 mm x 70 mm x 24 mm

TYPE	Frequentie	Gewicht	Artikelnr.
RFID-HS9BT-LF	125 kHz (LF)	165 g	556-00701
RFID-HS9BT-HF	13,56 MHz (HF)	185 g	556-00700

Technische wijzigingen voorbehouden.



### RFID-readers

#### RFID Desktop Reader

De RFID-DT22 desktop reader is ontwikkeld om HF-transponders te lezen en te schrijven, op transponders die op bundelbanden en accessoires van HellermannTyton zijn aangebracht. De lezer fungeert als een interface tussen de RFID-transponder en de computersystemen en databases. Radiogolven zorgen voor de datatransmissie van de transponder naar de lezer, zodat een contactloze overdracht van informatie mogelijk is.

RFID-systeemoplossingen kunnen een significante bijdrage leveren aan het verbeteren van procesbetrouwbaarheid en -kwaliteit in de meest uiteenlopende applicaties, markten en industrieën.

#### Hoofdkenmerken

- RFID desktop reader
- Hoge Frequentie (HF - 13,56 MHz)
- voor het lezen én schrijven van data
- USB, HID interface
- groot gebruiksgemak
- lichtgewicht, praktisch ontwerp



RFID-DT22 - desktop reader voor high frequency (HF) transponders.

<b>Gebruikstemperatuur</b>	-25 °C tot +60 °C
<b>Interface</b>	USB, HID
<b>L x B x H</b>	110 mm x 110 mm x 30 mm

TYPE	Frequentie	Gewicht	Artikelnr.
RFID-DT22-HF	13,56 MHz (HF)	200 g	556-00702

Technische wijzigingen voorbehouden.



## HellermannTyton

HellermannTyton B.V. -  
Belgium/Netherlands  
Vanadiumweg 11-C  
3812 PX Amersfoort  
Tel.: +31 33 460 06 90  
E-Mail (NL): [info@HellermannTyton.nl](mailto:info@HellermannTyton.nl)  
E-Mail (BE): [info@HellermannTyton.be](mailto:info@HellermannTyton.be)  
[www.HellermannTyton.nl](http://www.HellermannTyton.nl)  
[www.HellermannTyton.be](http://www.HellermannTyton.be)