

CARDIOVIT CS-200 EXCELLENCE ERGOSPIRO

Kardiopulmonell arbetsdiagnos



CARDIOVIT CS-200 EXCELLENCE ERGOSPIRO

Kardiopulmonell utrustning för arbetstest inom forskning för kliniska- och sportapplikationer.

SCHILLER introducerar den nya generationen av ErgoSpiro system (Kardiopulmonellt arbetstest), resultatet av över 30 års erfarenhet av utvecklingen av ErgoSpiro apparater.

Det är inte ofta som ett nytt system för Kardiopulmonellt arbetstest introduceras. Idag måste ett medicinskt system kunna förbättra patientvård med intuitiv, teknologisk som gör att det är lätt att använda, optimerad av funktionell design.

CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro system kan utföra både pulmonella funktionstester (PFT) enligt senaste ATS/ERS riktlinjer och metaboliska tester med diagnostisk kvalitet 12- eller 16-avledat arbets-EKG, bekvämt och noggrant med en enda apparat, utan någon av de kompromisser som ibland finns i kombinerade system.

TILLÄMPNINGSSOMRÅDEN

På senare år, har kardiopulmonellt arbetstest blivit ett ökat viktigt verktyg och har etablerat sig som en värdefull differentiell diagnos inom följande områden:

RESPIRATORISK MEDICIN

- ❖ Obstruktiva och restriktiva ventilerande störningar
- ❖ Pre-operativ riskbedömning för lungtransplantationspatienter

INTENSIVVÅRD

- ❖ Pre-operative riskbedömning
- ❖ Nutritionskontroll (justering av parenteral nutrition av intensivvårdspatienter)

KARDIOLOGI

- ❖ Hjärtsjukdom, valvulärt hjärtsvikt
- ❖ Pre-operativ riskbedömning för hjärtransplantationspatienter

REHABILITERING

- ❖ Optimera rehabiliterande åtgärder
- ❖ Bedöma och dokumentera rehabiliterande och terapeutiska framsteg

SPORTMEDICIN / FORSKNING

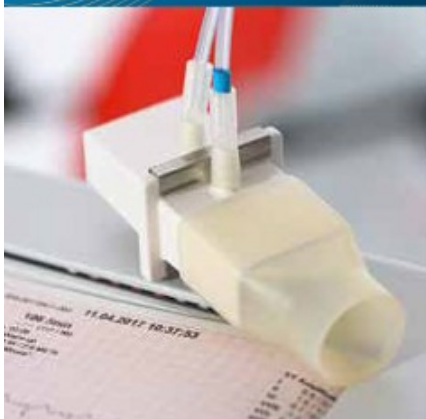
- ❖ Mätning av fysisk arbetskapacitet
- ❖ Kvantifiering av framgång genom träning

NUTRITION

- ❖ Energiförbrukning under träning
- ❖ Kostråd

YRKESMEDICIN

- ❖ Bestämma graden av handikapp eller Arbetsbegränsning / oförmåga
- ❖ Konditionskontroller





FORSKNINGSGRAD KARDIOPULMONELLT ARBETSTEST

CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro har fördelar med kraftfulla nya analyser och diagnostiska verktyg. De nya produktivitetshöjande applikationerna är lättare att använda, och innovativa nätverkslösningar är nu tillgängliga. Ledarskapsteknik designad att hjälpa dig att ta bättre kliniska beslut och mer säkra diagnoser.

KARDIOLOGI

- ✦ Integrerat 12-avledat arbets-EKG med full disclosure och möjlighet att skrolla tillbaka under arbetstest
- ✦ HyperQ (högfrekvens QRS-signalanalyser) möjliggör ökad noggrannhet att upptäcka koronär artärsjukdom på kvinnor och män och tillit i identifiering av den mest lämpliga behandlingen
- ✦ SCHILLER ETM EKG analysprogram med mätning och tolkning
- ✦ Duke Treadmill Score hjälper dig att förutsäga patienter med risk för plötslig hjärtdöd
- ✦ SAECG (Signal Genomsnitt EKG)
- ✦ Vector 3D EKG (Vector EKG ger en 3-dimensionell bild av den elektriska aktiviteten)
- ✦ Sofistikerat 16-avlednings EKG förvärv och analyser för vilo- och arbets-EKG
- ✦ Protokollredigeringsprogram för att skapa individuella protokoll
- ✦ Unikt dynamiskt protokollval enligt VSAQ nomogram (Veterans Specific Activity Questionnaire)
- ✦ EMR och HIS data integration genom SCHILLER Server (GDT interface är standard)
- ✦ Automatisk arrytmidetektion och klassificering

RESPIRATORISK

- ✦ Verklig breath-by-breath ErgoSpiro Test
- ✦ Lätt att använda, fint designat användarinterface med intuitivt arbetsflöde
- ✦ Skräddarsy din panel under kardiopulmonellt arbetstest eller granskning
- ✦ Visa data och diagram genom standard 9-panel diagram (4:e eller 5:e Utgåvan Wasserman diagram etc.) eller definiera ditt eget 9-panel diagram
- ✦ Realtidsförvärv och intag av dynamisk Flödes-Volym för Avslutande Expiratoriska Volym Slingor (EEVL) utvärdering av ventilatorisk begräsning
- ✦ Automatisk AT och RCP detektion i slutet av varje test
- ✦ Kraftfull post-test editeringsfas för datafiltrering, beräkning av tröskelvärderna VT1, VT2, VO₂max, EEVL, VE/VCO₂ fall, avlyssning och andra parametrar som begärts för tolkning
- ✦ Multipel ventilatorisk tröskel-detekteringsanalys med 7 olika tröskelbestämmelser
- ✦ Lätt, snabb och fullt stödd kalibrering för högt noggranna mätningar
- ✦ Långsam/Forcerad Spirometry i vila inklusive Pre/Post test och animeringsprogram
- ✦ Export data i .pdf och .xls format
- ✦ Online datainmatning av RPE skala, blodgaser och händelser eller ange bara en markör för senare datainmatning

SYSTEMETS HJÄRTA

Systemets hjärta består av den mycket exakta och beprövade PowerCube-Ergo och Volym Pneumotach.



PNEUMOTACH FÖR ENKELHET OCH NOGGRANNHET

Den beprövade Pneumotach möter ATS/ERS kraven för 24-vågsformer och ger noggranna och pålitliga flöde/volym mätningar i hela intervallet från lågt till högt flöde. Tack var dess kompakta och lättviktiga design (30g endast), har Pneumotach ett väldigt litet dött utrymme (endast 30mL). Pneumotach är okänslig för både vattenånga och andningsgas-koncentrationer. I motsats till en turbin, innehåller Pneumotach inga rörliga delar eller elektronik och har inget startproblem. Patienter och idrottare kommer att uppskatta att den ger minimalt motstånd mot luftflöde och är extremt bekväm att bära med både mask och munstycke.

- ❖ Ingen uppvärmningstid
- ❖ Inga rörliga delar eller elektronik för kostnadseffektiv test



HÖG NOGGRANNHET OCH BEPRÖVAD POWERCUBE-ERGO

Snabbt svar, stabil och hållbar elektrokemisk (lång livslängd) O₂ teknologi för O₂ mätningar, och snabbt ultraljud (patent) för CO₂ mätningar. CO₂ cellen kan säkerställa långa perioder av noggranna mätningar utan kalibrering av periodiskt system. O₂ bränslecellen har lång livslängd och kan lätt bytas ut (inom en minut).

POST-TEST ÖVERSIKT: NYCKELFUNKTIONER

CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro post-test utvärderingsskärm är utformad för att ha alla data och utvärderingsverktyg på samma visningsskärm för att du ska få snabbare , bättre tolkningar.

- ✦ Editera vilo-EKG och kontrollera den automatiserade tolkningen
- ✦ Editera blodtryck, Borg, SpO₂, VES och hjärtfrekvens om det behövs
- ✦ Editera den slutliga rapporten eller välj automatisk rapport
- ✦ Editera genomsnittsvisning i varje steg
- ✦ Editera rytmvisning i varje steg
- ✦ Editera slag full disclosure visning



VILO-EKG



ARBETS-EKG FULL-DISCLOSURE VISNING



ARBETS-EKG ÖVERSIKT



ARBETS-EKG RYTM ÖVERSIKT VARJE STEG



ARBETS-EKG ÖVERSIKT MED BERÄTTANDE TOLKNING

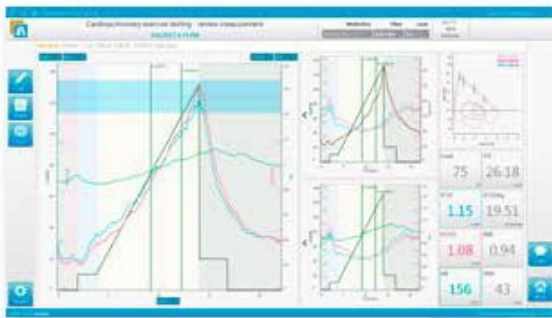


ARBETS-EKG GENOMSNIITTSÖVERSIKT

Efter mätningen, kommer utvärderings arbetsflödet att vägleda dig genom steg-för-steg post test utvärderingen: Klicka bara på nästa flik. Det här bidrar till att reducera tiden till resultat.

Det fullständiga arbetsflödet inkluderar:

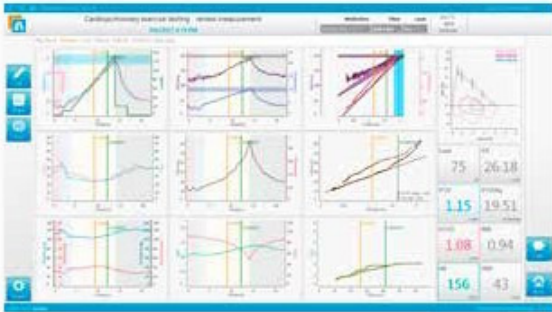
- Användardefinierade diagram
- 9-panels översikt enligt 4:e Utgåvan och 5:e Utgåvan Wasserman Diagram eller användardefinierad 9-Panel Diagram
- Editera ventilationsgräns VT1
- Editera ventilationsgräns VT2
- Grafisk display av breathy-by-breath resultat
- Genomsnittlig export av andetag eller tid



ANVÄNDARDEFINIERADE DIAGRAM



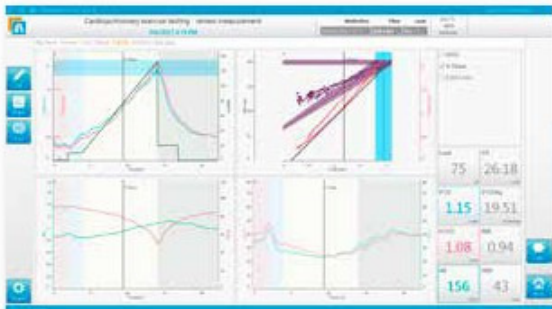
VÄLJ ANDETAG ELLER TID GENOMSNISSLIG EXPORT



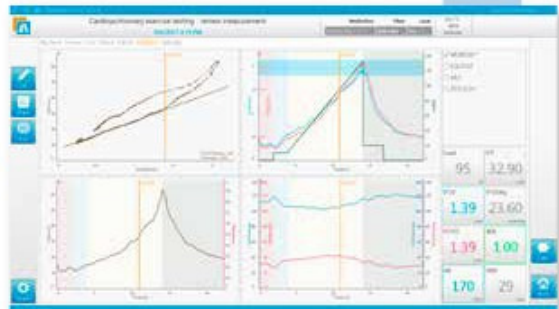
9-PANELS DIAGRAM ENLIGT WASSERMAN



TABELL BREATH-BY-BREATH DATA



EDITERING VT1



EDITERING 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 51 8
 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 1 0
 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

2017/09, EN

*2.50075
 3*

Article no. :
 2.500753



LT Book für
 inhouse-Druck



SCHILLER
 The Art of Diagnostics

Headquarters: SCHILLER AG, Altgasse 68, CH-6341 Baar, Switzerland, Phone + 41 41 766 42 42, Fax + 41 41 761 08 80, sales@schiller.ch, www.schiller.ch

Extra Light für
 Offset-Druck