



# Sin límites: robusto sistema de evaluación UHF para entornos difíciles.



RFID UHF



**Antena, unidad de evaluación y switch: todo en uno para facilitar la instalación.**

**Lectura de hasta 16 tags a una distancia de hasta 3 metros.**

**Posibilidad de montaje en entornos húmedos o metálicos.**

**La interfaz de bus de campo, así como las entradas y salidas digitales, minimizan el cableado de campo.**



## Muy compacto y flexible

Los nuevos sistemas de evaluación RFID UHF destacan por su diseño compacto y su máxima flexibilidad. El hardware con antena, unidad de evaluación y switch, ofrece todo lo necesario para una instalación rápida y sencilla. Además, el principio de funcionamiento optimizado del sistema permite el montaje directo en entornos metálicos o húmedos, sin que ello suponga una pérdida de rendimiento.

## Transmisión de datos en la red y control directo de actuadores

Con el nivel de rendimiento más alto, la antena detecta hasta 16 tags a una distancia de hasta 3 metros y a velocidades de paso muy rápidas. Se pueden utilizar valores RSSI selectivos para afinar aún más la lectura del tag. Una interfaz de bus de campo adicional permite la conexión directa de otro punto de red. La salida digital se puede utilizar para controlar un actuador.



## Ventajas de la solución RFID UHF de ifm:

### Robusto y ampliable

La antena, la unidad de evaluación y la interfaz están alojadas en una carcasa robusta y compacta con grado de protección IP 67. Esto hace que el sistema sea perfecto para el uso en entornos industriales agresivos.

### Potente antena

La antena interna con polarización circular permite un montaje en carcasas metálicas sin que con ello se vea afectada la recepción.

### Servidor web integrado

Los sistemas de evaluación disponen de un servidor web integrado. El usuario inicia sesión a través de una dirección HTTP donde tiene acceso completo a la configuración de los equipos, así como a los datos de monitorización y diagnóstico en caso de integración en la nube.

### Interfaz universal

Las unidades de evaluación RFID UHF con sus interfaces para Profinet, EtherNet/IP y TCP/IP son ideales para la conexión directa a PCs, PCs industriales o PLCs. Las señales también se pueden transmitir a través de una interfaz de bus de campo adicional, permitiendo así minimizar el cableado de campo.

### Entradas digitales adicionales

El equipo dispone de dos entradas y salidas digitales adicionales. La función lógica disponible se puede utilizar para el procesamiento previo de datos en el equipo, p. ej. para controlar directamente una baliza de señalización cuando sea necesario.

### Campos de aplicación

Los sistemas de evaluación dan prueba de sus ventajas sobre todo en aplicaciones de seguimiento y trazabilidad. Gracias a su gran alcance, los tags de los vehículos habilitados para el acceso pueden ser detectados y evaluados a una distancia de hasta 3 m y, posteriormente, las barreras o puertas pueden ser controladas directamente a través de la entrada digital. Sin dificultad de programación ni demora de tiempo.

En intralogística, el sistema se utiliza para el seguimiento continuo de productos. Se pueden leer hasta 16 tags simultáneamente y asignar debidamente los productos a sus lugares de almacenamiento o palés designados. Esto garantiza que la cantidad correcta del producto adecuado llegue a su destino a tiempo.

## Productos

| Tipo                        | Descripción                                   | Nº de pedido  |
|-----------------------------|---|---------------|
| <b>Interfaz Profinet</b>    |   |               |
|                             | Equipo compacto RFID UHF 865...868 MHz (ETSI) | <b>DTE801</b> |
|                             | Equipo compacto RFID UHF 902...928 MHz (FCC)  | <b>DTE901</b> |
| <b>Interfaz EtherNet/IP</b> |   |               |
|                             | Equipo compacto RFID UHF 865...868 MHz (ETSI) | <b>DTE802</b> |
|                             | Equipo compacto RFID UHF 902...928 MHz (FCC)  | <b>DTE902</b> |
| <b>interfaz TCP/IP</b>      |   |               |
|                             | Equipo compacto RFID UHF 865...868 MHz (ETSI) | <b>DTE804</b> |
|                             | Equipo compacto RFID UHF 902...928 MHz (FCC)  | <b>DTE904</b> |

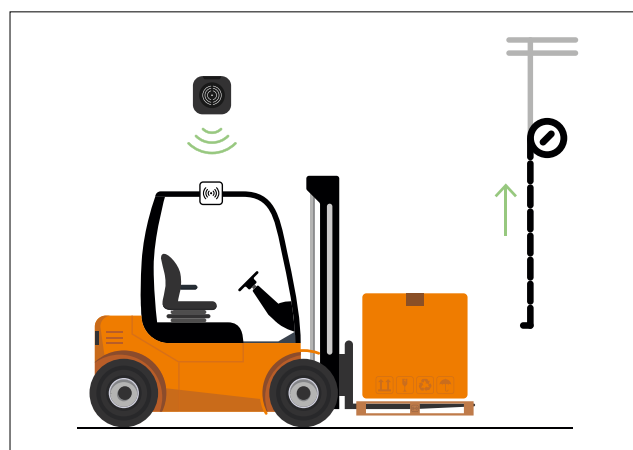
Están en preparación homologaciones para otros países e interfaces para IO-Link e IoT (conexión a la nube).

### Accesorios de montaje para DTE801, DTE802, DTE804

|  |   |               |
|--|---|---------------|
|  | Escuadra de fijación, inox (1.4301 / 304) | <b>E80335</b> |
|  | Placa de montaje, inox (1.4301 / 304)     | <b>E80336</b> |
|  | Varilla de montaje, inox (1.4301 / 304)   | <b>E80337</b> |

### Selección de etiquetas electrónicas RFID

|  |               |
|--|---------------|
| Tag/R30X10/04 – 865...870 MHz, 96 bits     | <b>E80353</b> |
| Tag/73.5X21.2/04 – 1000 unidades en bobina | <b>E80386</b> |
| Tag/139 x 53 x 15/04                       | <b>E80393</b> |
| Tag/174 x 70 x 17,6/04                     | <b>E80394</b> |



Solución RFID para la apertura automática de puertas.