

# CYBERSICHERHEIT VON SCHILLER-PRODUKTEN

Datensicherheit durch lückenlose Sorgfalt

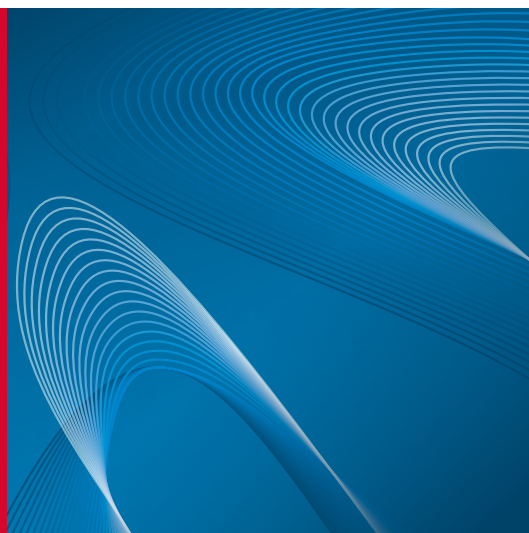


**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics

# CYBERSICHERHEIT VON SCHILLER-PRODUKTEN

SCHILLER-Geräte sind dank folgender Funktionen vor Cyberangriffen geschützt:

- Rollen-basierende Zugriffsbeschränkung
- Patientenidentifikation: Arbeitsliste/Aufträge, Barcode, PDQ
- Integration von Verzeichnisdiensten via LDAP mit Audit-Protokollierung
- Verschlüsselte Datenübertragung
- WPA2 enterprise Wi-Fi-Protokoll



EKG-Geräte von SCHILLER werden durch Experten Penetrationstests unterzogen um sicherzustellen, dass sie vor böswilligen Angriffen geschützt sind.

Die neueste Generation von SCHILLER Ruhe-EKG-Geräten ist mit hochstehenden Sicherheitsfunktionen ausgestattet. Die Geräte werden durch Experten Penetrationstests unterzogen um sicherzustellen, dass sie gegen Cyberangriffe geschützt sind. Die Sicherheit wird durch einen individuellen, punkto Sicherheit verbesserten Linux-Kernel sichergestellt. Dadurch sind Patientendaten vor unerlaubtem Zugriff geschützt und gleichzeitig werden die IT-Daten-Richtlinien der Institutionen sowie die Datenschutz-Grundverordnung eingehalten.

## PATIENTENDATEN VOR UNERLAUBTEM ZUGRIFF GESCHÜTZT

Die Zugriffsbeschränkung kann konfiguriert werden: von "Keine" zu "Erweitert".

- Benutzer melden sich mit einem persönlichen Benutzernamen und Passwort an.
- Benutzerrollen werden zugewiesen um den Zugriff auf Patientendaten und Einstellungen zu steuern.

- Benutzerkonten werden entweder vom SCHILLER Server aus verwaltet, sind via SCHILLER Server mit LDAP mit den Verzeichnisdiensten verbunden, oder werden auf einzelnen EKG-Geräten in den Einstellungen verwaltet.
- Benutzer werden nach einer definierten Dauer der Inaktivität automatisch abgemeldet.
- Falls die Benutzerverwaltung nicht aktiviert ist, kann das Gerät passwortgeschützt werden.

## EINFACHE FEHLERBEHEBUNG

SCHILLER Server, klinische Softwareapplikationen und medizinische Geräte verfügen über umfassende Audit- und Sicherheits-Logs. Damit wird sichergestellt, dass Benutzer- und Datenaktivitäten auf dem Gerät protokolliert werden.

## GARANTIERTE DATENSICHERHEIT

Den Patienten korrekt und einfach identifizieren zu können ist entscheidend. DICOM-Arbeitsliste und

HL7-Aufträge können für die Identifikation des Patienten verwendet werden. Mit der PDQ-Funktion können Patientendaten rasch abgefragt werden, was die tägliche Routine vereinfacht. 1D- und 2D-Barcode-Scanner werden unterstützt. SCHILLER-Geräte bieten Pflichtfelder während der Dateneingabe an. Mit diesen Hilfsmitteln werden Eingabefehler bei Patientendaten erheblich verringert. Der SCHILLER Server bietet zudem Integritäts- und Zuordnungsprüfungen für einen zusätzlichen Schutz.

## DATENSICHERHEIT GEWÄHRLEISTEN

Daten, die an und von SCHILLER-Geräten übermittelt werden, sind mit SSL/TLS verschlüsselt. SCHILLER verwendet Krankenhaus-Standard- und sichere Wi-Fi-Protokolle wie WPA2 enterprise mit zertifikatsbasierter Authentifizierung. Aufgezeichnete Daten können nach der Übertragung an SEMA und/oder KIS automatisch vom Gerät gelöscht werden.

## ROLLEN-BASIERENDE ZUGRIFFSBESCHRÄNKUNG

Mit erweiterter Zugriffsbeschränkung stellt SCHILLER sicher, dass nur berechtigte Personen auf ein Gerät zugreifen können.



Benutzer melden sich mit einem persönlichen Benutzernamen und Passwort an. Rollen werden den Benutzern für den Zugriff auf den Speicher und die Einstellungen zugewiesen.



Benutzerkonten werden entweder vom SCHILLER Server aus verwaltet, sind via SCHILLER Server mit LDAP mit den Verzeichnisdiensten verbunden, oder werden auf einzelnen EKG-Geräten in den Einstellungen verwaltet.



Benutzer werden nach einer definierten Dauer der Inaktivität automatisch abgemeldet.



## LDAP-INTEGRATION



SCHILLER-Geräte können in das LDAP (z. B. Active Directory) des Krankenhauses integriert werden für die Authentifizierung von Single Sign-On-Benutzern.

## AUDIT-PROTOKOLLIERUNG



SCHILLER Server, klinische Softwareapplikationen und medizinische Geräte verfügen über umfassende Audit- und Sicherheits-Logs.

## PATIENTENIDENTIFIKATION

Funktionen, mit welchen Eingabefehler drastisch reduziert und Arbeitsabläufe beschleunigt werden:



DICOM-Arbeitsliste und HL7-Aufträge, 1D- und 2D-Barcode-Scanner.



Unterstützung von Pflichtfeldern während der manuellen Dateneingabe.



Rasche Patientenabfrage mittels PDQ vereinfacht die tägliche Routinearbeit.

## SICHERE DATENÜBERTRAGUNG



Daten, die an und von SCHILLER-Geräten übermittelt werden, sind mit SSL/TLS verschlüsselt.



Sichere Wi-Fi-Protokoll wie WPA2 enterprise mit zertifikatsbasierender Authentifizierung.



Aufgezeichnete Daten können nach der Übertragung an SEMA und/oder KIS automatisch vom Gerät gelöscht werden.



**Americas**  
**SCHILLER Americas Inc.**  
 Doral, Florida 33172

**North America:**  
 Phone +1 786 845 06 20  
 Fax +1 786 845 06 02  
 sales@schilleramericas.com  
 www.schilleramericas.com

**Latin America & Caribbean**  
 Phone +1 305 591 11 21  
 Fax +1 786 845 06 02  
 sales@schilleramericas.com  
 www.schilleramericas.com



**Asia**  
**SCHILLER Asia-Pacific / Malaysia**  
 52200 Kuala Lumpur, Malaysia  
 Phone +603 6272 3033  
 sales@schiller.com.my  
 www.schiller-asia.com



**Austria**  
**SCHILLER Handelsgesellschaft m.b.H.**  
 A-4040 Linz  
 Phone +43 732 70 99 0  
 Fax +43 732 757 000  
 sales@schiller.at  
 www.schiller.at



**China**  
**Alfred Schiller (Beijing) Medical Equipment Co., Ltd.**  
 100015 Beijing, China  
 Phone +86 010 52007020  
 Fax +86 010 52007020-8016  
 info@schillerchina.com  
 www.schillermedical.cn



**Croatia**  
**SCHILLER d.o.o.**  
 10000 Zagreb  
 Phone +385 1 309 66 59  
 Fax +385 1 309 66 60  
 info@schillerzg.hr  
 www.schiller.hr



**France**  
**SCHILLER Médical**  
 F-67160 Wissembourg  
 Phone +33 3 88 63 36 00  
 Fax +33 3 88 63 36 49  
 info@schiller.fr  
 www.schiller.fr



**France (distribution France)**  
**SCHILLER France S.A.S.**  
 F-77608 Bussy St Georges  
 Phone +33 1 64 66 50 00  
 Fax +33 1 64 66 50 10  
 contact@schillerfrance.fr  
 www.schiller-france.com



**Germany**  
**SCHILLER Medizintechnik GmbH**  
 D-85622 Feldkirchen b. München  
 Phone +49 89 62 99 81 0  
 Fax +49 89 609 50 90  
 info@schillermed.de  
 www.schillermed.de



**India**  
**SCHILLER Healthcare India Pvt. Ltd.**  
 Mumbai - 400 059, India  
 Phone +91 22 6152 3333 / 2920 9141  
 Fax +91 22 2920 9142  
 sales@schillerindia.com  
 www.schillerindia.com



**Poland**  
**SCHILLER Poland Sp. z o.o.**  
 PL-02-729 Warszawa  
 Phone +48 22 843 20 89 / +48 22 647 35 90  
 Fax +48 22 843 20 89  
 schiller@schiller.pl  
 www.schiller.pl



**Russia & C.I.S.**  
**AO SCHILLER.RU**  
 119049 Moscow, Russia  
 Phone +7 (495) 970 11 33  
 mail@schiller.ru  
 www.schiller.ru



**Serbia**  
**SCHILLER d.o.o.**  
 11010 Beograd  
 Phone +381 11 39 79 508  
 Fax +381 11 39 79 518  
 info@schiller.rs  
 www.schiller.rs



**Slovenia**  
**SCHILLER d.o.o.**  
 2310 Slovenska Bistrica  
 Phone +386 2 843 00 56  
 Fax +386 2 843 00 57  
 info@schiller.si  
 www.schiller.si



**Spain**  
**SCHILLER ESPAÑA, S.A.**  
 ES-28232 Las Rozas/Madrid  
 Phone +34 91 713 01 76  
 Fax +34 91 355 79 33  
 schiller@schiller.es  
 www.schiller.es



**Switzerland**  
**SCHILLER-Reomed AG**  
 CH-8912 Obfelden  
 Phone +41 44 744 30 00  
 Fax +41 44 740 37 10  
 sales@schiller-reomed.ch  
 www.schiller-reomed.ch



**Turkey**  
**SCHILLER TÜRKIYE**  
 Okmeydani-Sisli - Istanbul  
 Phone +90 212 210 8681 (pbx)  
 Fax +90 212 210 8684  
 info@schiller.com.tr  
 www.schiller-turkiye.com



**United Kingdom**  
**SCHILLER UK Ltd.**  
 Anstruther, Fife KY10 3H  
 Phone +44 16 190 72 565  
 sales@schilleruk.com  
 www.schilleruk.com

Die Verfügbarkeit der Geräte auf Ihrem Markt unterliegt der behördlichen Zulassung.

