

VERNETZUNG VON SCHILLER-PRODUKTEN

SCHILLER-Lösungen zur Gerätevernetzung: für kleine Arztpraxen bis hin zu komplexen Krankenhausumgebungen



SCHILLER
The Art of Diagnostics

VERNETZUNG VON SCHILLER-PRODUKTEN

Nahtlose Integration klinischer Daten in die elektronische Patientenakte:

- ✦ Datensicherheit
- ✦ Genauigkeit
- ✦ Zuverlässigkeit
- ✦ schnelle automatische Datenübertragung



SCHILLER-Lösungen zur Gerätevernetzung sorgen für bidirektionale Datenübertragung und umfassende Datensicherheit.

VORTEILE DER SCHILLER-LÖSUNGEN ZUR GERÄTEVERNETZUNG

- ✦ **DATENSICHERHEIT:** Zuverlässiger Schutz der Patientendaten. Dank des rollenbasierten Zugriffs auf Geräte und Anwendungen ist der Zugriff auf Patientendaten streng geregelt. Die Datenübertragung erfolgt ausserdem stets über das Verschlüsselungsprotokoll TLS 1.3.
- ✦ **GENAUIGKEIT:** Erweiterte Funktionen wie die Patientenabfrage PDQ (Patient Demographic Query) direkt auf den SCHILLER-Geräten, DICOM-Arbeitsliste und HL7- oder GDT-Aufträge stellen sicher, dass dem Arzt immer die richtigen Patientendaten vorliegen. So werden Fehler eliminiert, die sonst durch menschliches Versagen beim Erfassen von Patientendaten entstehen könnten.
- ✦ **ZUVERLÄSSIGKEIT:** Alle SCHILLER-Anwendungen und -Geräte werden laufend aktualisiert und sind damit stets auf dem neuesten Stand in puncto Verschlüsselungs- und

Verbindungsprotokolle. Die hohe Zuverlässigkeit der Geräte und der kontinuierliche Rundum-Support von SCHILLER vor Ort garantieren geringe Wartungsausfallzeiten.

- ✦ **SCHNELLE UND AUTOMATISCHE DATENÜBERTRAGUNG:** Schnelle lückenlose Synchronisierung der Daten zwischen den SCHILLER-Geräten und Systemen von Drittanbietern. Die Daten werden sofort nach der Aufzeichnung automatisch exportiert, ohne dass der Benutzer die Einstellung vornehmen muss.

DREI LÖSUNGEN IM ÜBERBLICK

- ✦ **SCHILLER Server:** Unsere Lösung für Krankenhäuser bietet eine sichere anpassbare Schnittstelle zu Systemen für elektronische Patientenakten von Drittanbietern, eine klinische Datenbank mit allen SCHILLER-Daten, die über SEMA Workstation zwecks klinischer Auswertung und Berichterstellung verfügbar sind, rollenbasierte Authentifizierung, Geräteverwaltung und viele anderen Funktionen.

- ✦ **SCHILLER Gateway:** Unsere Lösung für Krankenhäuser bietet eine sichere Pass-through-Schnittstelle zu Systemen für elektronische Patientenakten von Drittanbietern. Branchenstandards wie HL7 ORU, DICOM bidirektional und FDA XML (aECC) werden unterstützt.

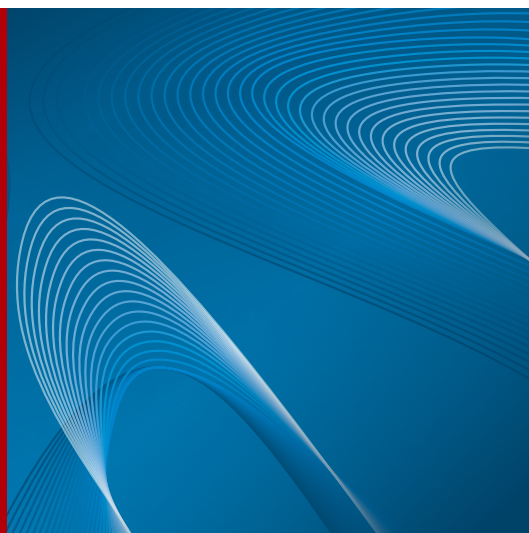
- ✦ **SCHILLER Link:** Mit unserer einfachen Desktopanwendung für Windows oder Mac können Aufzeichnungen im PDF-Format schnell und einfach gespeichert und ausgedruckt werden. Bidirektionale Arbeitsabläufe über GDT (Aufträge und Ergebnisse) werden ebenfalls unterstützt.



SCHILLER SERVER UND SCHILLER GATEWAY

Kommunikationslösungen für Krankenhäuser:

- ❖ SCHILLER Server, multifunktionale Datenschnittstelle und Datensicherheit, mit Unterstützung der SEMA-Datenverwaltung
- SCHILLER Gateway, die Pass-through-Schnittstelle



Verbinden Sie SEMA über SCHILLER Server, um das SCHILLER-Datenverwaltungssystem zu nutzen.

SCHILLER Server und SCHILLER Gateway sind Kommunikationslösungen für Krankenhäuser. Damit können SCHILLER-Geräte und klinische Anwendungen über Health Level 7-Nachrichten (HL7) Daten mit einem Krankenhaus-Informationssystem (KIS) austauschen oder basierend auf dem DICOM-Standard mit PACS-Systemen kommunizieren und erweiterte Gerätefunktionen unterstützen.

SCHILLER Gateway ist eine Pass-through-Schnittstelle. SCHILLER Server bietet neben den gleichen Schnittstellenfunktionen auch weiterentwickelte Funktionen wie die Datenbankunterstützung für SEMA, das klinische Auswertungs- und Berichterstellungssystem von SCHILLER.

GEMEINSAME FUNKTIONEN

- ❖ Dank der Patientenabfrage (PDQ, Patient Demographic Query) sind Informationen schneller abrufbar, manuelle Dateneingaben weniger erforderlich und Fehler damit auf ein Minimum reduziert (DICOM C-Find oder HL7 A19). Dazu einfach die Patienten-ID auf einem SCHILLER-Gerät

eingeben oder scannen. Die gewünschten Patientendaten werden dann direkt über die PDQ-Schnittstelle bequem bereitgestellt, wenn keine Arbeitsliste oder Aufträge infrage kommen.

- ❖ Arbeitslisten können mithilfe der DICOM Modality Worklist direkt von einem KIS- oder PACS-System aus auf SCHILLER-Geräten und in klinischen Anwendungen importiert werden.
- ❖ Klinische Ergebnisse können als Schlussbericht und/oder in Form von diagnostischen Rohdaten und Kurven nahtlos in eine elektronische Patientenakte eines Drittanbieters im HL7-, DICOM-, PDF-, XML- oder GDT-Format exportiert werden.

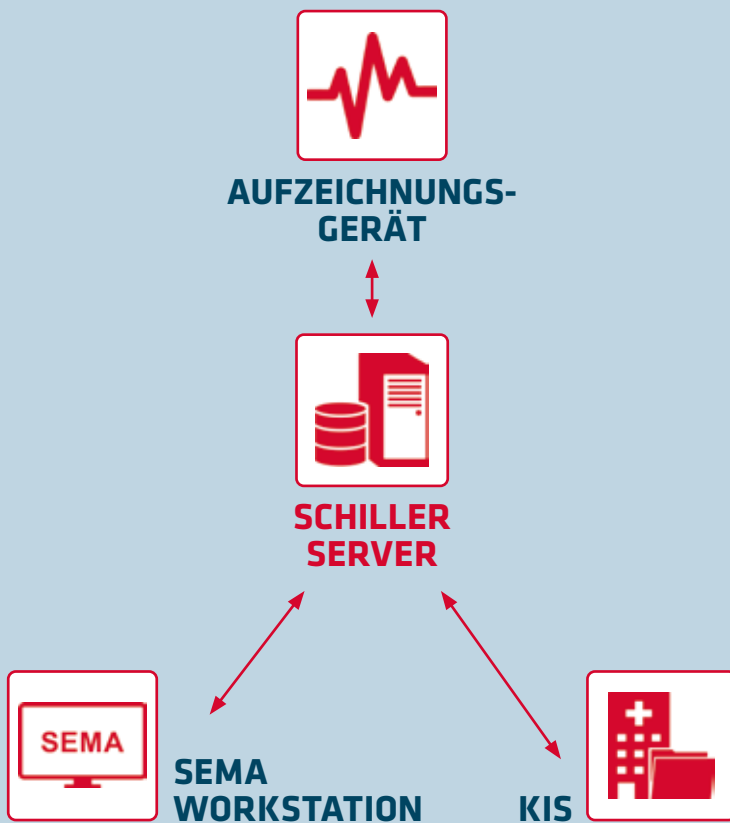
ZUSÄTZLICHE VORTEILE VON SCHILLER SERVER

- ❖ Nutzen Sie SCHILLER Server und damit all die Vorteile einer SEMA Workstation: Das klinische SCHILLER-Datenverwaltungssystem SEMA wird über SCHILLER Server verbunden.

- ❖ Kommunikation mit allen SCHILLER-Geräten (Notfall, Pneumologie, Patientenüberwachung, Belastungs-EKG usw.)
- ❖ Unterstützung rollenbasierter Benutzerauthentifizierung auf unterstützten SCHILLER-Geräten und in SCHILLER-Softwareprogrammen, optional mit Integration in bestehende LDAP-Benutzerverwaltungssysteme (Lightweight Directory Access Protocol) wie Microsoft Active Directory
- ❖ Zusammen mit dem Schnittstellen-Engine NextGen MIRTH bietet SCHILLER Server genau zugeschnittene Lösungen selbst für hoch komplexe Schnittstellenanforderungen von Kunden.
- ❖ Geräteverwaltung: Erfassung von Geräteverbindungen und -status, Selbsttestberichten und Wartungsplanung
- ❖ Der Import von HL7 ADT-Patientendaten erfolgt direkt in die SEMA-Datenbank.
- ❖ Schnittstellen über HL7 ORM und GDT werden auch unterstützt.

VERBUNDEN ÜBER SCHILLER SERVER

- ❖ Die bidirektionale Kommunikation ermöglicht den Import und Export von Daten und Messergebnissen an alle beteiligten Systeme.
- ❖ SCHILLER Server ist eine Lösung mit einer Datenbank und gespeicherten Daten. SCHILLER Server wird in der IT-Infrastruktur installiert.
- ❖ SCHILLER Server bietet eine Verbindung zum Datenverwaltungssystem SEMA.



SCHILLER Server stellt die Verbindung zwischen den Aufzeichnungsgeräten und einem KIS her und ermöglicht dank der Datenspeicherung auf SCHILLER Server den Einsatz von SEMA Workstation. Die Kommunikation erfolgt bidirektional.

VERBUNDEN ÜBER SCHILLER GATEWAY

- ❖ Die bidirektionale Kommunikation ermöglicht den Import und Export von Daten und Messergebnissen an alle beteiligten Systeme.
- ❖ SCHILLER Gateway wird als Anwendung auf einem Krankenhausserver ohne eine eigene Datenbank installiert.

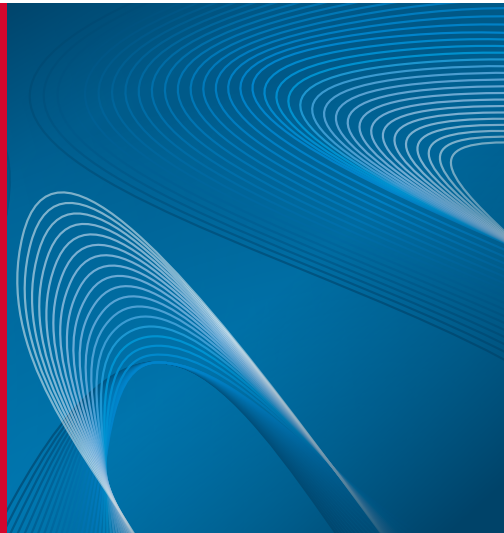


SCHILLER Gateway stellt eine Verbindung zwischen den Aufzeichnungsgeräten und einem KIS her und ermöglicht die bidirektionale Kommunikation.

SCHILLER LINK

SCHILLER Link, die Desktop-Kommunikationsanwendung:

- einfache Installation
- sofortiger Zugriff auf diagnostische PDF-EKGs
- automatische Wi-Fi-Verbindungsherstellung zum SCHILLER-EKG-Gerät
- Windows und Mac



SCHILLER Link stellt zwischen einem SCHILLER-EKG-Gerät und einem lokalen Computer eine kabellose Verbindung her.

KOMPAKTE, SCHNELL INSTALLIERTE ANWENDUNG

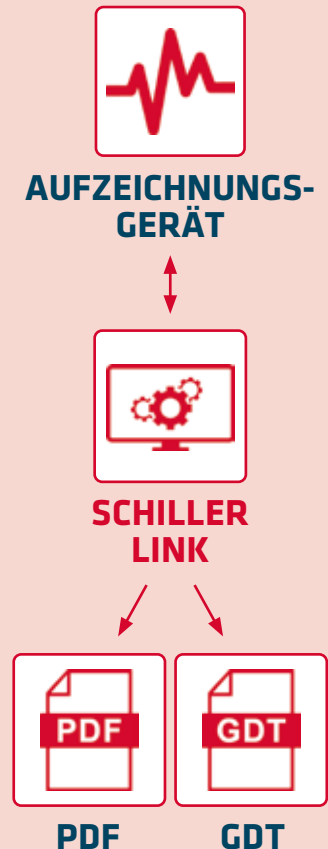
Schneller und einfacher PDF-Export und bidirektionale Kommunikation mit EPA-Systemen. SCHILLER Link ist das ideale Tool für kleine Kliniken und Arztpraxen, wenn papierlose elektronische EKG-Arbeitsabläufe erwünscht sind. SCHILLER Link lässt sich mit nur wenigen Klicks auf einem Laptop oder PC installieren..

FUNKTIONEN

- automatische Erkennung von EKG-Geräten, minimaler Konfigurationsaufwand auf dem EKG-Gerät
- automatisches Drucken von EKGs in hoher Qualität auf einem beliebigen verbundenen Laserdrucker
- Export von Ruhe-EKGs, Belastungs-EKG-Berichten, Ruhe-Rhythmus-Daten, SAECG und Spirometriedaten als diagnostische PDF-Berichte in hoher Auflösung in einen Ordner
- anpassbarer Dateiname basierend auf Patienten-ID, Name usw.
- GDT-Unterstützung (Import von Aufträgen, Export)
- für Windows und Mac OS erhältlich
- für Ärzte oder sehr kleine Kliniken geeignet

VERBUNDEN ÜBER SCHILLER LINK

- bidirektionale Kommunikation zwischen Aufzeichnungsgerät und PC
- SCHILLER Link ist eine Software, die auf einem lokalen PC installiert wird.



LÖSUNGEN IM VERGLEICH

	SCHILLER Server	SCHILLER Gateway	SCHILLER Link
Netzwerkverbindungen			
PDF	✓	✓	✓
PDF integriert in DICOM	✓	✓	
Wellenform-PDF in DICOM	✓	✓	
Strukturierte Stressdaten in DICOM	✓	✓	
aECG XML (FDA XML)	✓	✓	
HL7-Export	✓	✓	
PDQ (HL7 A19/DICOM MLW QRY)	✓	✓	
DICOM MLW	✓	✓	
HL7-Aufträge	✓		
GDT	✓		✓
Kompatibilität			
SEMA Workstation	✓		
Eingebettetes Ruhe-EKG, neue Generation	✓	✓	✓
Eingebettetes Ruhe-EKG, ältere Geräte	✓	✓	
CARDIOVIT CS-200 Produktfamilie	✓		
CARDIOVIT CS-104	✓		
GANSHORN-Produkte	✓		
Rettungsgeräte	✓		
medilog Holter	✓		
Erweiterte Funktionen			
MIRTH	✓		
Active Directory-Integration	✓		
Geräteverwaltung	✓		
Mehrinstanzenfähigkeit	✓		
SEMA Liberty Mobile	✓		
Umgebung			
Krankenhaus	✓	✓	
Kleines Büronetzwerk	✓	✓	✓



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



France
SCHILLER Médical
 F-67160 Wissembourg
 Phone +33 3 88 63 36 00
 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
 contact@schillerfrance.fr
 www.schiller-france.com



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



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



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



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



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



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



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



Switzerland
SCHILLER Schweiz AG
 CH-8912 Obfelden
 Phone +41 44 744 30 00
 sales@schiller-schweiz.ch
 www.schiller-schweiz.ch



China
Alfred Schiller (Beijing) Medical Technology Co., Ltd.
 100102 Beijing, China
 Phone +86 10 84565453
 info@schillerchina.com
 www.schillermedical.cn



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



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



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



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



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

SCHILLER behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung oder weitergehende Verpflichtungen Änderungen beim angezeigten Design, den Spezifikationen und Funktionen vorzunehmen oder das beschriebene Produkt abzukündigen. Bilder sind möglicherweise nicht repräsentativ. Gewisse Produkte sind nicht für den Verkauf in allen Märkten zugelassen. Kontaktieren Sie Ihren SCHILLER-Vertreter für aktuellste Informationen zur Verfügbarkeit.

