



Executive Summary: Silicon Sieve™ schützt Banken, Payment Service Provider (PSPs) und Acquirer vor hochentwickelten Bot-Angriffen, Card-Testing und Fernsteuerungs-Trojanern. Mittels kryptografischer Halbleiter-Attestierung auf dem Endgerät und einer **In-Memory Go-Binary Verifier Engine im RAM (< 40 µs)** wird jede Transaktionsausführung deterministisch auf physischer Halbleiterebene verifiziert — echte Endgeräte-Hardware wird mathematisch von Cloud-Botnetzen und Emulatoren getrennt, vollkommen unsichtbar, bevor schadhafte Anfragen das Kernbankensystem berühren.

< 40 µs

IN-MEMORY GATE

Go-Binary im RAM (VIX)

0.00 %

SPOOFING-ERFOLG

Hardware-deterministisch

395x

SPEED-VORSPRUNG

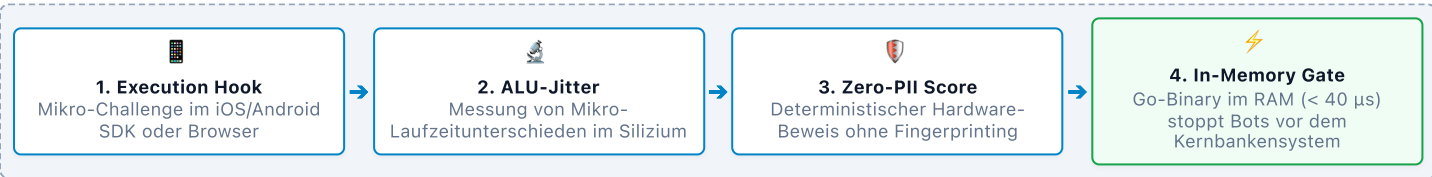
Gegenüber Cloud-WAFs

0 ms

USER FRICTION

Keine CAPTCHAs, keine PII

ARCHITEKTUR-INFOGRAFIK: DIE 4-STUFEN HARDWARE-ATTESTIERUNG



TECHNOLOGISCHER VERGLEICH: TRADITIONELLE ANBIETER VS. SILICON SIEVE™

Kriterium	Traditionelle WAFs & Verhaltensanalyse	GAMPERLAB™ Silicon Sieve™
Prüfmechanismus & Latenz	Heuristiken & DB-Lookups (10–45 ms Server-Latenz).	Go-Binary im RAM: < 40 µs Verifikation (395x schneller).
Bot-Resistenz	Anfällig gegen Headless-Browser & Residential-Proxy-Netzwerke.	100% resistent: Virtuelle Maschinen zeigen abweichende Zyklen.
Reibung & Kernbanken-Schutz	Verlangsamung, störende CAPTCHAs, Last im Kernbankensystem.	Zero Friction: Völlig unsichtbar; Ingress-Gate schützt Kernbanken-IT.
Datenschutz (DSGVO)	Speichert oft IP-Adressen und Profile auf US-Cloud-Servern.	Zero-PII: Keine personenbezogenen Daten, flüchtig im RAM.
Regulatorik (DORA & BWG)	IKT-Drittparteien-Risiko durch US-Hyperscaler-Abhängigkeit.	100% souverän. VIX-Peering & On-Premise, Zero Data Leakage.

Die Bedrohung: Card-Testing & APP Scams

Organisierte Betrugsbanden nutzen automatisierte Bots und Fernzugriffs-Trojaner (AnyDesk/TeamViewer), um Konten zu plündern und Händlerkassen mit Test-Zahlungen zu fluten. Traditionelle Regelsysteme erkennen diese Angriffe erst nach Stunden.

- Stoppt Remote-Access-Angriffe in Echtzeit vor Geldausgang.
- Eliminiert Card-Testing-Wellen auf E-Commerce-Gateways restlos.
- Erfüllt die EU-Erstattungspflichten bei Betrug nach PSR 2025/2026.

Messbarer ROI für Institute & Acquirer

Silicon Sieve™ schützt Erträge und Händlerbeziehungen ohne spürbare Reibung im Bezahlvorgang:

- Bis zu 80% Reduktion** von Betrugsverlusten bei Echtzeitzahlungen.
- Null Reibung für Endkunden:** Völlig unsichtbar im Hintergrund.
- Sofortige Amortisation:** 3 Zeilen Code im Mobile SDK / Web-Checkout.
- Revisionsssicherer Beweis:** Ed25519-Attestierung für FMA-Audits.