

PROCONTROL³

SISTEMA INTEGRADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Número de patente de los EE.UU. RE39,249



Muestra del Transmisor **ProControl³**

*Texto en español disponible



Video del producto ProControl³

ProControl³ – El centro de control de mano es el reciente diseño de ingeniería de **BASE Engineering** - es la primera y única solución de control de mano todo-en-uno para la industria del Petróleo y del Gas.

Diseñado específicamente para la industria de combustible por parte de la empresa, con más de 90,000 sistemas en camiones de combustible alrededor del mundo, este controlador todo-en-uno puede mejorar considerablemente la eficiencia de la entrega y reducir los costosos errores de aprovisionamiento de combustible.

Este sistema patentado se adapta fácilmente a los camiones existentes o puede ser instalado en equipos nuevos.

NUEVAS CARACTERISTICAS DEL PROCONTROL³

- GPS interno para la captura de la ubicación precisa del depósito del cliente
- Teclado alfanumérico para mejorar la entrega de datos y la facturación desde el extremo de la manguera (requiere el ordenador a bordo para la facturación)
- Se comunica con varios registros simultáneamente
- El operador puede controlar hasta 12 funciones remotas personalizadas y pantallas de entrega personalizada para sus operaciones
- Disponibilidad de seleccionar hasta 15 compartimentos desde la pantalla, además de las 12 funciones en la computadora de mano
- Realizar pre-viaje de inspección de camiones y producir informe impreso (requiere la interfaz del ordenador a bordo)
- Selección del producto: permite la funcionalidad del control completo por parte del operador en el registro electrónico de la manguera, allanando el camino para el selector de compartimento automático/enrutamiento del flujo del líquido a través de medidores pre-seleccionados
- Indicadores de estado del sistema, incluidos la TDF y registros del estado e identificación de volumen en tiempo real
- Brillante pantalla en color de 3.5" para la exposición directa a la luz solar y la lectura por la noche
- Volumen de suministro preestablecido antes del bombeo, desde el extremo de la manguera
- Base de carga en la cabina con enclavamiento para evitar el movimiento del vehículo sin el transmisor remoto
- Diseñado bajo IP67 resistente a golpes y agua
- Indicador de la intensidad de la señal de radio y batería baja
- Alerta por vibración y timbre audible y por mensajería
- A prueba de explosiones
- Diseñado opcionalmente para trabajar perfectamente con la **BASEEstacion Android** a bordo

CARACTERISTICAS ESTÁNDAR DEL PROCONTROL:

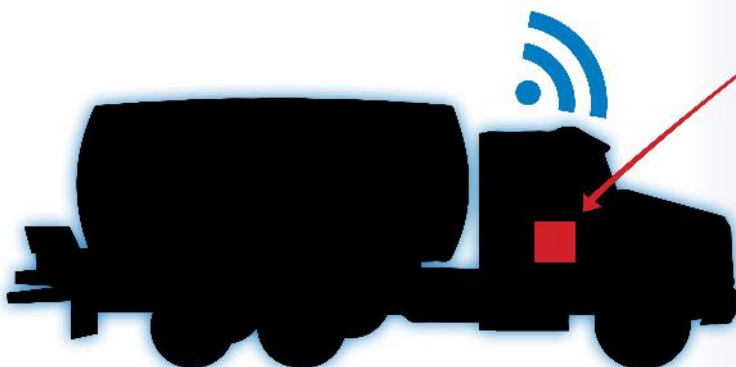
- ‘Bombear e imprimir’ desde el extremo de la manguera
- Muestra la lectura exacta del medidor en tiempo real a 1/10 de unidad
- La interfaz de serie directa con el registro contador que muestra una imagen de espejo del volumen idéntico al registro montado sobre el camión
- ‘Escaneo & Bombeo’ con la tecnología RFID ayuda a evitar el robo, el registro de activos y garantiza que al cliente correcto se le genere la factura (requiere la interfaz del ordenador a bordo)
- Kits disponibles para todos los tipos de registros electrónicos y mecánicos, incluyendo camiones medido dualmente – lecturas en galones o litros
- Ideal para entregas “no programadas” y control de volumen de entrega durante el bombeo
- Permite al operador el control remoto del Carrete de Manguera, enrollar o desenrollar la manguera evitando desgaste, y algún posible perjuicio
- Las válvulas del depósito pueden abrirse con función de “demora” automática para accionar la TDF/Bombas de Tanqueros. Permite la carga a la tubería y evita el golpe de la válvula interna con sólo pulsar un botón. Ahorra el desgaste de la bomba accionándola sólo cuando está cargada y la boquilla de la línea de productos está conectada al depósito
- Las RPM del motor pueden ser controladas remotamente para aumentar o disminuir el volumen bombeado
- La función de Parada de Emergencia cierra todas las válvulas del depósito y detiene el motor del camión
- Disponible con la opción “Atención” de 5 minutos para el apagado de emergencia automático si se pierde la señal de radio



Estación de carga en la cabina o estación de carga para oficina del ProControl²



Carcasa de la unidad receptora montada sobre los camiones



PROCONTROL³ CON OPCIÓN RFID



Reabastecimiento de Combustible de la Flotilla *

Las etiquetas RFID no son costosas, son pegadas a cada vehículo o pieza de equipo. El operador del camión de combustible lee el código con una simple pulsación sobre el control de mano **BASE** que registra el ID del vehículo e identifica el producto apropiado. A continuación, el operador utiliza el mismo control remoto para iniciar la bomba, aumentar el flujo, si es necesario, controlar el volumen de combustible que se entrega, y el cierre de la operación de bombeo en caso de una emergencia. El dispositivo captura el volumen exacto entregado a cada pieza del equipo sin tener que volver al camión para una entrada manual de datos.



Enclavado del Depósito del Cliente *

Evita el llenado de un depósito no deseado. Una pequeña etiqueta pasiva RFID es colocada en el depósito de almacenamiento del cliente o tubo de llenado. Cuando el operador del camión de combustible pulsa el botón "ID del Depósito" en su control de mano **BASE**, la información de identificación y de producto para este depósito específico, se transmite al camión. Si el tanque identificado corresponde a un distribuidor autorizado para la entrega, el sistema autoriza automáticamente el medidor correcto, y abre el compartimento correspondiente del producto. Presionando el botón "TDF" o "Bomba" en el mando a distancia; comenzará el proceso de entrega. Si no se recibe la señal del RFID, la bomba no funcionará. No pueden ser realizadas entregas de producto no autorizadas, accidentales o entregas de productos incompatibles sin una entrega multi-paso de secuencia de derivación que es "bandera roja" para la gestión.



Seguimiento de Activos *

Las etiquetas RFID de plástico endurecido están permanentemente fijadas en todos los depósitos de clientes. La ubicación del depósito se confirma con cada entrega y alimenta diariamente a la base de datos de actividades internas de la oficina. Se genera un informe que muestra la ubicación de todos los tanques "activos" y la última ubicación conocida de todos los tanques "inactivos". Los tanques que se intercambian en el campo mostrarán el nuevo ID, la fecha y la ubicación de los rellenos posteriores. Los tanques que estén fuera de servicio por reparaciones/pruebas se registrarán como tal cuando el ID nuevo es asignado al nuevo tanque. Esto ayuda a administrar el inventario de tanques y al seguimiento de la ubicación de activos.

* La opción RFID requiere de la interfaz con la base de datos del ordenador a bordo.

Etiqueta RFID

Las etiquetas RFID son de bajo coste, son elementos pasivos y no requieren ninguna batería o conexión de alimentación. La RFID es la señal generada por el dispositivo de control remoto **BASE** y transmitida hasta 500 pies al controlador montado en el camión de combustible.

BASEstation HUB

ORDENADOR A BORDO MONTADO EN EL CAMIÓN

Dando un paso más allá, con las capacidades de un sistema autónomo como el **ProControl3**; en el centro de la plataforma de Automatización **BASE**, la **BASEstation HUB** hace todo el trabajo pesado para el camión de forma totalmente automática. El **HUB** se comunica con el **ProControl3**, el chasis, el tanque, las bombas, las válvulas y el motor para obtener una comprensión cabal de lo que está sucediendo en el camión. Todos los datos recopilados y almacenados en el **HUB** se pueden transmitir en tiempo real a lo interno de la oficina a través de una variedad de métodos incluyendo celular, Wi-Fi, y memorias USB.

CON EL BASEstation HUB, EL ProControl3 PUEDE:

- Mostrar datos personalizados y las pantallas de entrada, configurado para coincidir con el “día a día en la vida” de un conductor de camión
- Realiza, graba, imprime con el control de mano la inspección DOT de pre-viaje de camiones
- Captura y muestra niveles de inventario del camión – ambos: carga inicial y post entrega
- Presenta la lista de clientes personalizada, entregas no programadas y entregas pendientes
- El GPS incorporado brinda detalles de la cuenta del cliente automáticamente cuando se está próximo
- Búsqueda por nombre del cliente, la ubicación o la dirección, o puede utilizar el lector RFID integrado (también diseñado para código de barras o el iButton) para sacar información detallada de la cuenta para escanear, bombear y facturar automáticamente
- Preestablecer entrega por precio o volumen
- Lectura de caudal
- Además del registro por bloque de Pesos y Medidas, el sistema imprime los detalles de la factura del cliente
- Vender artículos adicionales sobre el mismo ticket.
- Transacciones para cuenta no medidas, como cargos varios y mercancías envasadas
- Reproduce el informe detallado de “Fin de Turno”

Características de la interfaz de Camión BASEstation HUB:

- Receptores estándar **BASE** para montaje en cabina
- Comunicación de datos bidireccional desde lo interno de la oficina usando nuestro servicio óptimo en la Nube, 99.99% seguro o directamente a través de nuestro móvil, Wi-Fi, o conexiones USB
- Mantiene una detallada base de datos de clientes, recorrido optimizado
- Envía, recibe, actualiza, y almacena los datos de entrega hasta que la señal se encuentre disponible o descarga USB
- Se conecta a cualquier registro electrónico y se integra con los formatos de archivo de registro de fabricantes
- I/O para conectar impresoras en cabina, medidores de camión, valores de tanque, la TDF, el carrete de la manguera, el motor y otros accesorios
- Opcionalmente se conecta vía Wi-Fi a la tableta **BASEstation Android** montada en la cabina



Características de la Tableta BASEstation Android, OPCIONAL:

La **BASEstation Android** proporciona al operador una interface de pantalla enriquecida y completa más que el control de mano solamente. Es ideal para cuando el operador requiere introducir alguna entrada, mientras está en el interior de la cabina del camión. También puede ser móvil para momentos en que la captura de datos es necesaria fuera del camión.

- Mostrar datos personalizados y las pantallas de entrada, configurado para coincidir con el “día a día en la vida” de un conductor de camión
- Diseño resistente para el entorno operativo severo
- Conexión Wi-Fi con la **BASEstation HUB**
- Capturas de pantalla táctil del Conductor, tales como detalles de inicio de sesión
- Realiza, graba, imprime impresiones DOT de pre-viaje de camiones - incluye cámara incorporada, permitiendo futuros desarrollos fotográficos
- Captura y muestra los niveles de inventario del camión - tanto la carga inicial y post-entrega
- Muestra la lista de entrega de cliente optimizada, entregas no programadas, y entregas restantes
- Mapa de navegación giro por giro con ubicación del cliente
- GPS incorporado brinda detalles de cuenta de cliente automáticamente cuando se está próximo
- Búsqueda por nombre del cliente, por la ubicación o por la dirección
- Por precio o volumen preestablecido
- Sistema completo de medición y control e indicación de estado en tiempo real
- Removable para firma del cliente si es necesario
- Además del bloque de Pesos y Medidas para registros, el sistema imprime la factura del cliente y detalles del mercado de combustible



Ver de cerca los clientes en la pantalla!



ProControl[®] Sistema Integrado de Entrega de Combustible. La primera y única, solución completa todo-en-uno de entrega de combustible!

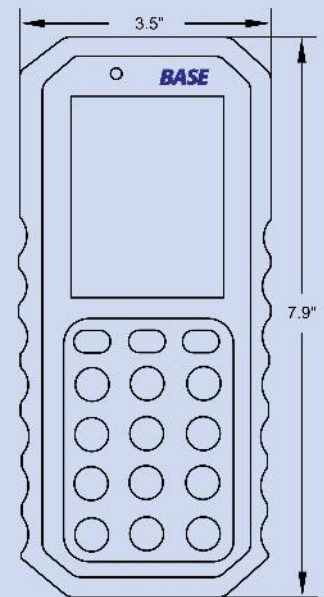


Pida ver nuestro “¿Dónde está mi camión?” localización de vehículo – vea donde está su vehículo en tiempo real desde lo interno de la oficina.

ESPECIFICACIONES DEL CONTROL DE MANO *ProControl*³

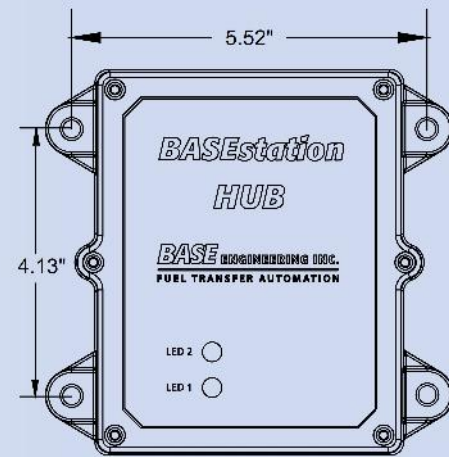
PANTALLA	Pantalla LCD en color de 3.5", 240 x 320 pixeles (QVGA)
FRECUENCIA DE OPERACIÓN.....	2.4 GHz DSS o 900 MHz FHS
POTENCIA DEL TRANSMISOR	Hasta 60mW
MÉTODO DE TRANSMISIÓN	Cifrado DES 56 bit
ANTENA	Interna (antena no visible)
RANGO NOMINAL.....	1,000 pies (300 m)
# APROBACIÓN FCC	OUR-XBEEPRO
CONSTRUCCIÓN	Diseñado para IP67 y según las normas a prueba de explosión
RANGO DE TEMPERATURA.....	Menos 29 C a 52 C
BATERÍA	Hasta 12 horas de transmisión continua, con indicador de batería baja
TIPO DE BATERÍA	Iones de litio recargable, suministrada con soporte de carga de 12/24VCC

Compatible con ROHS LIBRE DE PLOMO sistema aprobado por FCC.
Cumple los requisitos del US DOT y Canadá para "Apagado Remoto del Camión".



ESPECIFICACIONES DEL BASEstation HUB

FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO ...	Wi-Fi: Doble frecuencia 2.4GHz/5GHz GPS: 1575.42MHz con PC3 RX: 2.4 GHz
FUENTE DE ALIMENTACIÓN.....	12/24VDC
CARGA	Hasta 3A sin potencia del RX. Hasta 13A con el PC3 RX
CONSTRUCCIÓN	La carcasa de plástico a prueba de polvo (resistente al agua, bajo petición)
ANTENA	Combo antena externa incluido
CABLEADO.....	Pre-cableado para satisfacer las necesidades del cliente, conexiones de rápida instalación suministrada
PESO TOTAL DEL SISTEMA	2.2 libras, 4.2 lb con el PC3 RX



ESPECIFICACIONES DE LA TABLETA ANDROID *BASEstation*

FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO ...	Wi-Fi: Doble frecuencia 2.4GHz/5GHz GPS: 1575.42MHz
ALIMENTACIÓN.....	USB de 5V
CARGA.....	1.5A durante la carga
CONSTRUCCIÓN	Tableta Androide de 7" a prueba de agua IP68
ANTENA	Antena interna
CABLEADO	Cable USB de carga incluido
PESO TOTAL DEL SISTEMA	1.25 lb

Compatible con ROHS LIBRE DE PLOMO

