

Sondas de nivel de radar

Sondas de nivel para depósitos de pequeña y gran altura



- ✓ Versión para fluidos y versión para sólidos granulados
- ✓ Alta precisión de ± 2 mm y amplio rango de medida de hasta 50 m de altura
- ✓ Comunicación al software cloud DieselPlus

Sonda de nivel de radar

La sonda de nivel de radar realiza una medición precisa de fluidos y sólidos granulados en depósitos de hasta 50 m de altura.

Descripción

- › La sonda de Radar GESPASA es un transmisor de nivel de radar de alta frecuencia (80 GHz) diseñado para la medición continua de niveles en depósitos de líquidos, sólidos simples o granulado y aplicaciones en aguas abiertas. Este equipo combina precisión, durabilidad y versatilidad, lo que lo convierte en una solución ideal para diversas industrias.
- › Disponible la versión con display y sin display.
- › Puedes conectar la sonda a tus dispositivos de lectura y control, utilizando conexión 4-20 mA/RS485 (Modbus - RTU)/Hart, o puedes conectar la sonda al TANK MÓDEM PLUS de GESPASA para transmitir los datos de forma automática al software www.dieselplus.net o a la APP "DieselPlus tanks".

Aplicación

- › Medición del nivel en depósitos, aguas abiertas, todo tipo de líquidos y sólidos simples o granulado tales como cemento, pienso, grano, etc.
- › Conexión a dispositivos externos como PLC, SCADA, Display mediante conexión 4-20 mA/RS485 (Modbus - RTU) /Hart.
- › Envío telemático de lecturas al software cloud conectando al TANK MÓDEM PLUS, con API disponible para pasar los datos de las lecturas a cualquier software externo.
- › Puedes configurar la sonda desde el software www.dieselplus.net, mediante el teclado de la sonda o utilizando la aplicación Bluetooth.

Función

- › El equipo emite una señal radar continua a través de su antena. La señal enviada es reflejada por el producto y captada en forma de eco por la antena.
- › La diferencia de frecuencia entre la señal enviada y la señal recibida es proporcional a la distancia y depende de la altura de llenado. La altura de llenado determinada de esta forma es convertida en una señal de salida correspondiente y entregada como valor de medición.



Sonda de nivel de radar

Características técnicas

Rango de medida	hasta 50 m (según modelo)
Error de medición	±2 mm líquidos
	±5 mm sólidos
Ángulo de haz	3,5°
Frecuencia de medición	77 GHz - 81 GHz
Señal de salida	4-20 mA / RS485 (Modbus- RTU) / Hart
Protocolos de datos	Modbus de dos hilos
Alimentación	2 cables de 24 VCC (22 V - 30 V)
Rosca (antena)	M2" BSP
Temperatura de proceso y de ambiente	-20 °C / +70 °C
	*Consultar opciones para 200 °C
Material de la antena	versión display: Acero inoxidable 304 / PTFE
	versión sin display: Acero inoxidable 304 / PP
Material del cuerpo	versión display: Aluminio
	versión sin display: Acero inoxidable
Presión de proceso	Presión atmosférica
Tipo de protección	IP-67

Kit Tank Módem Plus

KIT TANK MÓDEM PLUS (ANTENA + SOPORTE + SIM) · 110/230 V	258000000
KIT TANK MÓDEM PLUS (ANTENA + SOPORTE + SIM) · 12/24 V	258000100

Opcional

CONVERSOR CABLE 485/USB*	251208032
---------------------------------	-----------

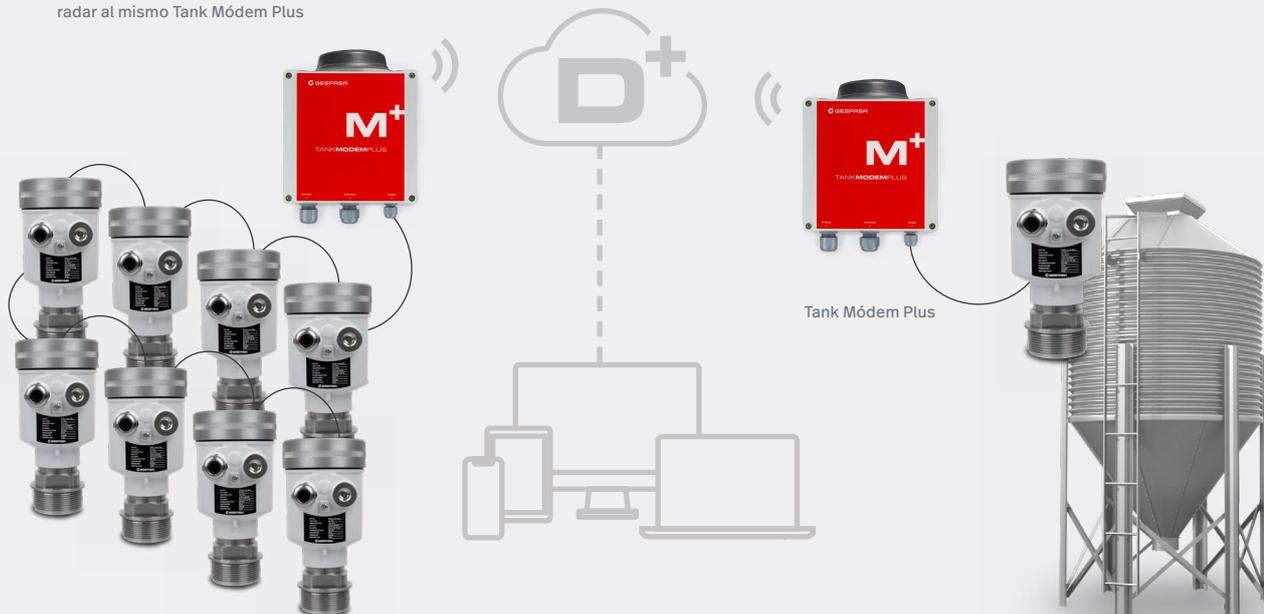
**Necesario para configurar el módem de forma local (sin conexión remota) en los países donde la comunicación remota no es posible. Consultar.*

Licencia software

Permite acceder y utilizar el software.

LICENCIA ANUAL TANK MÓDEM PLUS	670800000
---------------------------------------	-----------

Conecta hasta 16 sondas de nivel de radar al mismo Tank Módem Plus



DieselPlus

Software cloud para gestión de suministros, usuarios, vehículos y niveles de tus depósitos

La nueva generación de Software cloud para la gestión de flotas y suministros

DieselPlus es el software cloud 'on demand' que permite la consulta y la gestión de datos.

El software no requiere de instalación y es accesible desde cualquier dispositivo con conexión a Internet, en cualquier lugar y en cualquier momento.

Funcionalidades principales

APP. Consulta mediante la App 'Dieselplus Tanks' desde tu smartphone.

Comunicación automática y sin cables. Los surtidores con controlador GK-7Plus se comunican automáticamente M2M con los servidores DieselPlus. Esta comunicación es automática, sin intervención del usuario.

Multiestación. Uno o más usuarios pueden controlar diferentes surtidores en distintas zonas geográficas, que compartan o no usuarios y vehículos.

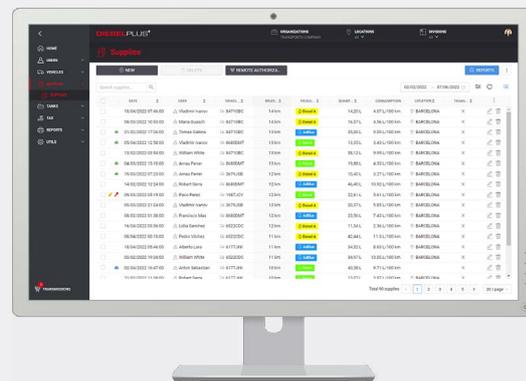
Multiusuario. El software puede ser utilizado por diferentes usuarios al mismo tiempo. Cada usuario podrá acceder únicamente a las áreas que se le han asignado. Se puede establecer un nivel jerárquico de operadores con distintos privilegios y accesos.

Multiacceso/multiinstalación. Todos los usuarios que dispongan de nombre de usuario y contraseña pueden acceder a DieselPlus desde cualquier ordenador conectado a Internet.

Datos seguros. Cualquier dato se comunica con los servidores DieselPlus de forma automática.

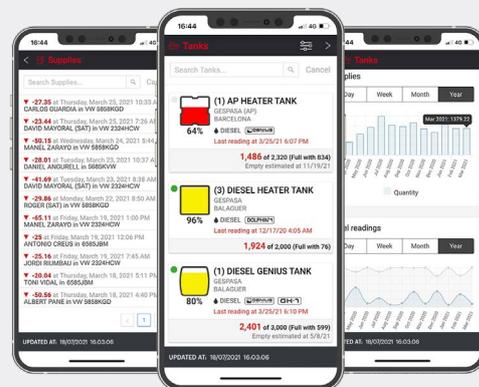
Emisión de informes. Listados y estadísticas para una fácil interpretación de la información relativa a alarmas, niveles, históricos, usuarios, vehículos...

Asistencia técnica · E-mail o telefónica. Mail directo para asistencia técnica o línea telefónica para resolver cualquier duda o incidencia.



DIESELPLUS⁺

- Actualizaciones automáticas
- Asistencia online
- Listado de suministros
- Lectura de niveles
- Configuración de alarmas
- Histórico
- Exportación de datos



*Más información del software en la ficha: 'Software DieselPlus'.

Modelos disponibles

Sonda radar con display para líquidos

	Altura máx.	
Sonda radar con display para líquidos	20 m	808316059
Sonda radar con display para líquidos	50 m	808316060

Sonda radar con display para líquidos y sólidos

	Altura máx.	
Sonda radar con display para líquidos y sólidos	30 m	808316061

Sonda radar sin display para líquidos y sólidos

	Altura máx.	
Sonda radar sin display para líquidos y sólidos	30 m	808316068

Sonda radar con brida y soplador para sólidos

	Altura máx.	
Sonda radar con brida y soplador para sólidos	30 m	808316074

Accesorios y opcionales

BRIDA ALUMINIO H2" (fijación mediante tornillos)	-
SOPORTE H2" 90°	800404020
FUENTE DE ALIMENTACIÓN IN 100-240 VCA > OUT 24 VCC <i>Con una misma fuente de alimentación puedes conectar hasta 10 sondas</i>	802501010



Sondar radar con display



Sonda radar sin display



Sonda radar con brida y soplador para sólidos



Accesorio:
Brida aluminio H2"
para fijación mediante tornillos



Accesorio:
Soporte H2" 90°



Partida Horta d'Amunt s/n
25600 Balaguer (Lleida) · Spain

T +34 973 451 072
gespasa@gespasa.es

www.gespasa.es



Ref. 20250425.V4

*Por las constantes innovaciones y desarrollo, TOT COMERCIAL SA se reserva el derecho de modificar las especificaciones de sus productos y publicidad, sin previa notificación.