

SINA Communicator H

Alles andere ist nur ein Telefon

Bald auch als
SINA Communicator S
für VS-NfD



DESIGN
AWARD
2022



Der SINA Communicator H kombiniert die Anforderungen geheimer Sprachkommunikation mit den Gewohnheiten des modernen Arbeitsalltags und ist das Multi-krypto-Telefon für die Post-ISDN Ära.

Telefonieren, Chatten, Kollaborieren, Thin-Clients nutzen, Dateien austauschen und vieles mehr – zugelassen bis GEHEIM.

Für die sichere Sprachkommunikation in der öffentlichen Verwaltung sowie der Bundeswehr werden gegenwärtig fast ausschließlich veraltete ISDN-Verschlüsselungssysteme verwendet. Die deutschen Netzbetreiber schalten ISDN jedoch in absehbarer Zeit ab, was dazu führen wird, dass neue modernere Verschlüsselungssysteme zum Einsatz kommen werden.

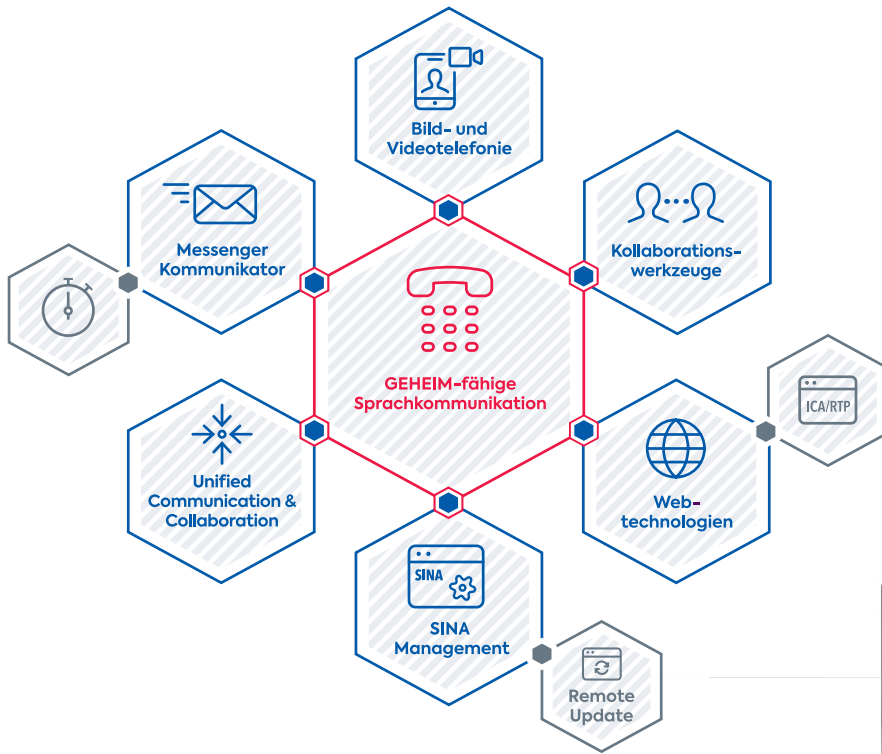
Für diesen Zweck wurde der neue SINA Communicator H auf Basis der bewährten SINA Architektur entwickelt. Er ist als modernes Endgerät zur Sprach- und Datenkommunikation für den Schreibtischeinsatz konzipiert und für den Einstufungsgrad GEHEIM zugelassen. Der SINA Communicator H kann sowohl innerhalb von Behördennetzen als auch direkt am Internet betrieben werden. Er nutzt bewährte Internetstandards für Voice-over-IP (VoIP) und kann damit vorhandene, kommerziell beschaffte, Session Initiation Protocol (SIP)-fähige Vermittlungs-

infrastrukturen nutzen. Zusätzlich werden Protokolle der NATO, wie etwa das Secure Communication Interoperability Protocol (SCIP) umgesetzt, um die abgesicherte Kommunikation mit Bündnispartnern zu ermöglichen.

Mehr als ein GEHEIM-Telefon

Der SINA Communicator H bietet All-IP-Technologie auf höchstem Sicherheitsniveau, inklusive moderner NATO-Protokolle. Neben den zentralen Funktionen zur geheimen Sprachkommunikation in Form von direkten Gesprächen oder Konferenzschaltungen, sind durch die Architektur des Systems viele weitere moderne Funktionen integrierbar. Zudem ermöglicht die Multilevel-Fähigkeit die Nutzung dieser Funktionen in unterschiedlichen Sicherheitsdomänen wie national GEHEIM oder VS-NfD.

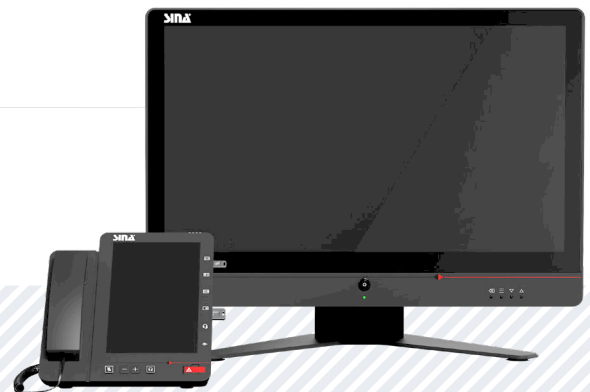
Die innovative Architektur des Gerätes ermöglicht die dynamische Aufteilung des integrierten 10,1" Touch-Bildschirms in unterschiedliche Sicherheits-



domänen und Applikationen. Damit können neben der Sprachkommunikation eigene Anwendungen in ein ganzheitliches Nutzungskonzept integriert werden. Der SINA Communicator H kann in Kombination mit passend verzonter Peripherie (Monitor, Tastatur und Maus) aber auch via Touch-Display als vollwertiger Terminal-Arbeitsplatz bis GEHEIM eingesetzt werden. In zukünftigen Ausbaustufen ist zudem die sichere Benachrichtigungs- bzw. Textkommunikationsmöglichkeit und Videotelefonie vorgesehen. Weitere gängige Tools, wie z.B. Web Clients, operative Fax-Unterstützung, Datei- und Dokumentenaustausch, Mehrparteien-Messaging etc. können ergänzt werden.

Bewährte IT-Sicherheitsarchitektur

SINA ist ein Konzept zur Absicherung von IP-basierten Netzwerken mittels IPsec und einem zugehörigen Schlüsselmanagement (IKE, PKI), einer Typ-A-Kryptosuite, sowie einem (eingeschränkten) Multi-Level-Umfeld. Auf Grundlage einer vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) entwickelten IT-Sicherheitsarchitektur ermöglicht SINA damit in unsicheren Infrastrukturen die geschützte Bearbeitung und den kontrollierten Austausch von Daten. SINA wird bereits in den meisten Bundesbehörden und vielen Landesbehörden eingesetzt. Mit über 170.000 installierten Systemen ist SINA die führende Sicherheitsarchitektur der Bundesrepublik Deutschland.



Thin-Client-Funktionalität zur Bearbeitung von Inhalten und Dokumenten per integriertem Touch-Display oder externem Monitor

Vorteile

- Modernes Endgerätekonzept für GEHEIM
- Post-Quanten-Kryptografie
- All-IP Technologie auf höchstem Sicherheitsniveau
- Mutli Level Data Separation mit einfacher Auswahl der unterschiedlichen Sicherheitsdomänen über das Display
- Immer mit 10.1" Touch-Display und optional mit 27" Bildschirm, Maus und Tastatur
- Ausgezeichnetes Design und Usability
- Bequeme Konfiguration und Verwaltung durch das bei Behörden breit etablierte SINA Management
- Bedarfsgerecht und zukunftssicher

Investitionsschutz durch einfache Migration

Bereits heute kann man mit einer SINA Workstation über eine abgesicherte IPsec-Verbindung mittels VoIP kommunizieren, entweder in einem integrierten, dedizierten VoIP-Arbeitsplatz oder in einem Softclient, der in einer Virtuellen Maschine (VM) integriert ist. Mit dem SINA Communicator H ist es möglich, eine abwärtskompatible, IPsec-gesicherte Kommunikation zu den bisherigen SINA Workstation mit VoIP-Arbeitsplatz zu integrieren. Das erleichtert die Migration heutiger GEHEIM-fähiger VoIP-Sprachkommunikation zum SINA Communicator H und sichert damit die entsprechenden Investitionen ab.

Management

Die Konfiguration der SINA Workstation im Netzwerk erfolgt zentral durch das SINA Management. Eine integrierte Public-Key-Infrastruktur mit zugehörigem Benutzermanagement unterstützt wesentliche administrative Prozesse rund um SINA Smartcards bzw. SINA Smartcard-Token. Darunter fallen insbesondere deren Personalisierung, die Generierung bzw. Aktualisierung von Schlüsseln und kryptographischen Parametern sowie die Verwaltung der zugehörigen PINs und PUKs.

Zulassungsrelevante Konstruktionsstände



SINA Communicator H

Leistungsdaten	
Zulassungsgrad	GEHEIM
Boot-Integritätsschutz	coreboot
Softwareversion	1.X
SINA CORE Geräteklassen	National
Manipulationsschutz	SINA CORE-basiert
Abstrahlschutz	Zone 1/SDIP-27 Level B und Zone 0/SDIP-27 Level A
Authentifizierungstoken	SINA Smartcard

* Zulassung angestrebt

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Abmessungen (B x H x T)	255 x 220 x 223 mm	✓
Gewicht	ca. 5,5 kg	✓
Leistungsdaten		
CPU	Intel® Atom® x5-E3940	✓
Arbeitsspeicher	8 GB ECC	✓
Bootmedium	40 GB	✓
Spannungsversorgung	110–240 V	✓
Leistungsaufnahme	ca. 45 Watt	✓
Display		
Integriertes Display	Integriertes 10,1" Multitouch LCD-Display mit einer Auflösung von 1280 x 800	✓
Externer Monitor	3840 x 2160 (4K)	✓
Schnittstellen Grundgerät (Zone 0/SDIP-27 Level A)		
USB 2.0	Typ A	1x
Audio	Audio und Headset	✓
Kryptomodul	SINA CORE COM	✓
Smartcard-Leser	CORE Token	1x + 3x weitere
Netzwerk	2x 1000 MBit/s (1000Base-SX) LC	1x „schwarz“ SINA CORE, 1x „rot“
Zusätzliche Schnittstellen Vollausbau (Zone 0/SDIP-27 Level A)		
USB 2.0	Optisch für Tastatur und Maus	2x
Monitor	Optischer Display Port	✓
Netzwerk	1000 MBit/s (1000Base-SX) LC	1x „rot“
Zusätzliche Schnittstellen Vollausbau (Zone 0/SDIP-27 Level B)		
USB 2.0	Typ A (Tastatur und Maus)	2x
Monitor	Display Port	✓
Netzwerk	1000 MBit/s (1000Base-SX) LC	1x „rot“
Temperaturbereiche		
Betrieb	+5 °C bis +35 °C bei 80% Prozessorlast	✓
Transport und Lagerung	-20 °C bis +60 °C	✓

secunet Security Networks AG

Kurfürstenstraße 58 · 45138 Essen
T +49 201 5454-0 · F +49 201 5454-1000
info@secunet.com · secunet.com

Weitere Informationen:
secunet.com/sina

secunet