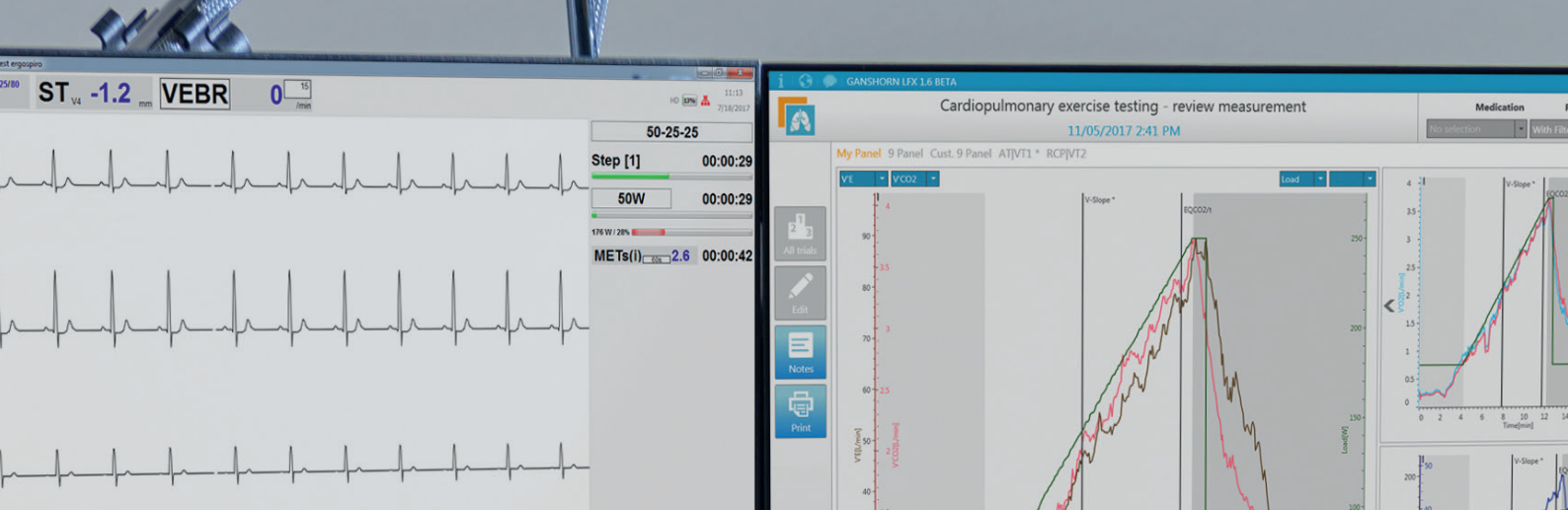
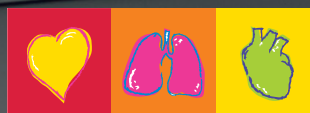




CARDIOVIT CS-200 EXCELLENCE ERGOSPIRO

L'arte della diagnostica da sforzo cardiopolmonare



SCHILLER
The Art of Diagnostics

CARDIOVIT CS-200 EXCELLENCE ERGOSPIRO

Dispositivo per test da sforzo cardiopolmonare ad uso di ricerca per applicazioni cliniche e nella scienza dello sport

SCHILLER introduce la nuova generazione di sistemi ErgoSpiro (test da sforzo cardiopolmonare), frutto di oltre 30 anni di esperienza nello sviluppo di dispositivi ergospirometrici.

Non accade spesso che venga introdotto un nuovo sistema nel campo dei test da sforzo cardiopolmonare. Nel mercato odierno, l'aspetto estetico non è più sufficiente: un sistema medico deve infatti poter migliorare l'assistenza fornita al paziente attraverso una tecnologia intuitiva e di semplice utilizzo, ottimizzata da un design funzionale.

Il sistema CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro può eseguire sia i test della funzionalità polmonare (PFT) conformemente alle linee guida ATS/ERS più recenti sia i test metabolici con ECG da sforzo a 12 o 16 derivazioni in versione diagnostica in modo pratico e accurato tramite un unico dispositivo, senza nessuno dei compromessi che talvolta si riscontrano nei sistemi combinati.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Negli ultimi anni, il test da sforzo cardiopolmonare ha assunto un'importanza sempre più crescente affermandosi come prezioso strumento di diagnosi differenziale nei seguenti campi:

MEDICINA RESPIRATORIA

- ❖ Disturbo ventilatorio di tipo ostruttivo e restrittivo
- ❖ Valutazione preoperatoria dei rischi presenti per i pazienti sottoposti a trapianto di polmoni

CARDIOLOGIA

- ❖ Cardiopatia, insufficienza valvolare
- ❖ Valutazione preoperatoria dei rischi presenti per i pazienti sottoposti a trapianto di cuore

MEDICINA / SCIENZA DELLO SPORT

- ❖ Misurazione della capacità di esercizio fisico
- ❖ Quantificazione del successo dell'allenamento

MEDICINA DEL LAVORO

- ❖ Determinazione del grado di disabilità o limitazione/incapacità lavorativa
- ❖ Check-up di valutazione della forma fisica

MEDICINA/TERAPIA INTENSIVA

- ❖ Valutazione preoperatoria dei rischi
- ❖ Controllo nutrizionale (adeguamento della nutrizione parenterale nei pazienti in terapia intensiva)

RIABILITAZIONE

- ❖ Ottimizzazione delle misure riabilitative
- ❖ Valutazione e documentazione dei progressi terapeutico-riabilitativi

NUTRIZIONE

- ❖ Dispendio energetico durante l'esercizio
- ❖ Raccomandazioni nutrizionali





TEST DA SFORZO CARDIOPOLMONARE AD USO DI RICERCA

Il CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro consolida ulteriormente la propria leadership di settore con nuovi e potenti strumenti di analisi e diagnostica. Le nuove applicazioni, più semplici da usare, assicurano un miglioramento della produttività. Inoltre, sono attualmente disponibili soluzioni di collegamento in rete innovative. La tecnologia leader è stata concepita per assicurare decisioni cliniche migliori e diagnosi più sicure.

CARDIOLOGIA

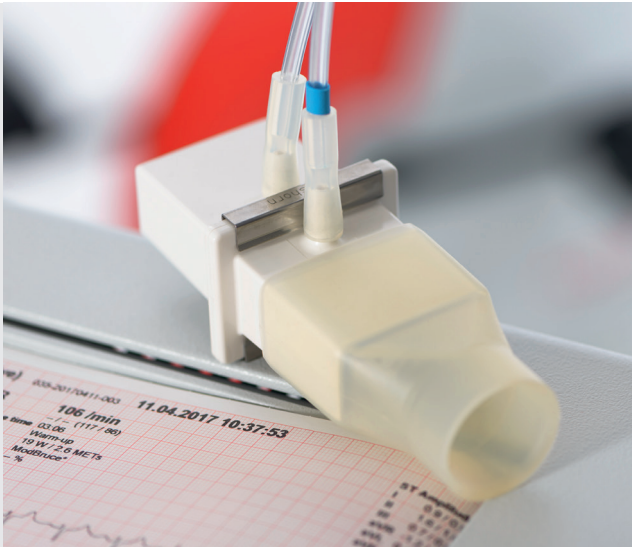
- ❖ ECG da sforzo a 12 derivazioni integrato con opzioni Full Disclosure e Scroll Back durante il test da sforzo
- ❖ L'HyperQ (analisi del segnale QRS ad alta frequenza) offre maggiore precisione nel rilevamento delle coronaropatie nei pazienti di sesso maschile e femminile e aggiunge sicurezza nell'identificazione nel trattamento più appropriato
- ❖ Programma di analisi ECG ETM di SCHILLER con misurazione e interpretazione
- ❖ Il punteggio Duke Treadmill fornisce assistenza nel prevedere i pazienti a rischio di morte cardiaca improvvisa
- ❖ SAECC (Signal Averaged ECG, ECG ad alta risoluzione)
- ❖ ECG vettoriale 3D (l'ECG vettoriale offre una visualizzazione tridimensionale dell'attività elettrica)
- ❖ Acquisizione del sofisticato ECG a 16 derivazioni e analisi dell'ECG a riposo e da sforzo
- ❖ Programma Protocol Editor per la creazione di protocolli individuali
- ❖ Selezione dell'esclusivo protocollo dinamico in conformità con il nomogramma VSAQ (Questionario attività specifico per veterani)
- ❖ Integrazione dei dati EMR e HIS tramite il server SCHILLER (l'interfaccia GDT è standard)
- ❖ Rilevamento e classificazione automatici dell'aritmia

RESPIRATORIO

- ❖ Test ergospirometrico effettivo "respiro per respiro"
- ❖ Interfaccia utente facile da usare e ben progettata con workflow intuitivo
- ❖ Possibilità di personalizzare il pannello durante il test da sforzo cardiopolmonare o la revisione
- ❖ Visualizzazione dei dati tramite rappresentazione standard a 9 pannelli (4a edizione o 5a edizione del grafico di Wasserman, ecc.) o definizione di un proprio grafico a 9 pannelli
- ❖ Acquisizione e cattura in tempo reale di curve flusso/volume dinamiche durante l'esercizio (EEVL) per la valutazione della limitazione ventilatoria
- ❖ Rilevamento automatico di AT e RCP al termine di ciascun test
- ❖ Efficace fase di modifica post-test per il filtraggio dei dati, calcolo delle soglie VT1, VT2, VO₂max., EEVL, pendenza VE/VCO₂, intersezione e altri parametri necessari per l'interpretazione
- ❖ Rilevamento e analisi di più soglie ventilatorie con determinazioni di 7 soglie diverse
- ❖ Calibrazione semplice, rapida e completamente assistita per misurazioni di alta precisione
- ❖ Spirometria lenta/forzata nell'ECG a riposo, compresi test pre/post e programma di animazione
- ❖ Esportazione dei dati nei formati .pdf e .xls
- ❖ Immissione online della scala RPE, gas sanguigni ed eventi o semplice impostazione di un marker per l'immissione successiva dei dati

IL CUORE DEL SISTEMA

Il cuore del sistema è costituito dall'analizzatore PowerCube-Ergo ad alta precisione e di comprovata efficacia e dallo pneumotacografo.



SEMPLICITÀ E PRECISIONE GRAZIE AL PNEUMOTACOGRAFO

Lo pneumotacografo comprovato è conforme ai requisiti ATS/ERS per le 24 forme d'onda e offre misurazioni di flusso/volume accurate e affidabili nell'intervallo completo, dal flusso basso al flusso elevato. Grazie al suo design compatto e leggero (solo 30 g), lo pneumotacografo ha uno spazio morto estremamente ridotto (solo 30 ml). Lo pneumotacografo è insensibile sia alle concentrazioni di vapore acqueo che a quelle di gas respiratori. A differenza di una turbina, lo pneumotacografo non contiene parti mobili o componenti elettroniche e non presenta problemi di avvio. Pazienti e atleti apprezzeranno il fatto che aggiunge una resistenza minima al flusso d'aria ed è estremamente comodo da indossare, sia con la maschera che con il boccaglio.

- ✚ Nessun tempo di riscaldamento
- ✚ Assenza di parti mobili o componenti elettroniche per test a basso costo



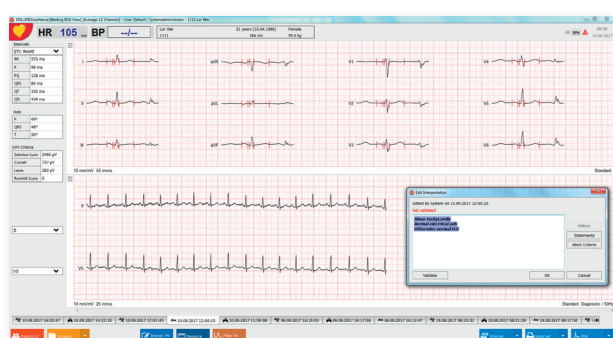
ANALIZZATORE POWERCUBE-ERGO AD ALTA PRECISIONE E DI COMPROVATA EFFICACIA

Tecnologia elettrochimica di rilevamento O_2 a rapida risposta, stabile e durevole (di lunga durata) per le misurazioni di O_2 e ad ultrasuoni rapida (brevetto) per le misurazioni di CO_2 . La cella di rilevamento di CO_2 assicura misurazioni accurate per lunghi periodi senza richiedere calibrazioni periodiche del sistema. La cella a combustibile di lunga durata per la misurazione di O_2 può essere facilmente sostituita (in un minuto).

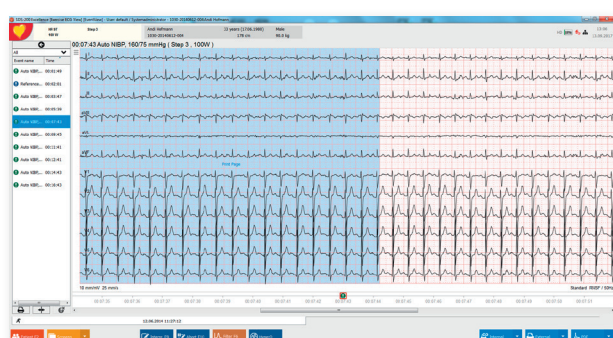
VISUALIZZAZIONE POST-TEST: CARATTERISTICHE PRINCIPALI

La schermata di valutazione post-test di CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro è stata concepita per avere tutti i dati e gli strumenti di valutazione in un'unica schermata di visualizzazione, supportando in tal modo l'esecuzione di interpretazioni più rapide e migliori.

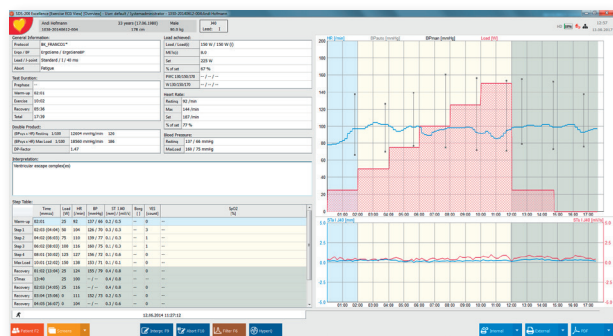
- Modifica dell'ECG a riposo e controllo dell'interpretazione automatizzata
- Modifica di pressione arteriosa, Borg, SpO₂, VES e frequenza cardiaca se necessario
- Modifica del referto finale o selezione del referto narrativo automatizzato
- Modifica della visualizzazione medie ad ogni fase
- Modifica della visualizzazione ritmo ad ogni fase
- Modifica della visualizzazione battiti Full Disclosure



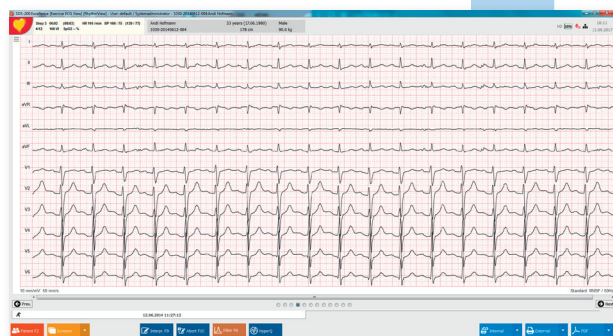
ECG A RIPOSO



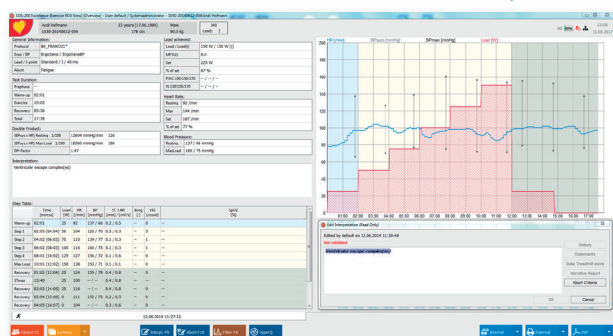
VISUALIZZAZIONE FULL-DISCLOSURE ECG DA SFORZO



PANORAMICA ECG DA SFORZO



VISUALIZZAZIONE RITMO ECG DA SFORZO AD OGNI FASE



PANORAMICA DELL'ECG DA SFORZO CON INTERPRETAZIONE NARRATIVA

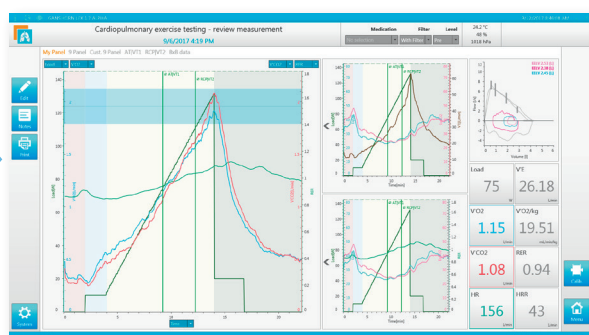


VISUALIZZAZIONE MEDIA ECG DA SFORZO

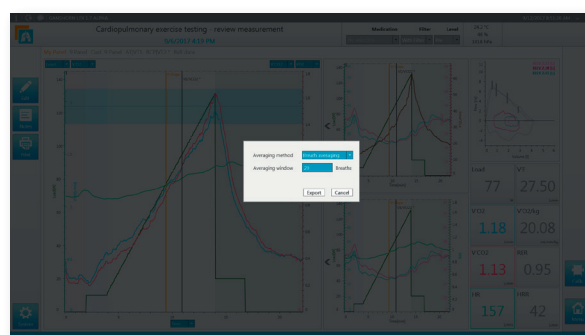
Al termine della misurazione, il workflow di valutazione guiderà l'operatore passo dopo passo nella valutazione post-test: È sufficiente cliccare sulle visualizzazioni delle schede successive. Questo approccio contribuisce a ridurre i tempi di ottenimento dei risultati.

Il workflow completo include:

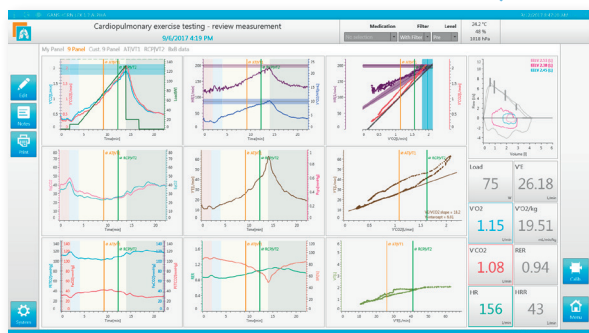
- Grafici definiti dall'utente
- Visualizzazione a 9 pannelli secondo la 4a Edizione e la 5a Edizione del grafico di Wasserman o grafico a 9 pannelli definito dall'utente
- Modifica della soglia ventilatoria VT1
- Modifica della soglia ventilatoria VT2
- Display grafico dei risultati “respiro per respiro”
- Esportazione della media dei respiri o dei tempi



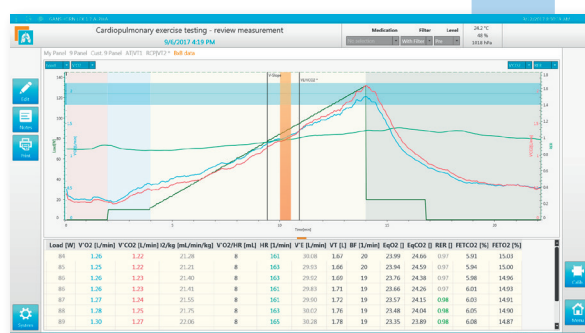
GRAFICI DEFINITI DALL'UTENTE



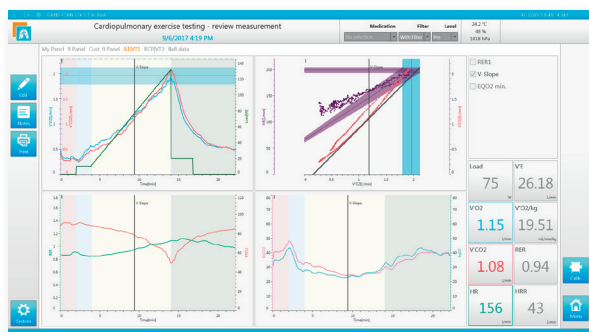
SCELTA TRA L'ESPORTAZIONE DELLE MEDIE DEI RESPIRI O DEI TEMPI



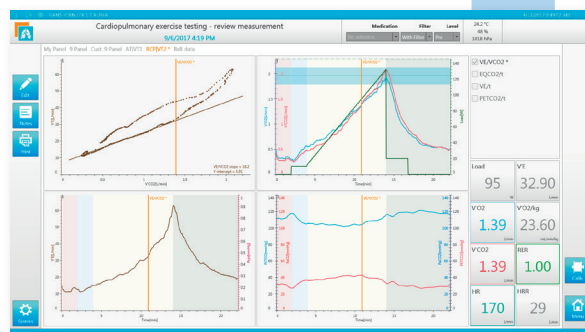
GRAFICI A 9 PANNELLI SECONDO WASSERMAN



DATI “RESPIRO PER RESPIRO” IN FORMATO TABULARE



MODIFICA VT1



MODIFICA VT2



Americas
SCHILLER Americas Inc.
Doral, Florida 33172

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

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



Asia
SCHILLER Asia-Pacific / Malaysia
52200 Kuala Lumpur, Malaysia
Phone +603 6272 3033
Fax +603 6272 2030
sales@schiller.com.my
www.schiller-asia.com



Austria
SCHILLER Handelsgesellschaft m.b.H.
A-4040 Linz
Phone +43 732 70 99
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 S.A.S.
F-67162 Wissembourg
Phone +33 3 88 63 36 00
Fax +33 3 88 63 36 49
info@schiller.fr
www.schiller-medical.com



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



Hungary
SCHILLER Diamed Ltd.
H-1141 Budapest
Phone +36 1 383 4780 / +36 1 460 9491
Fax +36 1 383 4778
info@schillerhungary.hu
www.schillerhungary.hu



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
125124 Moscow, Russia
Phone +7 (495) 970 11 33
Fax +7 (495) 956 29 10
mail@schiller.ru
www.schiller.ru
www.schiller-cis.com



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-8953 Dietikon
Phone +41 44 744 30 00
Fax +41 44 740 37 10
sales@schiller-reomed.ch
www.schiller-reomed.ch



Turkey
SCHILLER TÜRKİYE
Okmeydanı-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
Bellshill, ML4 3PR
Phone +44 1698 744 505
Fax +44 1698 744 474
sales@schilleruk.com
www.schilleruk.com

