

Alles andere ist nur ein Telefon

Das moderne Endgerät für eingestufte
Sprach- und Datenkommunikation bis GEHEIM

Jetzt auch als
SINA Communicator S
für VS-NfD erhältlich



DESIGN
AWARD
2022



Der SINA Communicator H kombiniert die Anforderungen geheimer Sprachkommunikation mit den Gewohnheiten des modernen Arbeitsalltags und ist das erste PQC-fähige Multikrypto-Telefon.

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 Verschlüsselungssysteme verwendet. Die deutschen Netzbetreiber schalten ISDN jedoch in absehbarer Zeit ab, was dazu führen wird, dass neue modernere Verschlüsselungssysteme zum Einsatz kommen werden.

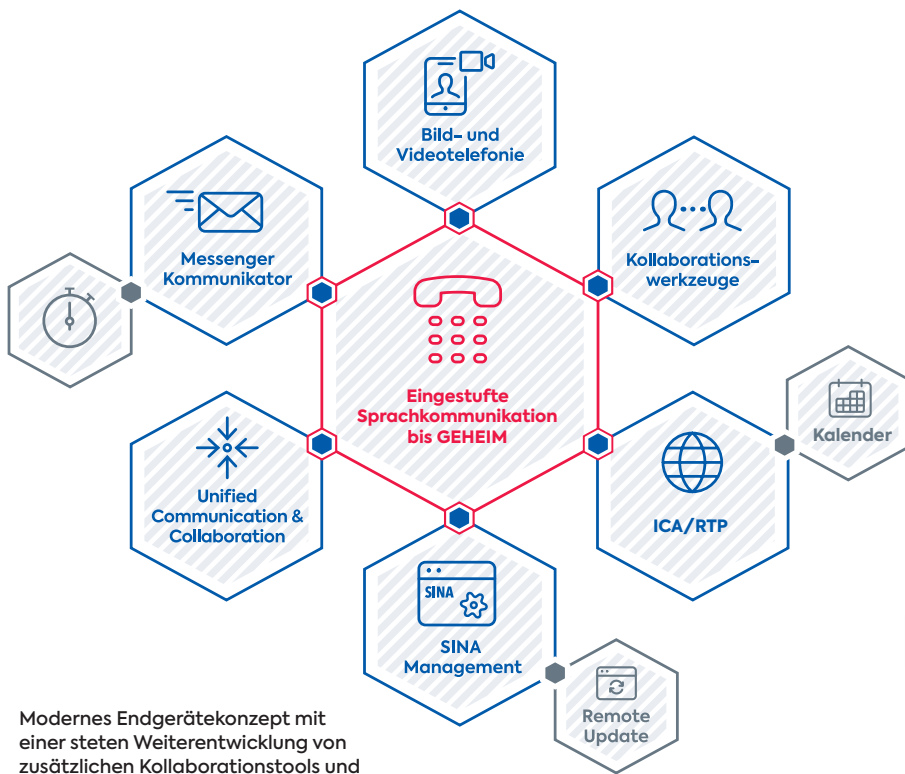
Für diesen Zweck wurde der neue SINA Communicator H auf Basis der bewährten SINA Architektur entwickelt. Er ist als modernes Endgerät zur Sprach- und Datenkommunikation für den Schreibtischeinsatz konzipiert und für den Einstufungsgrad GEHEIM zugelassen. Der SINA Communicator H kann sowohl innerhalb 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-



Modernes Endgerätekonzept mit einer steten Weiterentwicklung von zusätzlichen Kollaborationstools und Sicherheitsfeatures.

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, Datei- und Dokumentenaustausch, Mehrparteien-Messaging etc. können ergänzt werden.

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.



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

Vorteile

- Modernes Endgerätekonzept für GEHEIM
- Post-Quanten-Kryptografie
- All-IP Technologie auf höchstem Sicherheitsniveau
- Multi 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

Zentrales Management

Die Konfiguration des SINA Communicator H 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.

Mit Remote Softwareupdates, welche vom SINA Management angestoßen werden, können SINA Produkte auf dem aktuellsten Stand gehalten werden. Langfristig reduziert sich dadurch der Supportaufwand und in Falle eines Security- oder Bug-Fixes können diese schnell in den Kundennetzen verteilt werden. Zudem bekommen Nutzer auf diesem Wege jederzeit Zugriff auf alle neu entwickelte Features.

Das Remote Configuration Update erlaubt das Ändern von Konfigurationen für SINA Komponenten, ohne dass die betreffenden Smartcards aktualisiert werden müssen.

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 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)
Temperaturbereiche	
Betrieb	+5 °C bis +35 °C bei 80% Prozessorlast
Transport und Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Schnittstellen	

	Grundgerät SDIP Level A	Vollausbau SDIP Level A	Vollausbau Z1/SDIP Level B
Audio	Audio, Headset	Audio, Headset	Audio, Headset
Monitor	-	Optischer Display Port	Display Port
Maus	-	Optisch	USB A
Tastatur	-	Optisch	USB A
Netzwerk „rot“	1x 1 GBit/s (1000Base-SX) LC	2x 1 GBit/s (1000Base-SX) LC	2x 1 GBit/s (1000Base-SX) LC
Netzwerk „schwarz“	1x 1 GBit/s (1000Base-SX) LC	1x 1 GBit/s (1000Base-SX) LC	1x 1 GBit/s (1000Base-SX) LC
USB 2.0 (für Updates)	1x Typ A	1x Typ A	1x Typ A
Token-Leser	1x CORE Token + 3x weitere	1x CORE Token + 3x weitere	1x CORE Token + 3x weitere

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