

NFC Mobile

Leer datos de distribuidores es fácil

El móvil NFC amplía las posibilidades de leer los datos de las máquinas expendedoras no conectadas a la red con sólo pulsar un botón. Todos los lectores RFID de la familia DIVA2 pueden leerse cómodamente desde el exterior de la máquina expendedora a través de la antena RFID.

Al sostener el dispositivo frente a la antena lectora, la transmisión de datos se inicia en ambas direcciones. Esto incluye datos EVADTS o de transacciones, precios, configuraciones o archivos de registro.

Al conectar el dispositivo al puerto USB de su PC, los datos se importan automáticamente a su software de contabilidad o se almacenan como archivos en su ordenador sin necesidad de intervención manual.

La configuración deseada del dispositivo, es decir, lo que se debe transmitir en cada caso concreto, se realiza cómodamente a través de la solución en la nube de Hug-Witschi.



Ventajas

- Funcionamiento sencillo para todo tipo de lectura de datos y configuraciones: con sólo pulsar un botón y mantenerlo frente a la antena lectora, se sincroniza automáticamente una amplia gama de datos en función de la máquina expendedora, el cliente o el objeto. Control centralizado en la nube de la sincronización de datos con las máquinas expendedoras
- Una vez leídos los datos, es fácil transferirlos al PC: la herramienta gratuita *Aggregator* sincroniza automáticamente los datos con la nube sin intervención manual.
- Gracias a la memoria de datos de 8 GB del dispositivo, se puede leer todo el parque de máquinas expendedoras.
- Larga reserva de energía con batería recargable (a baja condición de batería un día más)
- Complemento ideal para las máquinas expendedoras en red: cuando no es posible la conexión en red, las transacciones o los datos EVADTS pueden leerse fuera de línea e introducirse en el mismo back office. A continuación, hay que desactivar la conexión en red.
- Transmisión de datos altamente segura desde la máquina expendedora a la nube
- Compatible con todos los sistemas de lectura DIVA2 DeLight, DeLight2, LeX 4xxx, LeX2, MaX NFC
- Desarrollos futuros: las nuevas funciones pueden incorporarse en gran medida mediante ampliaciones del firmware de DIVA2. El móvil NFC no necesita ser reemplazado.

Características

- Soporte del innovador sistema de facturación DAS de Hug-Witschi para los archivos EVADTS: el disparo y la recuperación de los datos pueden realizarse en procesos separados.
- Las máquinas expendedoras en red con datos en tiempo real pueden ser leídas por el operador (EVADTS).
- Batería Li-po recargable por USB
- Reanudación inteligente de la comunicación en caso de interrupción de la transmisión de datos en la máquina expendedora
- Lectura segura con handshake de extremo a extremo (transacciones)
- La contraseña comprometida en la ruta NFC se puede intercambiar sobre la marcha sin cambiar la configuración en la máquina expendedora.
- Indicación de estado por LED: Lectura, autorización, estado de la batería
- Capacidad multicliente: los datos leídos pueden transferirse automáticamente a diferentes sistemas backend

Coordenadas de pedido:

Nº de artículo: D2.20.000.10

Designación: NFC Mobile

Dispositivo de mano para transferir datos
Para DeLight, LeX. Con cable USB

D2.20.000.01

NFC Mobile Device

Dispositivo de mano para transf. datos
Para DeLight, LeX



HUG-WITSCHI AG
ELECTRONIC ENGINEERING

Auriedstrasse 10 - CH-3178 Bödingen
teléfono +41 (0) 31 740 44 44 - fax +41 (0) 31 740 44 45

info@hugwi.ch - www.payment-technology.com

- Enlace de datos BLE en preparación: las nuevas generaciones de lectores (LeX2, DeLight2, MaX NFC, Ultralight) con BLE integrado también podrán conectarse vía Bluetooth en el futuro.

Datos de facturación

EVADTS según DAS (Distributed Accounting System, véase también AN187).

Son posibles las siguientes funciones:

- Función estándar según la norma EVA:
Disparo (corte de caja) y lectura de los datos
- Obtención de datos que han sido activados, por ejemplo, con control de tiempo. Cuando se recupera, no se vuelve a activar una liquidación.
- Activación de la liquidación manteniendo el dispositivo frente a la *tarjeta de cierre*: almacena la liquidación en la DIVA2 para su posterior lectura o inicia la transferencia a la nube para los dispositivos en red.

DIVA Abrechnung OP-Nummer 6001

Testprojekt Nr. 1 Hug-Witschi

Abrechnungsnummer 2 vom 16.12.2020 10:45:38 bis 16.12.2020 11

BARGELDBESTAND
Notenstand 190.00 **UMSÄT:**
Aufladen
Umbuche

NOTENBERICHT

Nr.	Notenwert	Anzahl	Summe
0	10.00	2	20.00
1	20.00	1	20.00
2	50.00	1	50.00
3	100.00	1	100.00

Casos de uso:

- Caso estándar: El operador de la máquina expendedora retira el dinero en efectivo y lee los datos del EVADTS. Los contadores se ponen a cero: la declaración contiene los totales desde la última lectura.
- El proveedor (sin SW de mano y de facturación) saca el dinero de la máquina y activa la facturación a través de la Closing Card.
El operador recupera los datos almacenados en un momento posterior con el móvil NFC y entrega la liquidación al proveedor. Esto permite un control exacto del dinero en efectivo, incluso si no se lee cuando se retira el dinero.
- Por primera vez
, es posible liquidar las cuentas como desea el contable: a final de mes.
El sistema DIVA2 almacena en la memoria interna la liquidación provocada por el temporizador.
En ocasiones (por ejemplo, al llenar la máquina expendedora), el operador recupera los datos.
- Retirar dinero de las máquinas expendedoras en red:
Si la máquina expendedora está conectada en red, no tiene sentido leer estas máquinas expendedoras con el móvil NFC. Sin embargo, el comerciante tendría que saber qué máquinas expendedoras deben ser leídas y cuáles no.
Gracias a la configuración individual del dispositivo manual, sólo se activa la liquidación (pero no se transmite) cuando se retira el dinero y se lee la máquina expendedora. La transferencia de datos se realiza a través de la red, donde los datos llegan a su destino en pocos segundos.
Para el comerciante, la manipulación en la máquina expendedora es siempre la misma.

Transacciones individuales en formato XML para SpiderOffline:

- Lectura automática de las transacciones cuando se desee
- Almacenamiento local de los archivos leídos para transferirlos a SpiderOffline
- Protección End 2 End: los archivos del lector no se borran hasta que se hayan procesado todos los datos.
- Requiere una licencia de SpiderOffline (Spider 1, Spider 2) para la transferencia a la base de datos del back office.
- Las lecturas de las transacciones y de los EVADTS pueden combinarse

SPIDEROFFLINE

User ID	Timestamp	Op number	Amount	New balance	Transa
566	2014-04-26T21:00:00	21697	-0.44	11.29	
566	2014-04-27T00:00:00	21697	-0.44	10.4	
104	2014-04-27T00:00:00	21697	-0.5	3.87	
119	2014-04-27T00:00:00	21697	-0.5	2.72	
827	2014-04-27T00:00:00	21697	-0.44	9.56	
735	2014-04-27T00:00:00	21697	-0.5	3.74	
735	2014-04-27T00:00:00	21697	-0.5	3.24	
104	2014-04-27T00:00:00	21697	-0.5	3.37	
119	2014-04-27T00:00:00	21697	-0.5	2.22	



HUG-WITSCHI AG
ELECTRONIC ENGINEERING

Auriedstrasse 10 - CH-3178 Böisingen
teléfono +41 (0) 31 740 44 44 - fax +41 (0) 31 740 44 45

info@hugwi.ch - www.payment-technology.com

Datos técnicos del hardware:

- Micro USB (USB 2.0)
- Batería de polímero de litio, se puede cargar mediante USB con un PC o un cargador convencional.
Reserva de energía para 100 máquinas expendedoras o 1 semana
- Indicadores LED: Rt+Gn para el estado
- Procesador: ARM M4
- Memoria: Tarjeta Micro SD de 8 GB
- Bluetooth 4.2
- RTC
- Carcasa de plástico negro
- Zumbador
- Rango de temperatura: de 0 a 70°C, cojinete: de -40 °a +85 °C
- Humedad: 95% de humedad relativa, sin condensación
- Dimensiones: 45 x 45 x 20 mm



Alcance de la entrega

- NFC Mobile Device
- Cable USB
- Cinta de plástico

Requisitos

- Hardware:
 - NFC: lector DIVA2 con Chipset Legic 4xxx, 6xxx - BLE (futuro): lector DIVA2 con Chipset Legic 6xxx
- DIVA2 Firmware: 9.10 (makalu)

Agregador

La transferencia de los datos al PC y a la unidad se realiza con la herramienta gratuita *Aggregator*. Configuración de la unidad por Hug-Witschi en la nube (www.spicls.com). Informe de la función deseada a nuestro soporte.

- Descárguelo de www.payment-technology.com (es necesario registrarse)
- Instalación en un ordenador con Windows 10
- Activación del programa: Inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña. Las credenciales son proporcionadas por Hug-Witschi
- Sincronización automática de datos tras conectar el NFC Mobile del dispositivo al PC y viceversa

Otras opciones dependiendo del estado del software DIVA2 y del agregador.