

# LA CYBERSECURITY NEI PRODOTTI SCHILLER

Sicurezza dei dati sanitari

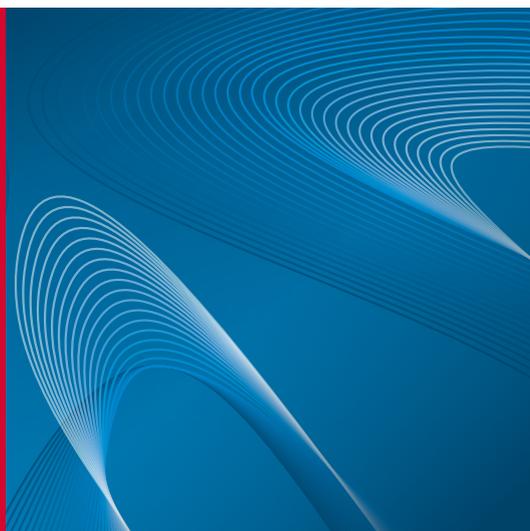


**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics

# LA CYBERSECURITY NEI PRODOTTI SCHILLER

La cybersecurity dei dispositivi SCHILLER è garantita da molteplici funzionalità:

- Controllo degli accessi basato sul ruolo dell'utente
- Funzioni di identificazione del paziente: lista di lavoro/ordini, codice a barre, PDQ
- Integrazione con directory service LDAP con controllo di registrazione
- Trasmissione dati criptata
- Protocollo WiFi WPA2 enterprise



I dispositivi ECG di SCHILLER sono professionalmente testati contro la penetrazione per proteggerli da attacchi dannosi.

La recente generazione dei dispositivi ECG di SCHILLER è dotata di funzionalità di sicurezza di alto livello. I dispositivi sono realizzati e testati professionalmente per garantire la protezione contro gli attacchi informatici. La sicurezza è garantita mediante l'uso di un kernel Linux personalizzato e potenziato. I dati dei pazienti sono protetti da accessi non autorizzati, rispettando le normative della sanità per la sicurezza informatica ed il regolamento GDPR sulla protezione dei dati.

## DATI PAZIENTE PROTETTI DA UTENTI NON AUTORIZZATI

Il livello di controllo dell'accesso può essere configurato fino al livello "avanzato".

- L'accesso è gestito con nome utente e password individuali.
- È possibile assegnare ruoli diversi per gli utenti, per l'accesso controllato ai dati paziente ed alle impostazioni di configurazione.

- Gli account utente possono essere gestiti da remoto con SCHILLER Server, mediante collegamento al directory service LDAP, oppure direttamente nelle impostazioni del dispositivo ECG.
- Gli utenti vengono disconnessi automaticamente dopo un determinato periodo di inattività.
- Se la gestione utenti non è attiva, il dispositivo può essere comunque protetto da password.

## CONTROLLO DELLE ATTIVITÀ

Sia SCHILLER Server che le applicazioni software cliniche ed i dispositivi ECG dispongono di sistema di registrazione e controllo degli accessi. Questo assicura la tracciabilità delle attività degli utenti e dell'uso dei dati.

## GARANZIA DELL'INTEGRITÀ DEI DATI

Identificare correttamente e facilmente il paziente è di importanza vitale. La lista di lavoro DICOM e gli ordini HL7

possono essere utilizzati a questo scopo. La funzione PDQ permette una rapida ricerca dei dati del paziente nel database anagrafico e facilita la routine quotidiana. I dispositivi SCHILLER supportano lettori di codici a barre 1D e 2D e, se necessario, possono essere configurati con campi di inserimento dati obbligatori.

Questi strumenti aiutano a ridurre notevolmente gli errori nell'inserimento dei dati paziente. SCHILLER Server, inoltre, fornisce controlli di integrità e di correlazione per un ulteriore livello di protezione.

## GARANZIA DELLA SICUREZZA DEI DATI

I dati trasmessi da e verso i dispositivi SCHILLER sono crittografati mediante SSL/TLS. SCHILLER utilizza protocolli WiFi sicuri come WPA2 enterprise, con autenticazione basata su certificato. I dati registrati possono essere cancellati sul dispositivo automaticamente dopo la trasmissione a SEMA e/o HIS.

## CONTROLLO DELL'ACCESSO BASATO SUL RUOLO

Mediante il controllo d'accesso avanzato, SCHILLER garantisce che solo il personale autorizzato possa accedere al dispositivo.



Gli utenti accedono con un nome utente e una password individuali. Vengono assegnati ruoli agli utenti per accedere alla memoria e alle impostazioni.



Gli account utente possono essere gestiti da remoto tramite SCHILLER Server e collegamento al directory service LDAP, oppure mediante le impostazioni del dispositivo ECG stesso.



Gli utenti vengono disconnessi automaticamente dopo un determinato periodo di inattività.



## INTEGRAZIONE LDAP



I dispositivi medici SCHILLER possono essere integrati nel sistema LDAP dell'ospedale (ad esempio Active Directory) per l'autenticazione dell'utente tramite accesso singolo.

## REGISTRAZIONI ACCESSI ED ATTIVITÀ



SCHILLER Server, le applicazioni software cliniche e i dispositivi ECG dispongono di sistema di registrazione e controllo degli accessi e delle attività.

## IDENTIFICAZIONE DEL PAZIENTE

Le funzioni messa a punto da SCHILLER riducono gli errori nell'inserimento dei dati ed accelerano i flussi di lavoro:



Lista di lavoro DICOM e ordini HL7, lettori di codici a barre 1D e 2D.



Possibilità di impostare campi obbligatori durante l'inserimento manuale dei dati.



Rapida ricerca del paziente mediante PDQ per semplificare la routine quotidiana.

## TRASMISSIONE SICURA DEI DATI



I dati trasmessi da e verso i dispositivi SCHILLER sono crittografati utilizzando SSL/TLS.



Utilizzo di protocolli WiFi sicuri quali WPA2 enterprise con autenticazione basata su certificato.



I dati registrati possono essere cancellati automaticamente dal dispositivo dopo averli trasmessi con successo a SEMA e/o HIS.



**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

La disponibilità del dispositivo sul mercato è soggetta ad approvazione normativa.

