

# Manipulationschutz für Überwachungsnetze von Banken

R&S®SITLine ETH schützt die Datenübertragung in Überwachungsnetzen mit militärisch-starker Kryptografie.



## Ihre Anforderung

Banken haben ähnlich hohe Sicherheitsanforderungen wie Behörden und Militärs: Mehraugenprinzip, Personenwachen, Videoüberwachung. Zum Schutz von Kundendaten, Vermögen und Wertgegenständen werden die Zugänge zu allen Bankbereichen mit ausgefeilten Zutrittskontrollsystemen überwacht. Dies erfordert ein Überwachungsnetz, in dem Diskretion und Authentizität der übertragenen Daten gewahrt sein müssen.

Für die Datenübertragung werden zunehmend sogenannte flache Netzwerke errichtet. Sie ermöglichen die flexible und effiziente Anbindung von Geräten über öffentliche Festverbindungen, Richtfunk oder eigene Leitungen. Angreifer, die Zugriff auf diese Kommunikationswege erlangen würden, könnten die übertragenen Daten abfangen und manipulieren. Dies muss auf jeden Fall verhindert werden.

## Verschlüsselung von Rohde & Schwarz

Die R&S®SITLine ETH Verschlüsselungsprodukte schützen die Kommunikation über flache Netzwerkinfrastrukturen gegen Manipulation und Ausspionieren der übertragenen Daten. R&S®SITLine ETH nutzt modernste Elliptische-Kurven-Kryptografie, X.509-Zertifikate sowie AES256 und ist für den Einsatz in NATO und EU-Mitgliedsstaaten zugelassen.

## Überwachungs- und Zutrittskontrollsysteme sicher vernetzen

Videoüberwachungs- und Zutrittskontrollsysteme nutzen IP als zuverlässiges Transportmedium innerhalb von Überwachungsnetzen. Die lokal erfassten Daten werden durch zentrale Stellen ausgewertet. IP weist jedoch Schwächen in der Sicherheit auf: Daten können leicht abgefangen und manipuliert werden – unabhängig davon, ob die Datenübertragung durch öffentliche Dienstleister oder innerhalb eines eigenen Netzwerkes stattfindet. Selbst optische Leitungen können mit einfachen Mitteln abgehört werden. Grund genug für den Einsatz einer starken Verschlüsselung.

R&S®SITLine ETH sichert zuverlässig die Datenübertragung. Zusätzlich verfügt es über physischen Manipulationsschutz. Es ist nicht möglich, die Kryptografie unbemerkt auszuschalten oder zu umgehen.

You act. We protect.  
Rohde & Schwarz SIT:  
Verschlüsselung & IT-Sicherheit.



Sichere Kommunikation  
Application Card | 02.00

Manipulationsschutz für  
Überwachungsnetze von Banken

## Verschlüsselung unsichtbar für die IT-Infrastruktur

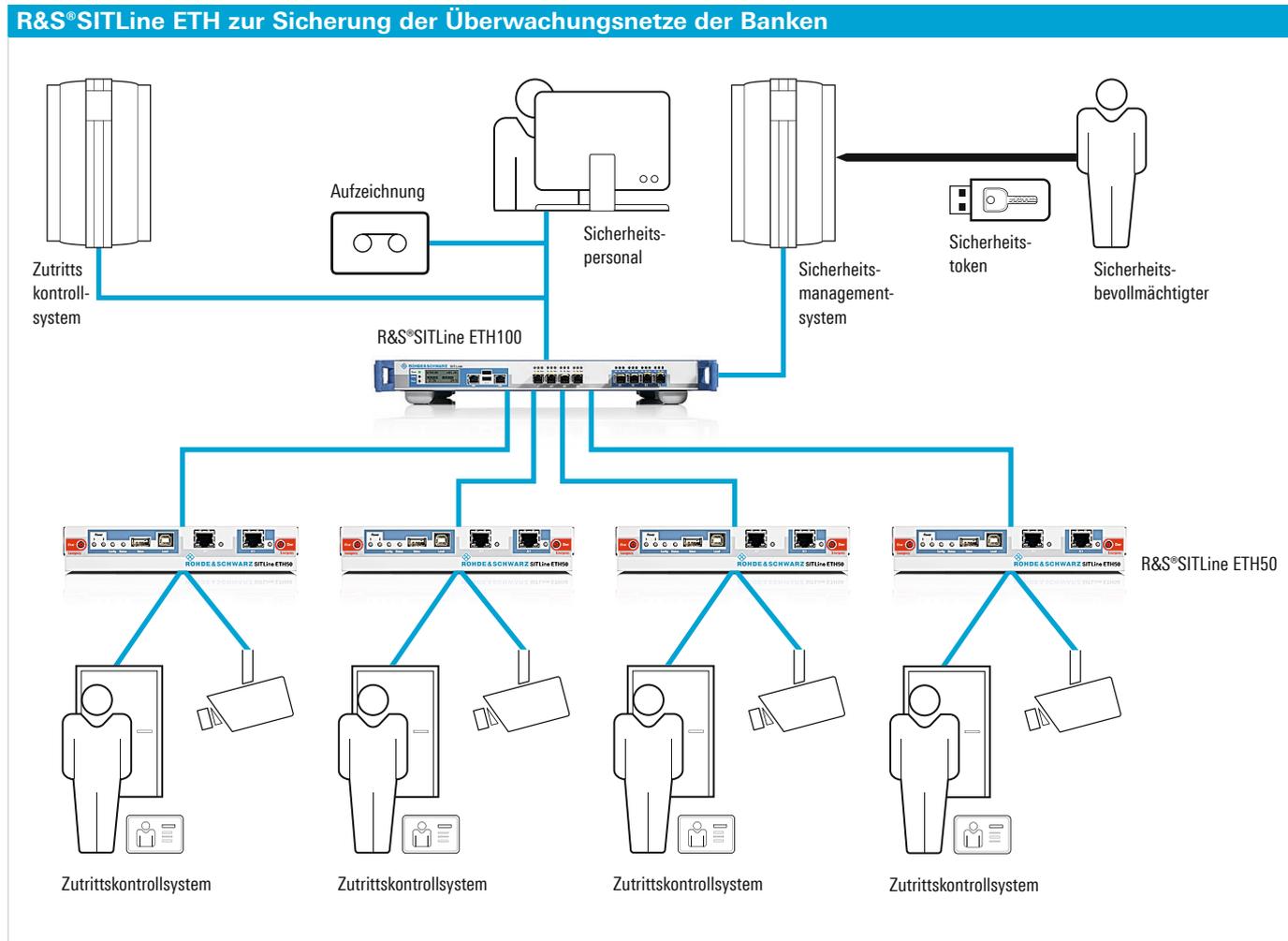
IT-Administratoren benötigen für den Netzbetrieb keinen Zugriff auf die Konfiguration von R&S®SITLine ETH, denn die Verschlüsselung passt sich transparent in das Netzwerk ein.

Die für die Verschlüsselung benötigten Gerätezertifikate und Parameter werden durch Sicherheitsbevollmächtigte eingerichtet. Diese melden sich mit personenbezogenen Sicherheitstoken am Sicherheitsmanagementsystem an (starke Zweifaktor-Authentisierung).

## Bank-Equipment aus dem Cash Center flexibel im flachen Netzwerk einsetzen

Durch flache Netzstrukturen können kostenintensive Automaten (z.B. aus dem Cash Center) flexibel an wechselnden Standorten eingesetzt werden. Der Standortwechsel ist aufgrund der flachen Struktur ohne zusätzliche IT-Wartungskosten möglich.

R&S®SITLine ETH sichert flache Netzwerke. Die übertragenen Ethernet-Daten werden verschlüsselt und mit Integritätsschutz versehen.



### Rohde & Schwarz SIT GmbH

Am Studio 3  
12489 Berlin  
Tel.: +49 30 658 84 223  
Fax: +49 30 658 84 183  
info.sit@rohde-schwarz.com  
www.sit.rohde-schwarz.com

R&S® ist eingetragenes Warenzeichen der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG  
Eigennamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer  
PD 3606.8443.91 | Version 02.00 | Juli 2014 (ch)  
Manipulationsschutz für Überwachungsnetze von Banken  
Daten ohne Genauigkeitsangabe sind unverbindlich | Änderungen vorbehalten  
© 2013 - 2014 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 München



3606844391