

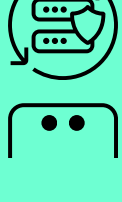
Sichere Zahlungen im Einzelhandel: Best Practice Technologie

Mehrschichtiger Ansatz zum Schutz jeder Transaktion

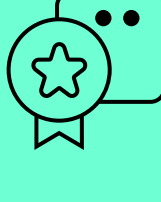
Warum mehrschichtige Sicherheitsstrategien effektiv sind



Betrug ist ausgeklügelt: Eine einzige Schwachstelle kann ein gesamtes System gefährden.



Jede Schicht steigert die Redundanz – Hardware, Verschlüsselung, Überwachung und Authentifizierung agieren synergistisch, um Betrug zu verhindern.



Mehrschichtiger Schutz verringert die Betrugskosten, reduziert den PCI-Geltungsbereich und stärkt das Vertrauen der Kunden.

Der neunstufige Ansatz von Verifone für Zahlungssicherheit im stationären Handel

Schicht 1:

Starke Verschlüsselung



- Verschlüsselt sensible Zahlungsdaten sowohl während der Übertragung als auch im Ruhezustand, wodurch sie für Angreifer unzugänglich werden.
- Schützt Ihr Unternehmen auch im Falle eines Datenverlusts.

Ebene 2:

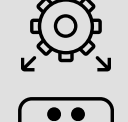
Gehärtete POS-Systeme und sichere Hardware



- Manipulationssichere Terminals, Anti-Skimming-Technologie und sichere Elemente verhindern Angriffe an der Quelle.
- Bei Feststellung einer Manipulation schalten sich die Geräte ab oder alarmieren das System.

Ebene 3:

Validiertes P2PE-System



Die validierte Punkt-zu-Punkt-Verschlüsselung zwischen dem Terminal und dem Prozessor schließt Klartextlücken, verringert den Geltungsbereich des PCI-DSS und macht Kartendaten unbrauchbar.

Schicht 4:

Tokenisierung



- Ersetzt echte Kartennummern durch bedeutungsneutrale Token und stellt so sicher, dass abgefangene Daten wertlos sind.
- Token sichern das Reporting, die Treueprogramme und die Backoffice-Prozesse, ohne sensible Informationen offenzulegen.

Ebene 5:

Verlässliche Infrastruktur und Kryptografie



Sichere Server, Gateways und kryptografische Standards gewährleisten den Schutz des gesamten Bezahlsystems.

Ebene 6:

Erweiterte Identifikation und Überwachung



KI-gestützte Betrugserkennung, Echtzeitüberwachung und Anomalieverfolgung erkennen verdächtiges Verhalten umgehend und verhindern Angriffe, bevor sie eskalieren.

Ebene 7:

Authentifizierung und Identitätsverifizierung



Biometrische Verfahren, Multi-Faktor-Authentifizierung und gerätebasierte Verifizierung minimieren Rückbuchungen und Betrug, während sie gleichzeitig einen zügigen und reibungsfreien Bezahlvorgang gewährleisten.

Ebene 8:

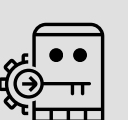
SoftPOS-Lösungen



Flexible, softwarebasierte POS-Lösungen auf mobilen Geräten bieten den Komfort zeitgemäßer Bezahlmethoden und gewährleisten gleichzeitig die Sicherheit auf Unternehmensebene gemäß den PCI MPoC-Standards.

Ebene 9:

Sichere Schlüsselverwaltung



Die automatisierte, fernbediente Schlüsselverwaltung stellt sicher, dass die Verschlüsselung stets auf dem neuesten Stand und konform bleibt und bildet somit die sichere Basis für alle nachfolgenden Schichten.

Das abgesicherte Omnichannel-Bezahlsystem von Verifone schützt jede Transaktion und wappnet Händler vor Bedrohungen in der Zukunft.

Mehr über Verifone erfahren