

KOBRA VS

dispositivos de almacenamiento

German VS-NfD / NATO RESTRICTED / EU RESTRICTED



Kobra
Infosec

André Gimbut,
CTO

Robert Nutsch,
Director Business Development

Kobra Infosec GmbH



Approved by
German Federal Office up to
EU RESTRICTED /
NATO RESTRICTED
and German VS-NfD



SecurITy
made
in
Germany
Trust Seal
www.teletrust.de/itsmig

IT Security Made in Germany (TeleTrust)

La marca de confianza «IT Security made in Germany» confirma que:

- La sede central de la empresa se encuentra en Alemania
- La empresa ofrece soluciones de seguridad informática fiables
- Los productos no contienen entradas ocultas
- La investigación y el desarrollo en materia de seguridad informática de la empresa se llevan a cabo en Alemania
- La empresa cumple los requisitos de la legislación alemana de protección de datos.



KOBRA VS dispositivos de almacenamiento: Mecanismos de seguridad

Cifrado:

Cifrado de disco completo con AES de 256 bits en modo XTS utilizando dos claves criptográficas de 256 bits.

Control de acceso:

Autenticación de dos factores mediante tarjeta inteligente y un PIN de 4 a 8 dígitos según el principio „tener y saber“



SecurITy
made in Germany
Trust Seal
www.teletrust.de/itsmig

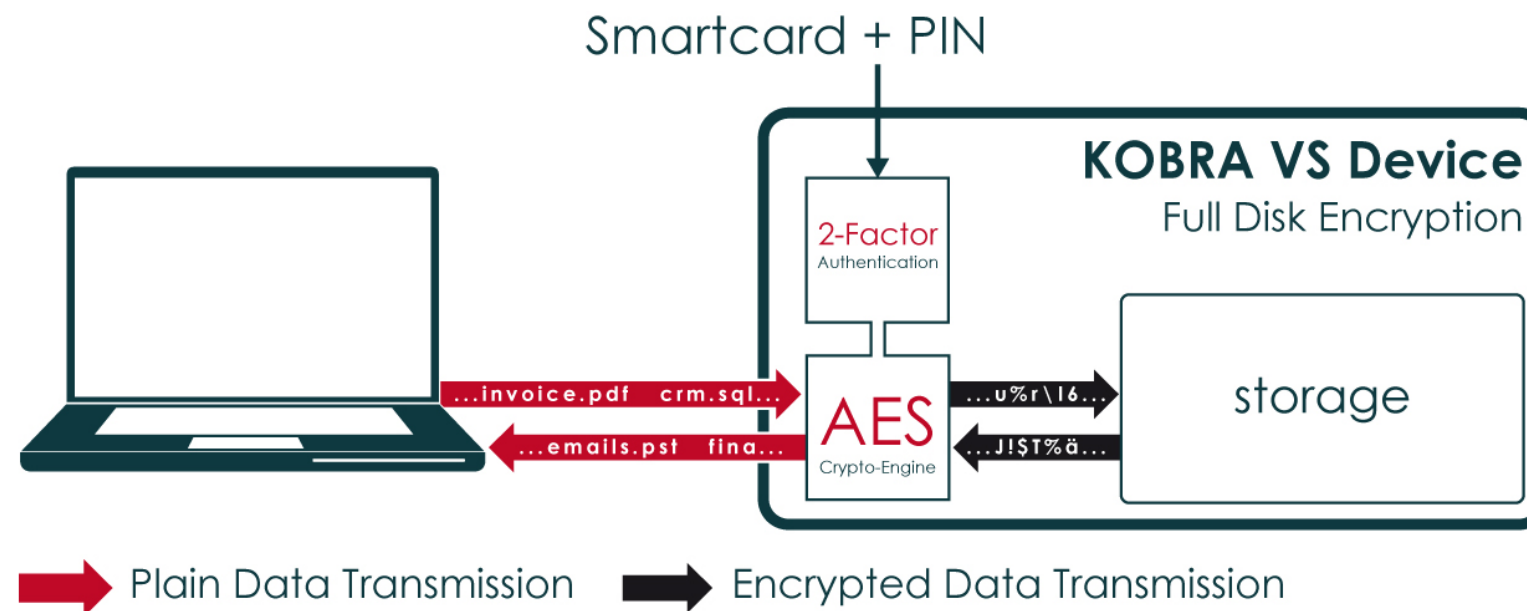
Gestión de la clave de cifrado:

- Creación, modificación y destrucción por parte del usuario
- Generador de números aleatorios basado en hardware
- Generación y cálculo externos

Gestión de usuarios por parte del administrador:

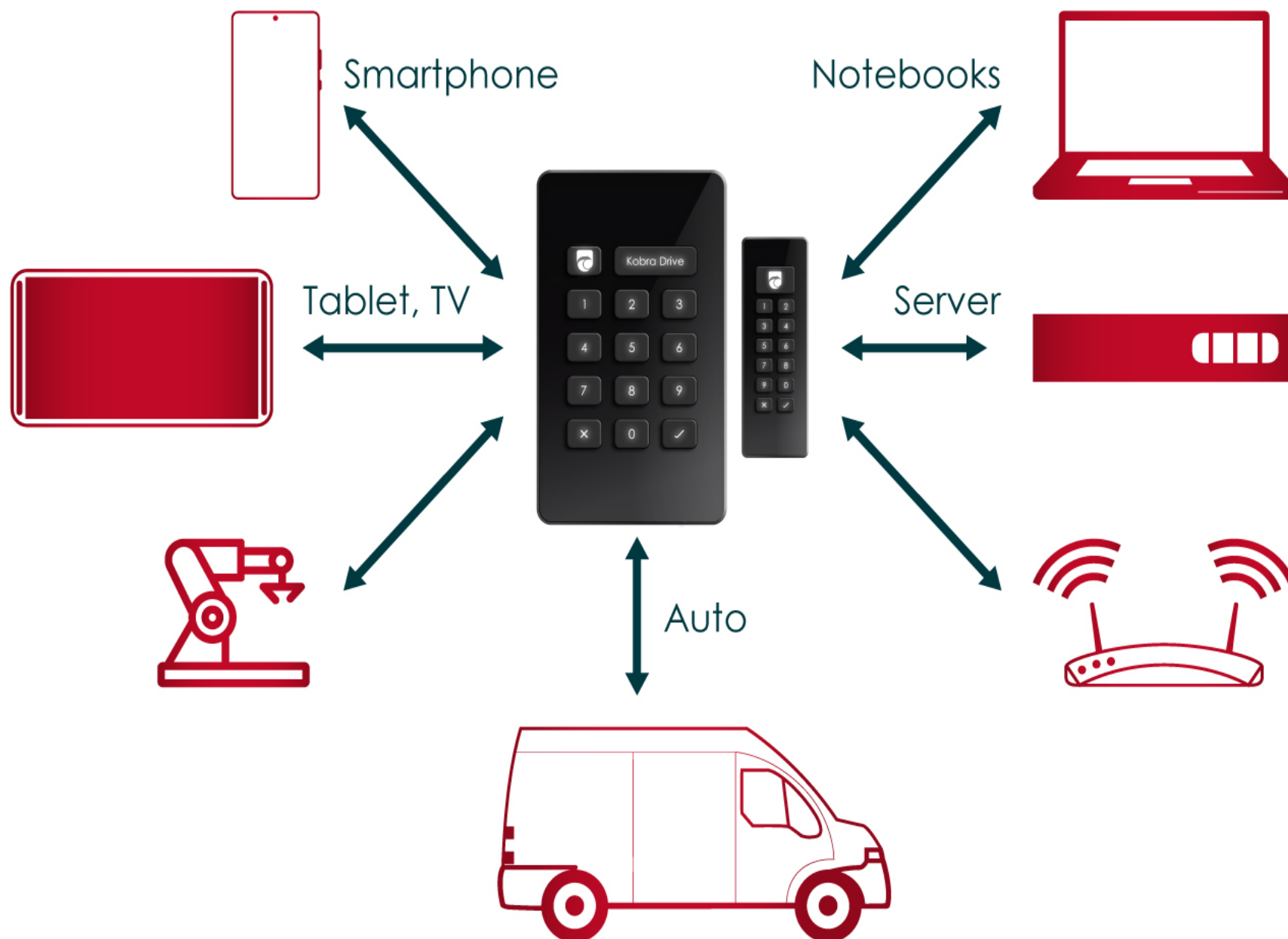
- Integración y eliminación de usuarios
- Autorización de lectura/escritura
- Tiempo de espera, bloqueo, número de intentos fallidos
- Bloqueo de las funciones de administrador

Acceso móvil a datos VS-NfD



- Los usuarios no pueden eludir el cifrado
- Sencillo y seguro
- Transparente e independiente del sistema operativo

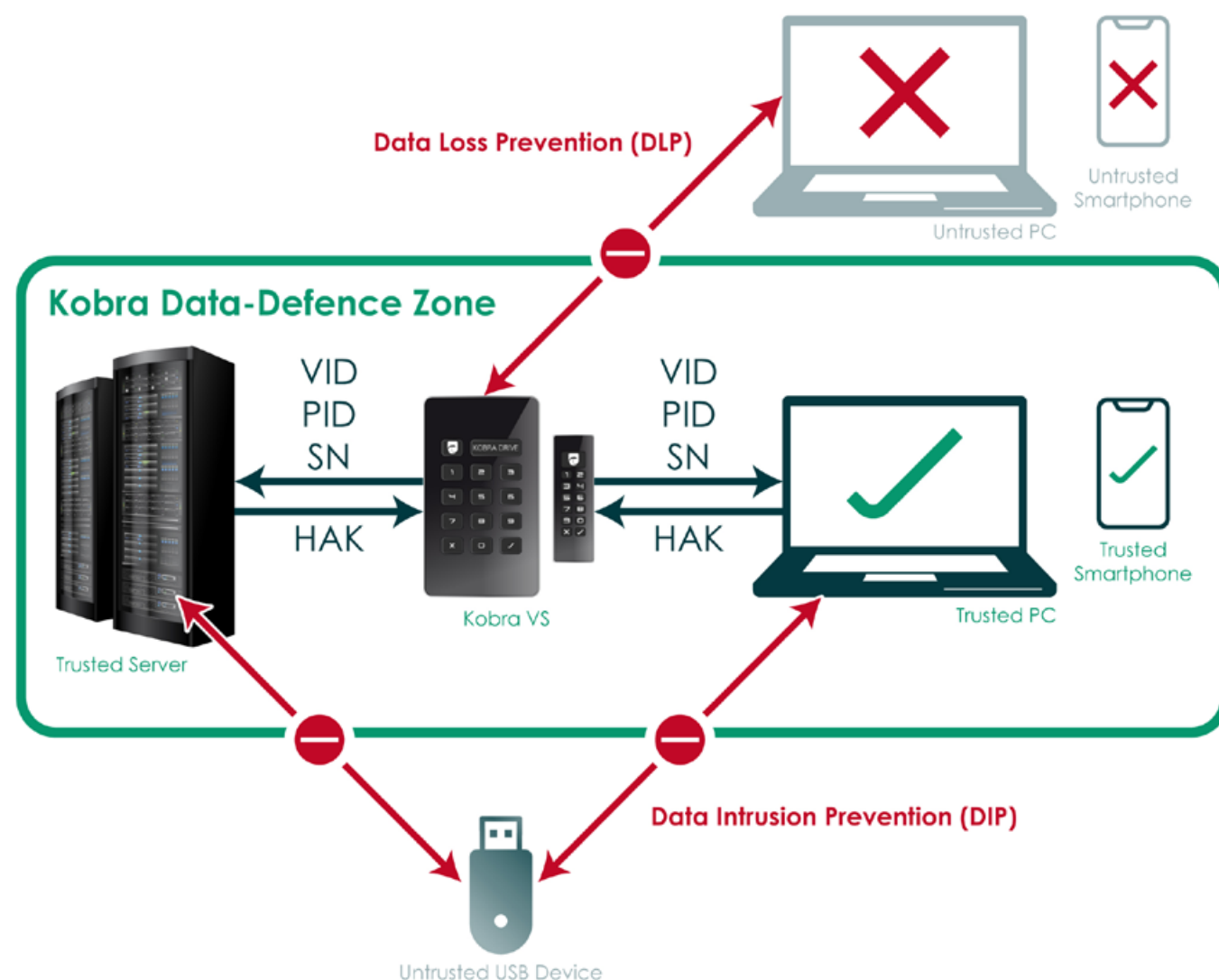
Independiente del sistema operativo



Kobra Defence Zone

Cliente: Empresa de defensa

- Incluye autenticación de host y dispositivo
- Intercambio seguro de datos entre sistemas protegidos
- Para lograrlo, se utiliza software de control de interfaz (por ejemplo, directivas de grupo de Microsoft, itWess, ivanti, DriveLock, DeviceLock, etc.) en todos los sistemas host para autorizar únicamente los dispositivos de almacenamiento de datos Kobra VS para la conexión y el intercambio de datos mediante los parámetros USB VID y PID
- Además, el acceso solo a dispositivos de almacenamiento de datos Kobra VS predefinidos puede restringirse mediante el número de serie del parámetro USB. Estas medidas ya protegen los sistemas del KDZ



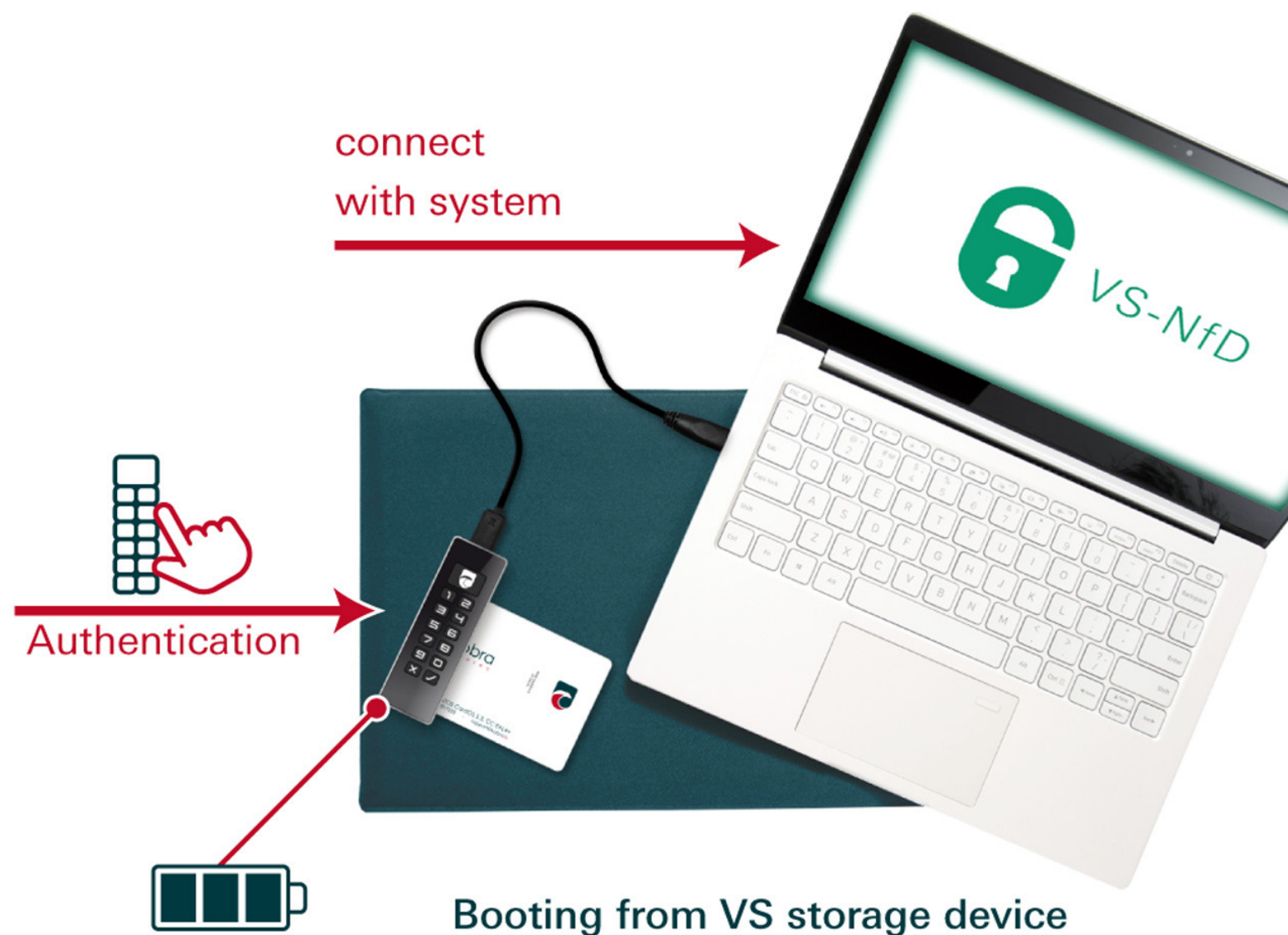
1. Interface control:
 VID: USB Vendor-ID
 PID: Produkt-ID
 SN: Serial number

2. Host authentication:
 HAK: Host authentication key

Espacio de trabajo móvil seguro

Cliente: fabricante alemán de maquinaria

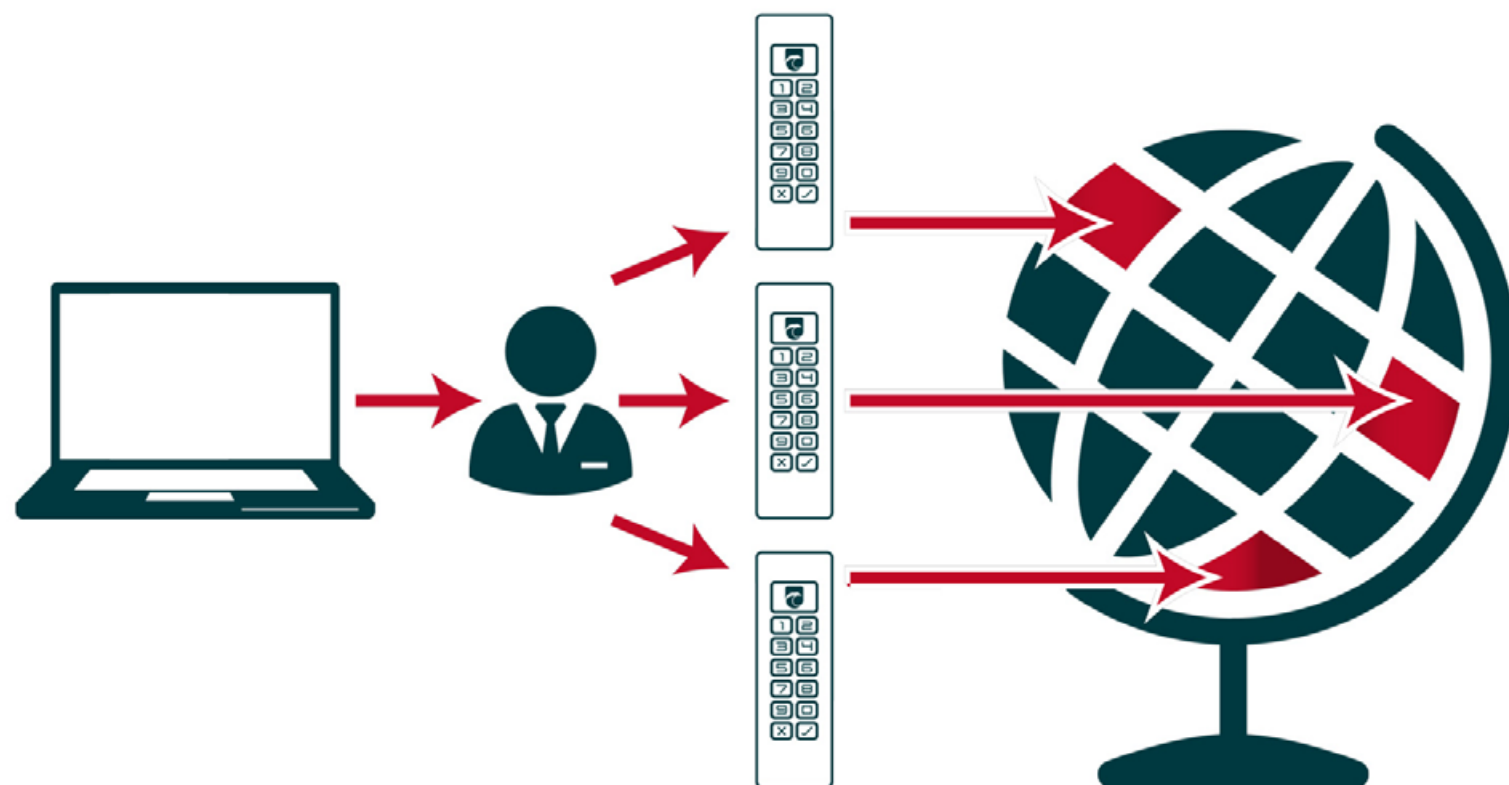
- La fuente de alimentación integrada permite la autenticación previa al arranque
- Instalación cifrada de sistemas operativos en dispositivos de almacenamiento Kobra VS
- Cambio flexible de finalidad desde ordenador portátil y PC
- Se recomienda memoria pSLC para garantizar la mayor vida útil posible
- Cuando el dispositivo de almacenamiento se desconecta del PC, los datos permanecen cifrados y se almacenan únicamente en el dispositivo de almacenamiento Kobra VS



Copias de seguridad con redundancia geográfica

Cliente: Compañía aérea alemana

- Protege los datos contra el acceso no autorizado
- Ofrece un control total sobre los datos confidenciales y personales
- Se pueden utilizar varios dispositivos de almacenamiento Kobra VS con una sola tarjeta inteligente
- Copias de seguridad seguras, por ejemplo, de ordenadores portátiles de desarrolladores basados en proyectos con contenido restringido por la OTAN y la UE
- Almacenamiento georedundante seguro y rentable de copias de seguridad para la recuperación ante desastres



Migración del sistema del servidor

Cliente: Autoridad federal

Windows Server 2008

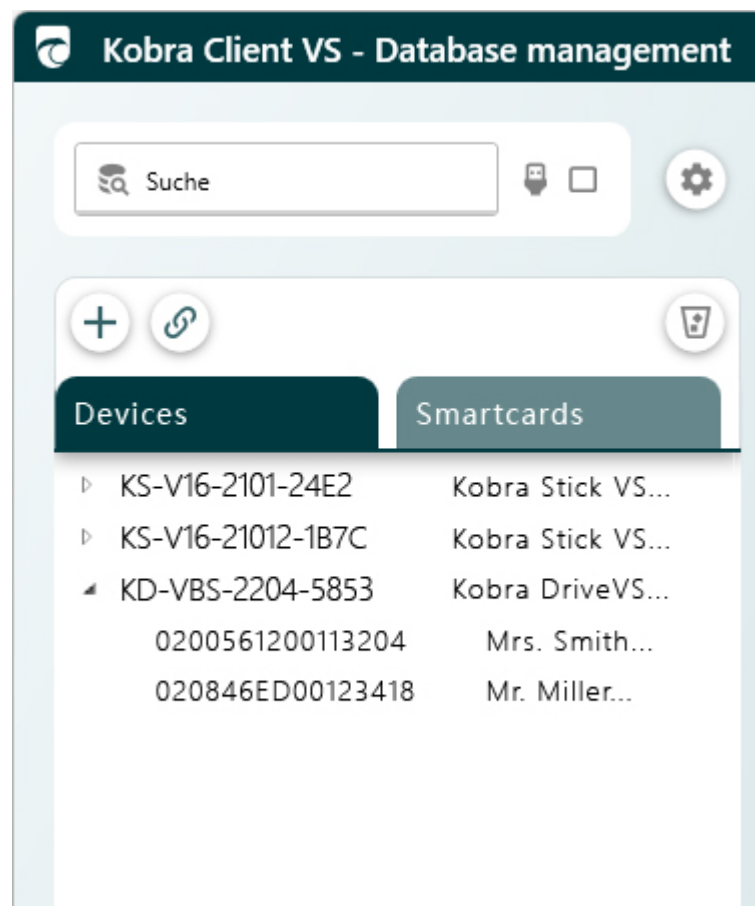
Windows Server 2022



- Kobra Drive VS con hasta 16 TB de almacenamiento en un solo dispositivo
- Protege los datos contra el acceso no autorizado
- Ofrece un control total sobre los datos confidenciales y personales
- Es posible manejar varios dispositivos Kobra VS con una sola tarjeta inteligente
- Transporte seguro de datos a una nueva ubicación

Transporte simplificado de datos

Cliente: Autoridad federal



- El administrador prepara el dispositivo de almacenamiento para que remitente y destinatario puedan acceder a él
- Transporte rentable mediante un proveedor de servicios de paquetería en lugar de personal propio



Serial number	Public key	Write permission	Status	State	Label	Open	Delete
0200561200113204	DDCA7A670C53CBFFF3305A5C4...	☐	✓	✓	Mrs. Smith - Berlin	↗	🗑
020846ED00123418	B5F440AB675845C705E13E022D...	☒	✓	✓	Mr. Miller - Munich	↗	🗑

Derivación del espacio de aire

Cliente: Autoridad federal



- Protección contra escritura activada para evitar fugas de información no deseadas
- El administrador puede definir dos tarjetas inteligentes: la tarjeta inteligente 1 para trabajar en el área restringida de la OTAN (lectura y escritura) y la tarjeta inteligente 2 para el área VS-NfD (solo lectura)

Serial number	Public key	Write permission	Status	State	Label	Open	Delete
0200561200114337	ACFCB593D10C57F0AE6251A98B...	☒	✓	✓	Nato-Restricted		
020056120011100D	9E9B5DB30CA47491719C58E35F...	☐	✓	✓	VS-NfD		

Uso como diodo de datos

Cliente: Autoridad federal



- Protección contra escritura activada para evitar fugas no deseadas de información de sistemas con clasificación superior a sistemas con clasificación inferior
- El administrador puede definir dos tarjetas inteligentes: la tarjeta inteligente 1 para trabajar en el área restringida de la OTAN y la UE (lectura y escritura) y la tarjeta inteligente 2 para el área secreta (solo lectura)

Serial number	Public key	Write permission	Status	State	Label	Open	Delete
0200561200114337	ACFCB593D10C57F0AE6251A98B...	☒	✓	✓	VS-NfD		
020056120011100D	9E9B5DB30CA47491719C58E35F...	☐	✓	✓	Secret		

Depósito del código fuente

Cliente: Empresa de software

- En lugar de depositar montones de papeles llenos de código fuente en la notaría (lo cual no es posible en muchos casos), se almacena en el dispositivo de almacenamiento Kobra VS
- La tarjeta inteligente se puede depositar en la notaría bajo ciertas condiciones
- El cliente puede solicitar acceso a la tarjeta inteligente
- Ya no es necesario intercambiar o actualizar montones de papeles; el código fuente se actualiza en el dispositivo de almacenamiento Kobra VS
- Esta opción de aplicación ahorra mucho espacio y energía, y es muy sostenible y respetuosa con el medio ambiente



Datos de registro de vehículos

Cliente: Fabricante de vehículos

- Los datos registrados por los vehículos de emergencia (aviones, helicópteros, vehículos utilitarios, barcos) se almacenan en dispositivos de almacenamiento Kobra VS tras su uso y se transportan para su evaluación



Implementación segura de software

Cliente: Empresa de transporte

- El software se copia del sistema fuente al dispositivo de almacenamiento Kobra VS y se transporta al lugar de uso/vehículo
- A continuación, el software/firmware se transfiere, instala o actualiza en el sistema de destino
- Protección de la integridad y confidencialidad de los sistemas y configuraciones de software durante el transporte, especialmente en el caso de distancias físicas mayores



Solo lectura Windows / SO

Cliente: Espacio y Defensa

- Protección contra escritura activada para evitar fugas no deseadas de información de sistemas con clasificación superior a sistemas con clasificación inferior
- Arranque más rápido gracias a la memoria flash
- No es posible modificar los datos del sistema
- La información procesada no se almacena de forma permanente en el dispositivo de almacenamiento Kobra VS en ningún momento
- Fácil actualización de los sistemas de software mediante el intercambio de los soportes de datos a través de un simple envío postal



Úselo en teléfonos inteligentes como almacenamiento de datos

Cliente: Policía estatal, socio tecnológico



- Uso en teléfonos inteligentes, tabletas y ordenadores portátiles como almacenamiento de datos VS-NfD
- Autenticación mediante tarjeta inteligente y PIN, por ejemplo, para acceso a VPN o a la nube

Autenticación de dos factores para:

- Cifrado de correo electrónico
- Acceso VPN
- Acceso a la nube
- Inicio de sesión en Windows o Linux
- Firma digital de documentos y archivos



KOBRA Client VS

Kobra Client VS

Device information

Product name

Kobra Stick VS

Storage Capacity

16 GB

Serial number

KS-V16-2101-24DF

Firmware version

1.3.3

Write protection

Formatting status

Database

Open

Device Label

Field service

Settings

Advanced settings

Presets

Write protection

Off On

Power Bypass

Off On Extended

Simulate keypress

Disabled Enabled

Lockout

Off On

Lock On Eject

Off On

Self Format

Off On

Admin-PIN

Off On

PIN Entry

Device only Dual

Timeout

0 + - Deaktiviert

Quick Login

Off On

Save

Discard

Add smartcard

Smartcard table

Changes

Save

Discard

Serial number	Public key	Write permission	Can delete DEK	Status	State	Label	Open	Delete
0200671400142912	9D1DAB0140BD9D5B628D...							
0200561200113443	E4253A8F8CE24192423609...							
0200561200112E55	D65A59608CECE6CA38DC9...							

Smartcard-Reader: No smartcard inserted

Gracias por su atención

Contacto:

Kobra Infosec GmbH
Ernst-Thälmann-Str. 39
D-06179 Teutschenthal

Teléfono: +49 345 231 73 53
Fax: +49 345 613 86 97

E-Mail: info@kobra-infosec.de
Web: www.kobra-infosec.de

