

PortaCount™ Hengityssuojaimen sovitustesti



Mallit 8040 ja 8048

Käyttö-/käyttöopas

P/N 6017103, tarkistus G
Huhtikuu 2023



Aloita rekisteröitymisen etujen näkeminen jo tänään!

Kiitos TSI®-laitehankinnastasi. TSI® julkaisee ajoittain tietoja ohjelmistopäivityksistä, tuoteparannuksista ja uusista tuotteista. Rekisteröimällä laitteesi TSI® voi lähettää sinulle nämä tärkeät tiedot.

<http://register.tsi.com>

Rekisteröintiprosessin yhteydessä sinulta pyydetään kommentteja YTE: n tuotteista ja palveluista. TSI: n asiakaspalauteohjelma antaa kaltaisillesi asiakkaille keinon kertoa meille, miten meillä menee.

Sisällys

Sisällys.....	i
Takuu.....	iii
Turvallisuus	v
Selitteiden ja merkintöjen kuvaus.....	v
RoHS	vi
CE	vi
Kemiallinen turvallisuus.....	vii
Laserin turvallisuus.....	viii
LUKU 1 Johdanto ja yleiskatsaus	1
Miksi Fit Test	1
Sopivuuden testaamiseen tarkoitetut valmistelut	2
Osien tunnistaminen.....	2
Tarvikkeiden uudelleenjärjestäminen	7
Asenna FitPro™ Ultra Fit Test -ohjelmisto	7
Käytä ja asenna FitPro™ Ultra Fit Test -ohjelmisto	8
LUKU 2 Valmistele PortaCount™ Fit Tester käyttöön	9
Asenna Twin Tube Assembly.....	9
Alkoholisäiliön valmistelu.....	10
Liitä PortaCount™ Fit Tester.....	13
Virtalähde PortaCount™ Fit Tester	14
Yhdistä FitPro™ Ultra Fit Test -ohjelmistoon	15
Muodosta langaton yhteys (<i>valinnainen</i>).....	15
Hiukkasgeneraattorin käyttö (<i>valinnainen</i>).....	17
LUKU 3 FitPro™ Ultra Fit -testausohjelmiston käyttö	19
Päävalikko	19
Fit Test History Ominaisuus ja Multi-Respirator Fit Test Card Ominaisuus	29
LUKU 4 Päivittäiset tarkastukset.....	35
Päivittäisen tarkistuksen historiaominaisuus.....	37
LUKU 5 Reaaliaikainen FitCheck™-tila.....	39
Reaaliaikainen koulutus	39
Pitoisuustarkistus.....	41

LUKU 6 Sopivuuden testaus	43
Varotoimet istuvuuden testaamiseksi	43
Tietoa hengityslaitteista ja istuvuuksien testauksesta	44
Testattavat hengityssuojaimet	44
Anturit suodattimelle-Facepiece (kertakäyttöiset) hengityssuojaimet.....	46
Testausanturin asentaminen kertakäyttöiseen hengityslaitteeseen TSI® Model 8025-N95 -anturisarjalla.....	46
Sopivuuden testaaminen	51
Tallenna/tulosta tulokset.....	59
LUKU 7 Tietojen hallinta	61
Tuo/vie CSV-tiedostosta	61
Usean tietokannan tuki	64
Mukautetut kentät	66
LUKU 8 Ennakoiva ylläpito, huolto ja vianmääritys	69
Ylläpito	69
Vianetsintä	75
LIITE A Tekniset tiedot	83
Malli 8040 PortaCount™ hengityssuojaimen istuvuus.....	83
Malli 8048 PortaCount™ hengityssuojaimen istuvuus.....	85
LIITE B Sateenkaariväylä	89

Takuu

Copyright©

TSI Incorporated / 2017-2023 / Kaikki oikeudet pidätetään.

Osanumero

6017103 / Päivitys G / huhtikuu 2023

Osoite

TSI Incorporated / 500 Cardigan Road / Shoreview, MN 55126 / USA

Faksinumero

(651) 490-3824

TAKUUN JA VASTUUN RAJOITTAMINEN (voimaan helmikuussa 2015)

(Jos haluat lisätietoja maakohtaisista ehdoista Yhdysvaltojen ulkopuolella, käy osoitteessa www.tsi.com.)

Myyjä takaa, että tässä myytävät tuotteet, ohjelmistoja lukuun ottamatta, ovat normaalikäytössä ja huollossa käyttäjän käsikirjassa kuvatulla tavalla virheettömiä **24 kuukauden** ajan, tai jos niitä on vähemmän, käyttäjän käsikirjassa määritetyn ajan, toimituspäivästä asiakkaalle. Tämä takuuaika sisältää kaikki lakisääteiset takuut. Tähän rajoitettuun takuuseen sovelletaan seuraavia poikkeuksia:

- Tutkimusanemometreissä käytettävien kuumalanka- tai kuumakalvoantureiden ja tiettyjen muiden eritelmissä mainittujen komponenttien takuu on 90 päivää lähetyspäivästä;
- Pumpuille annetaan takuu niiden käyttötunneista tuotteen tai käyttäjän käsikirjojen mukaisesti;
- Korjauspalveluiden seurauksena korjattujen tai vaihdettujen osien on oltava normaalikäytössä 90 päivän ajan toimituspäivästä vapaita valmistusvirheistä ja materiaalivirheistä;
- Myyjä ei anna mitään takuuta muiden valmistamille valmiille tuotteille tai sulakkeille, akuille tai muille kulutustarvikkeille. Vain alkuperäisen valmistajan takuu on voimassa;
- Tämä takuu ei kata kalibrointivaatimuksia, ja myyjä takaa vain, että laite tai tuote on kalibroitu oikein valmistushetkellä. Tämä takuu ei kata kalibrointiin palautettavia laitteita;
- Tämä takuu on **MITÄTÖN**, jos laitteen avaa joku muu kuin tehtaan valtuuttama huoltoilike lukuun ottamatta yhtä poikkeusta, jossa käyttöohjeessa esitetyt vaatimukset sallivat käyttäjän vaihtaa kulutustarvikkeita tai suorittaa suositeltuja puhdistustoimia;
- Tämä takuu on **MITÄTÖN**, jos tuotetta on käytetty väärin, laiminlyöty, se on vahingoittunut tahattomasti tai tahallisesti tai sitä ei ole asennettu, huollettu tai puhdistettu asianmukaisesti käyttöoppaan vaatimusten mukaisesti. Ellei Myyjä ole erikseen erikseen antanut lupaa tähän, Myyjä ei anna mitään takuuta eikä ole korvausvelvollinen sellaisten tavaroiden suhteen, jotka on sisällytetty muihin tuotteisiin tai laitteisiin tai joita joku muu kuin Myyjä muuttaa.

Edellä mainittu **KORVAA** kaikki muut takuut, ja siihen sovelletaan tässä mainittuja **RAJOITUKSIA. MITÄÄN MUUTA NIMENOMAISTA TAI OLETETTUA TAKUUTA SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN TAI MYYTÄVYYDESTÄ EI ANNETA. SILTÄ OSIN KUIN ON KYSE SIITÄ, ETTÄ MYYJÄ ON RIKKONUT EPÄSUORAA TAKUUTA RIKKOMISTA VASTAAN, MAINITTU TAKUU RAJOITUU VÄLITTÖMIIN RIKKOMISIIN EIKÄ SIIHEN SISÄLLE VÄITTEITÄ, JOTKA KOSKEVAT MYYTÄVAIKUTTAVIA TAI AIHEUTETTUJA RIKKOMUKSIA. OSTAJAN YKSINOMAISENA OIKEUSSUOJAKEINONA ON PALAUTTAA KOHTUULLISESTA**

KULUMISESTA ALENNETTU OSTOHINTA TAI MYYJÄN VALINNAN MUKAAN TAVARA KORVATAAN TAVARALLA, JOKA EI RIKO VAATIMUKSIA.

KÄYTTÄJÄN TAI OSTAJAN YKSINOMAINEN OIKEUSSUOJAKEINO JA MYYJÄN VASTUUN RAJA KAIKKIEN TAVAROITA KOSKEVIEN TAPPIOIDEN, VAHINKOJEN TAI VAHINKOJEN OSALTA (MUKAAN LUKIEN SOPIMUKSEEN, LAIMINLYÖNTIIN, VAHINGONKORVAUKSEEN, ANKARAAN VASTUUSEEN TAI MUUHUN) ON LAIN SALLIMASSA LAAJUUDESSA TAVAROIDEN PALAUTTAMINEN MYYJÄLLE JA OSTOHINNAN PALAUTTAMINEN, TAI MYYJÄN VALINTA, TAVAROIDEN KORJAAMINEN TAI VAIHTAMINEN. JOS KYSEESSÄ ON OHJELMISTO, MYYJÄ KORJAA TAI VAIHTAA VIALLISEN OHJELMISTON TAI JOS SE EI OLE MAHDOLLISTA, HYVITTÄÄ OHJELMISTON OSTOHINNAN. MYYJÄ EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MENETETYISTÄ VOITOISTA, LIIKETOIMINNAN KESKEYTYMISESTÄ TAI ERITYISISTÄ, EPÄSUORISTA, VÄLILLISISTÄ TAI SATUNNAISISTA VAHINGOISTA. MYYJÄ EI VASTAA ASENNUKSEEN, PURKU- TAI UUELLEENASENNUSKUSTANNUKSISTA TAI -MAKSUISTA. Myyjää vastaan ei saa nostaa mitään kannetta sen muodosta riippumatta, jos kanteen nostamisesta on kulunut yli 12 kuukautta. Myyjän tehtaalta takuun nojalla palautetut tuotteet ovat Ostajan tappioriskillä, ja ne palautetaan, jos lainkaan, Myyjän tappioriskillä.

Ostajan ja kaikkien käyttäjien katsotaan hyväksyneen tämän RAJOITETUN TAKUUN JA VASTUUN, joka sisältää myyjän täydellisen ja yksinomaisen rajoitetun takuun. Tätä TAKUUN JA VASTUUN RAJOITUSTA ei saa muuttaa, muuttaa tai sen ehdoista luopua muutoin kuin myyjän virkailijan allekirjoittamalla kirjeellä.

Vastuuvapauslauseke:

PortaCount™ Respirator Fit Tester -mittari on arvio hengityslaitteen sopivuudesta vain istuvuustestin aikana. Muina aikoina hengityslaitteen istuvuus vaihtelee.

Sovituskertoimen arvoa ei ole tarkoitettu käytettäväksi laskettaessa henkilön todellista altistumista vaarallisille aineille.

Tavaramerkit

TSI, TSI-logo, FitCheck ja PortaCount ovat Yhdysvalloissa toimivan TSI Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja ne voivat olla suojattuja muiden maiden tavaramerkkirekisteröinnillä.

FitPro Ultra, PortaCount Academy, PortaPunch ja N95-Companion Technology ovat TSI Incorporatedin tavaramerkkejä.

Wi-Fi on Wi-Fi Alliancen rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

Palvelukäytäntö

Koska tiedämme, että toimimattomat tai vialliset välineet ovat yhtä haitallisia TSI: lle kuin asiakkaillemme, palvelupolitiikkamme on suunniteltu kiinnittämään nopeasti huomiota mahdollisiin ongelmiin. Jos huomaat jonkin toimintahäiriön, ota yhteyttä lähimpään myyntikonttoriin tai edustajaan tai soita TSI: n asiakaspalveluun numeroon (800) 680-1220 (USA) tai (001 651) 490-2860 (International) tai käy osoitteessa www.tsi.com.

Turvallisuus

Tässä osiossa on ohjeet PortaCount™-hengityssuojaimen kiinnitystesterin mallien 8040 ja 8048 turvallisen ja asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi.

Selitteiden ja merkintöjen kuvaus

Tässä osassa tutustutaan laitteen neuvonta- ja tunnistustarroihin, joita käytetään tässä käsikirjassa laitteen suunnitteluun sisältyvien turvaominaisuuksien vahvistamiseksi. Siinä yksilöidään myös instrumenttien merkinnät.

Varoitus



VAROITUS









VAROITUS tarkoittaa, että laitteen vaarallinen käyttö voi aiheuttaa sinulle vakavia vammoja tai aiheuttaa laitteelle peruuttamatonta vahinkoa. Käytä laitetta turvallisesti noudattamalla tässä käyttöohjeessa kuvattuja ohjeita.

Varoitus



VAROITUS

VAROVAISUUS tarkoittaa *varovaisuutta*. Se tarkoittaa, että jos et noudata tässä käyttöohjeessa kuvattuja toimenpiteitä, voit tehdä jotain, joka saattaa aiheuttaa laitevaurioita tai sinun on ehkä purettava jotain ja aloitettava alusta. Se osoittaa myös, että mukana on tärkeitä tietoja tämän välineen käytöstä ja ylläpidosta.

Sarjanumeron otsikko	WEEE-merkkintä	Wi-Fi®-ilmainen	Tilailmainen	Turvamerkkintä
<p>PortaCount Model 8048 SN 80481815001 MFD April 2018 CLASS 1 LASER PRODUCT COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 Laser Notice 50 ETL IEC 61010 - 1:2010 IEC 60625 - 1:2014 TSI Inc. www.tsi.com 500 Cardigan Road Shoreview, MN 55126 U.S.A. Made in USA</p>     <p>R - REM - ISI - PortaCount804</p>	 <p>Ilmaisee, että nimike ei ole kertakäyttöinen ja se on kierrätettävä.</p>			

RoHS

PortaCount™ Respirator Fit Tester Models 8040- ja 8048 -laitteet täyttävät RoHS-direktiivin 2011/65/EU tavoitteet.

CE

PortaCount™ Hengityssuojien sovitustesteri Mallit 8040 ja 8048 täyttävät standardin IEC61326-1:2013 vaatimukset

Lisävarusteet 804004 ja 804005 täyttävät standardin 61326-1:2014 kriteerit C Menetelmä IEC61000-4-5:2014

TUV-SUD Turvamerkki, todistus U8 18 04 41468 023, myönnetty 2018-4-20

PortaCount antoi KC-ID-merkkijonon 2018-04-30: R-REM-Si-PortaCount804

Molemmat PortaCount-mallit; 8040 & 8048 on nimetty samalla KC-tunnuksella



VAROITUS

Näitä välineitä on käytettävä tässä käsikirjassa kuvatulla tavalla. Jos et noudata kaikkia tässä käyttöohjeessa kuvattuja toimenpiteitä, seurauksena voi olla vakava henkilövahinko tai laitteen peruuttamaton vaurioituminen. Laitteessa ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia. Ota yhteys pätevään, tehtaalla valtuutettuun huoltoteknikkoon.

Kemiallinen turvallisuus



VAROITUS

HELPOSTI SYTTYVÄ. HAITALLISTA NIELTYNÄ TAI HENGITETTYNÄ. ÄRSYTTÄÄ. Voi olla myrkyllinen hengitettynä tai ihon läpi imeytyneenä. Älä säilytä kuumuuden, kipinöiden ja liekin lähetyvillä. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä hengittämästä höyryä. Pidä tiiviisti suljetussa astiassa. Käytettävä riittävän tuuletuksen kanssa. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

TURVALAUSEKE. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, päänsärkyä, huimausta tai maha-suolikanavan ärsytystä.

ENSIAPUMENETTELYT. Jos lääke on inhaloitu, ota se raittiiseen ilmaan. Jos et hengitä, anna tekohengitystä. Jos hengittäminen on vaikeaa, anna happea. Jos valmistetta joutuu iholle, silmiä tai ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos uhri on tajuissaan, hänen on juotava vettä tai maitoa.

Näiden välineiden kanssa käytettävä alkoholi on vähintään 99,5 % puhdasta reagenssilaaatuista isopropyylialkoholia. Se on säilytettävä, siitä on huolehdittava ja se on hävitettävä asianmukaisesti. Muiden luokkien/alkoholityyppien käyttö vahingoittaa laitetta.

Käytä näitä välineitä puhtaalla alueella.

- **ÄLÄ KÄYTÄ** alueilla, joilla on syövyttävä tai hapan ilmapiiri.

Laserin turvallisuus

PortaCount™ Models 8040 ja 8048 ovat luokan 1 laserpohjaisia instrumentteja. Käyttäjä ei altistu lasersäteilylle normaalin käytön aikana. On kuitenkin noudatettava tiettyjä varotoimia, tai voit altistua vaaralliselle säteilylle voimakkaan, tarkan näkyvän valon muodossa. Altistuminen tälle valolle voi aiheuttaa sokeutumista.



VAARA

ÄLÄ poista laitteen osia, ellei tässä käyttöohjeessa niin erikseen pyydetä.

ÄLÄ poista kojekoteloita tai -suoja, kun laitteeseen syötetään virtaa.



VAROITUS

Muiden kuin tässä oppaassa määriteltyjen hallintalaitteiden, säätöjen tai toimenpiteiden käyttö saattaa aiheuttaa altistumisen vaaralliselle optiselle säteilylle.



A급 기기 (업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Johdanto ja yleiskatsaus

Tässä käyttöohjeessa kuvataan sekä PortaCount™ Model 8040-että 8048 Respirator Fit Tester Hardware- ja FitPro™ Ultra Fit Test -ohjelmistot.

Model 8040 on suunniteltu mittaamaan hengityssuojainten sopivuustekijöitä, joiden suodattimen tehokkuus on vähintään 99 %. Model 8048 sisältää N95-Companion™ -teknologian, joka soveltuu kaikkien tiukkaan asennettujen hengityssuojainten ja kaikkien suodattavien ilmanpuhdistinten testaamiseen, mukaan lukien: NIOSH Series 100/99/95; ja kertakäyttöiset FFP3 / FFP2 / FFP1-hengityssuojaimet.

Miksi Fit Test

Hengityslaitteen sopivuuden testaamiseen on kaksi pääasiallista syytä:

Koulutuksen todentaminen	Kun henkilö on saanut hengityssuojainkoulutuksen, sopivuustesti tarkistaa, että henkilö on oppinut käyttämään hengityssuojainta oikein ilman apua.
Koko	On tärkeää varmistaa, että henkilölle annetaan asianmukaisesti mitoitettu hengityssuojain, joka pystyy tarjoamaan suojaa oikein käytettynä.

Sopivuuden testaamiseen tarkoitetut valmistelut

Kouluttajan kouluttaminen	Jotta istuvuustesti olisi tehokas, sen suorittajalla on oltava selkeä käsitys hengityssuojaimista, hengityssuojaimista ja istuvuustesteistä. Kuka tahansa voi hallita PortaCount™ Respirator Fit Tester -laitteen toimintaa yksinkertaisesti tutkimalla tätä käyttöohjetta, mutta pätevän testin vaatimaa taustatietoa ei voi saada täältä. Harkitse YTE® PortaCount™ Academy tai eri konsulttien järjestämää sopivuustestausta käsittelevää seminaaria. Ota yhteyttä TSI® PortaCount™ Academy Scheduled -koulutustilaisuuksiin.
Hengityssuojainkoulutus	Hengityssuojainten kouluttaminen on tärkeää kaikissa hengityssuojaimissa. Kaikille hengityssuojaimia käyttäville työntekijöille on opetettava, miten ja miksi niitä käytetään. Tämä koulutus on suoritettava ennen istuvuuskoetta, ei istuvuuskokeen aikana. Lisätietoja koulutusvaatimuksista saat oman alasi säännöksistä tai standardeista.

Osien tunnistaminen

PortaCount™-hengityslaitesovituslaitteet sisältävät seuraavat tuotteet. Jos jokin niistä puuttuu tai on vioittunut, ilmoita asiasta välittömästi TSI®: lle.

Alla olevien valokuvien avulla voit tunnistaa PortaCount™ Fit -testerin liittimet, osat ja lisävarusteet. Sinun on tunnettava nämä kohteet, kun noudatat tämän käyttöoppaan ohjeita.

Kuvaus	Käytettäväksi yhdessä	Viitekuva
Hengityssuojaimen malli 8040/8048.	8040 tai 8048	
Alkoholisäiliö ; sisällä oleva huokoinen sydän on liotettu alkoholilla.	8040 ja 8048	
Alkoholin täyttökapseli ; sisältää PortaCount™ Fit -testerin nauttimaa isopropyylialkoholia.	8040 ja 8048	
Säilytyskorkki ; peittää joko PortaCount™ Fit Tester -sylinterin sylinteriampullin ontelon tai alkoholitäyttökapselin.	8040 ja 8048	
Zero Check Filter - 2 kpl; sisältää PortaCount™ Fit -testerin nollatarkistuksen ja maksimisopivuuskertoimen tarkistuksen, jotta se toimii oikein. Pakkauksessa on myös varasuodatin.	8040 ja 8048	
Spare Alkoholi Wicks – 2 kpl.	8040 ja 8048	

Kuvaus	Käytettäväksi yhdessä	Viitekuva
5 jalkaa. (1,5 m) Twin Tube Assembly ; kirkas st sininen ambient putki.	8040 ja 8048	
Varanäytteenottoporttien sisääntulonäytöt ; käytetään PortaCount™ Fit Tester - sisävirtausreitit pitämiseen puhtaana keräämällä suuria tai kuituisia hiukkasia.	8040 ja 8048	
1/8-1/4 Putkisovitin ; käytetään liittämään näyteputki hengitysnäyteasennukseen (tai anturin), jossa on ¼ tuuman (6,3 mm) sovitin.	8040 ja 8048	
1/8-3/16 Putkisovitin ; käytetään liittämään näyteputki hengitysnäyteasennukseen (tai anturi), jossa on 3/16 tuuman (4,8 mm) sovitin.	8040 ja 8048	
Verkko-laite ; Kytetään PortaCount™ Fit Tester - laitteen ulkoiseen virtaliitäntään ja vaihtovirtapistoraasiaan.	8040 ja 8048	
30 ml Isopropyylialkoholia sisältävät pullot 16 kpl (yhteensä 480 ml).	8040 ja 8048	

Kuvaus	Käytettäväksi yhdessä	Viitekuva
Pikaopas , jonka avulla pääset nopeasti alkuun.	8040 ja 8048	
Kantolaukku ; suojaa ja helpottaa käyttöä. Koteloon mahtuu PortaCount™ Fit -testerit ja vakiovarusteet.	8040 ja 8048	
USB-kaapeli : käytetään PortaCount™ Fit Tester -laitteen liittämiseen tablettiin tai tietokoneeseen.	8040 ja 8048	
Koettimen kokoamistyökalu : käytetään koettimien kokoamiseen.	8048	
Koetinpaketti (100 kpl).	8048	
Kaulan hihna ; tukee kaksoisputkea, kun se sopii suodattaa kasvokappaleen hengityssuojaimia.	8048	

Kuvaus	Käytettäväksi yhdessä	Viitekuva
<p>Malli 8026 Hiukkasgeneraattori; täydentää ympäristön hiukkaspitoisuutta sopivuustestausalueella.</p>	8048	
<p>100 suolatabletin (100 mg) pakkaus; käytettäväksi Model 8026 -hiukkasgeneraattorin kanssa.</p>	8048	
<p>Virtajohto: käytettäväksi Model 8026 -hiukkasgeneraattorin kanssa.</p>	8048	
<p>Lisäkansi: käytettäväksi Model 8026 -hiukkasgeneraattorin kanssa.</p>	8048	
<p>Kestävä kantolaukku; käytettäväksi Model 8026 -hiukkasgeneraattorin kanssa.</p>	8048	

Tarvikkeiden uudelleenjärjestäminen

Tavaroiden tarvikkeiden ja muiden varaosien TSI®-osien numerot ovat:

Malli-/osanro	Kuvaus
8016	16, 30 ml pullot Isopropyylia Alkoholi (yhteensä 480 ml)
8033	Laatikko 10 Alkoholi Wicks
803X-ZFLTR	Nollasekkisuodatin
8017	Näytteenottoletkusarja, jossa on 3 kaksoisputkiasennusta ja 10 3/16 tuumaa ja 1/4 tuumaa. Putkisovittimet.
80 01 97	Twin Tube Assembly (Määrä 1)
8034	Verkkolaite PortaCount™ Fit -testeriin (jännitetunnistin)
60 06 456	PortaCount™ Fit Tester Pikaopas
8032	Alkoholisäiliö ja kapselin täyttöpakkaus PortaCount™ Fit -testeriä varten
8032-FC	Alkoholin täyttökapseli, jossa on säilytyskorkki
8032-SC	Säilytysuojus
8032-CT	Alkoholisäiliö ja Wick
WF-USBD	Wi-Fi® USB -sovitin
803X-CRDFRM	Lävistyskorttilomakkeet (250 arkkia)
8025	Suodatus Facepiece anturi Kit
804004	USB-keskitin, 4 USB-A-porttia
804005	USB-A(M) - USB-A(F) -jatkokaapecti, 6 jalkaa / 2 m

Asenna FitPro™ Ultra Fit Test -ohjelmisto

PortaCount™ Fit Tester -testiä ohjataan FitPro™ Ultra Fit Test -ohjelmistolla, jota käytetään tabletilla tai tietokoneella.

Tabletin tai henkilökohtaisen tietokoneen vähimmäisvaatimukset ovat:

Tabletin vaatimukset

- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä.
- 1 vapaa USB-portti.

Henkilökohtaiset tietokonevaatimukset

- Microsoft® Windows® 7 (32- ja 64-bittinen) tai Windows® 10 (32- ja 64-bittinen) käyttöjärjestelmä.
- Microsoft.Net versio 4 (asennusohjelmisto asentaa Microsoft.Net tarvittaessa)
- ≥1 GHz prosessori.
- ≥ 1280 x 800 näytön resoluutio.
- 1 ilmainen USB-portti.
- 500 Mt vapaata tallennustilaa kiintolevyllä

ILMOITUS

FitPro™ Ultra -ohjelmiston ja Microsoft.Netin asentaminen edellyttää Internet-yhteyttä.

Käytä ja asenna FitPro™ Ultra Fit Test -ohjelmisto

Käytä taulutietokonetta tai tietokonetta ohjatun TSI®-ohjelmiston ja laiteohjelmiston käyttämiseen osoitteessa:

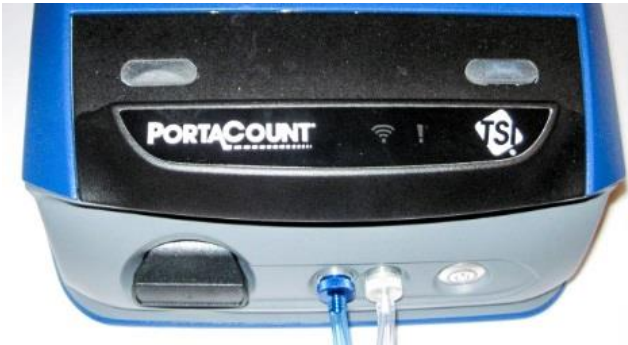
<https://www.tsi.com/support/tsi-software-and-firmware-wizard/>. Lataa ohjelmisto ohjeiden mukaisesti. Suorita sitten FitPro™ Ultra Fit Test Software -asennusohjelma. Lisätietoja on instrumenttikotelon mukana toimitetussa yksityiskohtaisessa ohjelmiston asennusohjeessa. Voit myös soittaa asiakastukeen numeroon 1-800-680-1220 (USA), (651) 490-2860 tai 001 651 490-2860 (Kansainvälinen) tai käydä osoitteessa www.tsi.com/support.

Käynnistä FitPro™ Ultra Software kaksoisnapsauttamalla kuvaketta. Ohjelmisto esittää oletuskokoonpanon asetuksia, joita voidaan tarvittaessa muuttaa myöhemmin. Katso [luku 2](#) laitteen kytkemiseksi ja istuvuuden testauksen aloittamiseksi.

Valmistele PortaCount™ Fit Tester käyttöön

Asenna Twin Tube Assembly

PortaCount™ Fit -testerissä on kaksi sisään tuloliitintää, yksi värillinen sininen ja yksi värillinen hopea. Liitä kaksoisputkilinja vastaaviin tuloliittimiin; sininen putki siniseen liittimeen ja kirkas putki hopeiseen liittimeen. Läpinäkyvät putkenäytteet sisältävät hiukkasia hengityslaitteen sisällä. Hengityssuojaimen ulkopuolella olevista ympäristöhiukkasista otetaan näytteet sinisen putken läpi.



ILMOITUS

Kaksoisputkea EI SAA pidentää, lukuun ottamatta putkiliittimen lisäämiä muutamaa tuumaa. ÄLÄ KOSKAAN halkaise ympäröiviä putkia ja hengityspotkia, niiden on pysyttävä yhdessä ja kahden näyteputken on oltava lähes samanpituisia tarkkaa istuvuustestausta varten.

Alkoholisäiliön valmistelu

PortaCount™ Fit -testerit tekee hiukkasmittaukset kyllästämällä sydänpussin isopropyylialkoholilla. Täytä alkoholisäiliö seuraavasti.



VAROITUS

HELPOSTI SYTTYVÄ. HAITALLISTA NIELTYNÄ TAI HENGITETTYNÄ. AIHEUTTAA ÄRSYTYSTÄ.

Voi olla myrkyllinen hengitettynä tai ihon läpi imeytyneenä. Älä säilytä kuumuuden, kipinöiden ja liekin lähetyvillä. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä hengittämästä höyryä. Pidä tiiviisti suljetussa astiassa. Käytettävä riittävän tuuletuksen kanssa. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

TURVALAUSEKE. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, päänsärkyä, huimausta tai maha-suolikanavan ärsytystä.

ENSIAPUMENETTELYT. Jos lääke on inhaloitu, ota se raittiiseen ilmaan. Jos et hengitä, anna tekohengitystä. Jos hengittäminen on vaikeaa, anna happea. Jos valmistetta joutuu iholle, silmiä tai ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos uhri on tajuissaan, hänen on juotava vettä tai maitoa.



ILMOITUS

Kaikki PortaCount™ Fit Tester -testeriin päätyvät liat tai roskat voivat tukkia pienen sisäisen suuttimen ja estää toiminnan.

- **ÄLÄ** päästä Alkoholi-sylinteriampullin mustaa osaa kosketuksiin mahdollisesti likaisten pintojen kanssa. Pidä korkki ja alkoholisäiliö puhtaina.
- Alkoholisäiliö asetetaan sylinteriampullin onteloon käytön aikana. On erittäin tärkeää, että lika ja nukka eivät pääse sylinteriampullin onteloon.
- Peitä sylinteriampullin ontelo korkilla (katso vaihe 10), kun laitetta ei käytetä ja kun kuljetat PortaCount™ Fit Tester -laitetta.

1. Varmista, että PortaCount™ Fit Tester on pois päältä.

2. Irrota PortaCount™ Fit Tester -sylinteriampulli kiertämällä sitä vastapäivään.
3. Avaa alkoholin täyttökapseli kiertämällä korkki irti (vastapäivään).
4. Aseta säilytyskorkki ja alkoholitäyttökapseli puhtaalle alustalle kontaminaation estämiseksi.
5. Avaa 30 ml:n pullo alkoholia. Käännä pullo ylösalaisin ja työnnä suuttimen pää alkoholitäyttökapseliin niin pitkälle kuin mahdollista, jotta varmistetaan, ettei alkoholia ruiskuteta vahingossa mihinkään muuhun kuin kapseliin.
6. Purista alkoholi alkoholitäyttökapseliin. Kun tyhjän alkoholitäyttökapseliin lisätään 30 ml alkoholia, alkoholitaso nousee täyttöviivaan asti, kun painetaan painonuppia.
7. Laita tyhjän alkoholipullon korkki takaisin paikoilleen välittömästi.



8. Varmista, että alkoholipitoinen sylinteriampulli on puhdas ja aseta alkoholipitoinen sylinteriampulli alkoholikapseliin. Käännä kapselia myötäpäivään, kunnes se lukittuu paikalleen.

9. Aseta alkoholiin kostunut täyttökapseli paikalleen ja odota vähintään kaksi minuuttia, kun alkoholipyyhkeen sisältämä alkoholipyyhe imee suurimman sallitun määrän alkoholia.

10. Poista alkoholisäiliö kapselista ja ravista sitä varovasti, jotta ylimääräinen alkoholi valuu takaisin alkoholitäyttökapseliin. Pysähdy, kun ylimääräinen alkoholi ei enää valu, sillä sinun ei tarvitse odottaa, että sylinteriampullin ulkopinta on kuiva.

11. Työnnä alkoholisäiliö PortaCount™ Fit Tester -sylinteriampullin onteloon. Sen pitäisi liukua pienellä vaivalla; **ÄLÄ** pakota sitä. Kun lähestyt täyttä pistoskohtaa, kierrä sylinteriampullia tiukasti myötäpäivään, kunnes se lukittuu paikalleen.



12. Laita alkoholitäyttökapselin korkki takaisin paikoilleen, jotta kosteus ei imeydy ympäröivästä ilmasta ja alkoholihöyryt eivät pääse poistumaan kapselista.
13. PortaCount™ Fit Tester on nyt valmis kytkettäväksi päälle.
14. Kun sammutat laitteen, palauta alkoholisäiliö alkoholitäyttökapseliin ja laita säilytystuki takaisin sylinteriampullin onteloon.

Liitä PortaCount™ Fit Tester

Liitä PortaCount™ Fit Tester tablettiin tai tietokoneeseen USB-kaapelilla


1. Liitä "USB-A"-pistokeliitäntä tabletin tai tietokoneen vastaavaan USB-porttiin.
2. Liitä "USB-C"-liitin vastaavaan USB-porttiin PortaCount™ Fit Tester -laitteen takapuolella.



ILMOITUS

ÄLÄ irrota USB-kaapelia kun järjestelmä on käynnissä. Tämä voi aiheuttaa sen, että PortaCount™ Fit Tester menettää tilapäisesti yhteyden FitPro™ Ultra Fit Test -ohjelmistoon. Jos tiedonsiirto on katkennut, se voidaan palauttaa pyörittämällä PortaCount™ Fit -testeriin. **ÄLÄ** yhdistä PortaCount™ Fit Tester -laitteen takaosassa olevaan Ethernet-porttiin. Se on tarkoitettu vain tehdaskäyttöön.

Virtalähde PortaCount™ Fit Tester

Liitä PortaCount™ Fit Tester vaihtovirtalähteeseen mukana toimitetulla vaihtovirtaliittimellä. Käynnistä laite etupuolella olevalla virtapainikkeella  on/off. Se syttyy osoittamaan, että virta on päällä. Katkaise laitteen virta painamalla virtapainiketta 1 sekunnin ajan. Sen jälkeen sammuminen kestää jopa 10 sekuntia.



ILMOITUS



Käytä vain mukana toimitettua verkkolaitetta (TSI®:n osanumero 800531) **ÄLÄ** vaihda toista sovitinta **sillä se vahingoittaa PortaCount™ Fit Tester -laitetta.**



ILMOITUS


ÄLÄ tuki laitteen takaosassa olevaa tuuletinta tai poistoaukkoa, kun laite on kytketty päälle. Taakse tuleva avoin ilmavirta on tärkeä mittauksen tarkkuuden kannalta.

Kun laite käynnistetään ensimmäisen kerran, se aloittaa minuutin lämmittelyjakson. Virtapainikkeen merkkivalo syttyy lämmittelyjakson aikana. PortaCount™ Fit Tester yhdistetään FitPro™ Ultra Softwareen, kun lämmittelyvaihe on päättynyt. Seuraavat ilmaisimet tulevat näkyviin.

			
Langattomat yhteydet		Tila	
Käytössä	Wi-Fi®-ominaisuus on käytössä	Pois	Tila on OK
Pois	Wi-Fi®-ominaisuus ei ole käytössä	Punainen	Tehdasheduolto on suositeltavaa
		Keltainen	Täytä alkoholi wick-sylinteri-ampullissa

Yhdistä FitPro™ Ultra Fit Test -ohjelmistoon

Käynnistä FitPro™ Ultra FitTest Software napsauttamalla

työpöydän FitPro™ Ultra Fit -kuvaketta . Näyttöön tulee käyttäjän kirjautumisnäyttö, jossa pyydetään käyttäjän tunnusta. Kirjoita operaattorin nimikirjaimet, nimi tai tunnusnumero ja paina sitten **Jatka**.

Ohjelmisto löytää PortaCount™ Fit Tester(s) USB tai Wi-Fi®, joka tunnistaa kunkin laitteen sarjanumero ja tarjoaa mahdollisuuden yhdistää siihen. Oletusarvoisesti näytettävä nimi vastaa laitteen sarjanumeroa, ellei PortaCount™ Yleisasetukset-valikosta ole annettu uutta nimeä. Muodosta yhteys PortaCount™ Fit Tester -sovellukseen painamalla **Connect**.

Kun laite on kytketty FitPro™ Ultra -ohjelmistoon, PortaCount™ Fit Tester on valmis tekemään päivittäisiä tarkastuksia, istuvuustestejä, reaaliaikaisia istuvuustarkistuksia, pääsy henkilö-/hengityslaitte-/istuvuustestitietoihin jne. Näitä on kuvattu yksityiskohtaisesti [lukuissa 3-6](#).

Muodosta langaton yhteys (*valinnainen*)

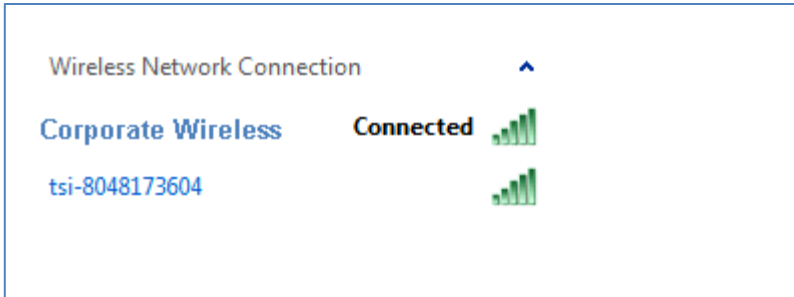
PortaCount™ Model 8040- ja 8048 -hengityslaitesovitus-testerit voidaan konfiguroida kommunikoimaan langattomasti FitPro™ Ultra Fit Test -ohjelmiston kanssa. FitPro™ Ultra -ohjelmiston on oltava käynnissä tietokoneessa tai tablet-laitteessa, jossa on Wi-Fi®-ominaisuus ja näiden kahden laitteen on oltava Wi-Fi®-alueella.


Wi-Fi® USB-A -sovitin tarvitaan PortaCount™ Fit Tester -sovitustesterin määrittämiseen langatonta viestintää varten. Wi-Fi® USB-A -dongelin on oltava paikallisten maakohtaisten määräysten mukainen. TSI® myy Wi-Fi® USB-A -dongleja WF-USBD-mallina. Tämä osa on yhteensopiva monissa maissa, kuten Yhdysvalloissa, Kanadassa, Yhdistyneessä kuningaskunnassa ja Euroopan talousalueella.

Voit aloittaa määrittelyprosessin ensimmäistä kertaa sammuttamalla PortaCount™ Fit Tester -ohjelman ja asettamalla Wi-Fi®-sovittimen jompaankumpaan PortaCount™ Fit Tester -laitteen takana olevaan USB-A-porttiin.



Käynnistä PortaCount™ Fit Tester ja odota kaksi (2) minuuttia. Wi-Fi® -ilmaisinsä  syttyy, kun odotat. Siirry taulutietokoneesta tai tietokoneesta käytettävissä olevien langattomien yhteyksien luetteloon verkkoyhteydet. PortaCount™ Fit Tester näkyy tässä luettelossa sarjanumeronsa perusteella. Esimerkiksi alla olevassa kuvassa PortaCount™ Fit Tester -yhteyden nimi on **tsi-8048173604**. Merkitse langattoman verkkoyhteyden nimi muistiin myöhempää käyttöä varten.



Jos tietokone tai taulutietokone on yhdistetty langattomaan verkkoon, irrota se ja muodosta yhteys PortaCount™ Fit Tester -laitteeseen. Järjestelmä pyytää verkon suojaustunnusta. Oletusarvon mukaan tämä on sama kuin langattoman verkkoyhteyden nimi. Kun nämä vaiheet on suoritettu, käynnistä FitPro™ Ultra Fit Test -ohjelmisto ja PortaCount™ Fit Tester näkyy Connect-näytössä Wi-Fi®-yhteystyypin  kanssa.

Yhteyden nimen ja suojaustunnuksen muuttamisasetukset on kuvattu [luvussa 3 - PortaCount Fit Tester Menu, PortaCount Settings](#).

ILMOITUS

Kun vaihdat langattoman yhteyden PortaCount™ Fit Tester -ohjelman käyttämiseksi, et voi käyttää muita verkkoyhteyksiä. Tämä rajoittaa toimintoja, kuten sähköposti- ja verkkotulostusta.

Hiukkasgeneraattorin käyttö (valinnainen)

Jos ympäristön hiukkasten vähimmäispitoisuuksia, joita tarvitaan hyväkuntoisuuden testaamiseen, ei ole, hiukkasia on tuotettava. Paras tapa tuottaa hiukkasia on valinnainen TSI® Partikkeligeneraattori Model 8026. Model 8026 -hiukkasgeneraattori täydentää luonnossa esiintyviä hiukkasia, joissa on myrkytöntä suolaa (NaCl), PortaCount™ Fit -testerille sopivassa kokoluokassa. Hiukkasgeneraattorissa käytetään 100 mg: n suolatablettia (natriumkloridia tai NaCl: ää), joka on liuotettu tislattuun veteen.

Lisätietoja laitteen käytöstä ja huollosta on sen käyttöoppaassa tai TSI®-verkkosivuston hiukkasgeneraattorimalli 8026: ssa www.tsi.com.

Noudata näitä tärkeitä lisäohjeita, kun käytät Model 8026 -hiukkasgeneraattoria PortaCount™ Fit -testerillä:

- Pidä partikkeligeneraattori tai muut hiukkasten muodostumisen lähteet vähintään 6 jalan / 1 metrin päässä PortaCount™ Fit -testeristä käytön aikana.
- Jotta hiukkasgeneraattori toimisi kunnolla, käytä generaattoria ja tee sovitustestit suljetussa tilassa. Alle 400 ft²/20 m² huone tarjoaisi parhaat olosuhteet. Hiukkasten muodostuminen ei toimi yhtä tehokkaasti avoimessa kopissa tai hyvin suuressa huoneessa.
- Käytä tarvittaessa hiukkasgeneraattoria ja muita hiukkasten muodostumisen muotoja säästeliäästi. Usein niitä tarvitaan vain aamuisin tai istuvuuden testauksen alussa. **ÄLÄ** käytä mitään hiukkasmuodostusta, jos ympäristön hiukkaspitoisuudet ovat yli 8 000 partikkelia/cm³ mallissa 8040 tai 8048 testattaessa hengityssuojaimia, joiden hyötysuhde on vähintään 99 %, tai yli 800 partikkelia/cm³ mallissa 8048 testattaessa hengityssuojaimia, joiden hyötysuhde on alle 99 %.


(Tämä sivu on tarkoituksella jätetty tyhjäksi.)

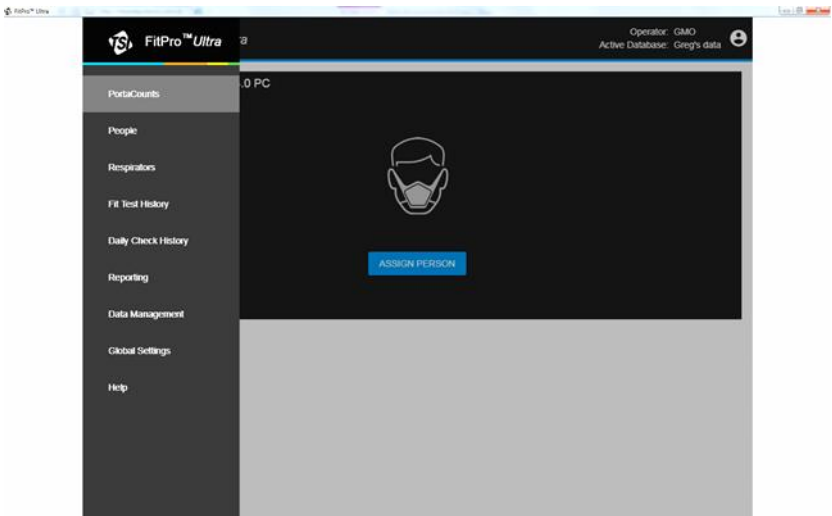
LUKU 3

FitPro™ Ultra Fit - testausohjelmiston käyttö


FitPro™ Ultra Fit Test Software ohjaa ja hallitsee PortaCount™ Respirator Fit Tester Models 8040- ja 8048 -malleja sekä monia istuvuudentestaukseen liittyviä tallenteita. Tässä luvussa kuvataan ohjelmiston toiminta ja valikot.





Päävalikko



Valitse minkä tahansa näytön valikosta valikkokuvake,  jotta päävalikko tulee näkyviin. Seuraavassa on kuvaus kustakin valikkokohdasta.






Valikot

Valitse päävalikosta **PortaCounts**-vaihtoehto, jos haluat käyttää PortaCount™ Fit -testeriäsi. Jos et ole suorittanut päivittäistä tarkistusta viime aikoina, se kehottaa sinua tekemään niin. Muussa tapauksessa se kehottaa sinua määrittämään istuvuustestin. Voit valita seuraavista toiminnoista napsauttamalla PortaCount™ Fit Tester -valikkokuvaketta .

	<p>Sovitustesti</p> <p>Aloittaa sopivuustestin. Katso täydelliset ohjeet istuvuuskokeen tekemisestä 6 luvusta.</p>
	<p>Päivittäinen tarkistus</p> <p>Aloittaa päivittäisen tarkistuksen ennen mahdollisten sovitustestien suorittamista. Ks. päivittäisten tarkastusten suorittamista koskevat täydelliset ohjeet luvusta 4.</p>
	<p>Reaaliaikainen tila</p> <p>Käyttää laitetta reaaliaikaisessa tilassa tehdäkseen joko ympäristön pitoisuustarkistuksen sen määrittämiseksi, onko siinä tarpeeksi hiukkasia istuvuustestauksen suorittamiseksi, tai miten vianmääritys huoneen asetuksille suoritetaan istuvuustestauksen suorittamiseksi. Lisäksi reaaliaikaista FitCheck-tilaa voidaan käyttää henkilöiden kanssa harjoittelemaan hengityssuojainten oikeaa valintaa, mitoitusta, sonnustautumiskoulutusta, säätämistä oikean istuvuuden vuoksi tai epäonnistuneen testin vianmääritystä. Katso luvusta 5 täydelliset ohjeet reaaliaikaisen FitCheck™-tilan käytöstä.</p>
	<p>Portacount asetukset</p> <p>Tarkastele tai muuta yhdistetyn PortaCount™ Fit Tester -ohjelman asetuksia.</p> <p>Yleisasetukset-välilehdessä voit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nimeä PortaCount™ Fit Tester (kirjoita vain sarjanumeron päälle) • Tarkista laiteohjelmistopäivitykset. <ul style="list-style-type: none"> ○ Jos uusi versio on saatavilla, päivitä laiteohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti. <p>Verkkoasetukset-välilehdestä voit määrittää asetukset, joita käytät muodostaessasi langattoman yhteyden PortaCount™ Fit Tester -laitteeseen. Voit muuttaa tukiaseman SSID-tunnusta mikä on verkkoyhteyden nimi. Voit myös määrittää Access Point -salasanan, joka on verkkoyhteyden suojaustunnus. Huomaa, että voit muuttaa näitä asetuksia vain, kun USB-yhteys on käytössä. Nämä asetukset astuvat voimaan välittömästi ja ne tallennetaan PortaCount™ Fit Tester -ohjelmaan.</p>

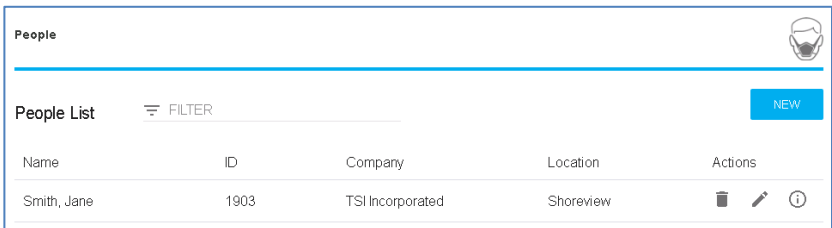
	Katkaise yhteys Valitse tämä, jos haluat katkaista PortaCount™ Fit Tester -ohjelman yhteyden.
	Vaihda käyttäjä, protokolla tai hengityslaite sen jälkeen, kun olet jo määrittänyt henkilön aloittamaan istuvuustestin.

PortaCount™ Fit Tester -laitteen kommunikointitapa näkyy aina USB- tai Wi-Fi®-symbolilla.




FitPro™ Ultra Software saattaa näyttää tilakuvakkeen . Jos kuvake ilmestyy näytölle, napsauta sitä näyttääksesi järjestelmään liittyviä viestejä ja hälytyksiä. Kuvake näkyy vain mittauksen aikana. Kun tila on hyvä, kuvake ei näy. Lisätietoja, ks. [luku 7](#).





Ihmiset

Valitse Päävalikosta **Henkilöt**, kun haluat tarkastella ohjelmaan tallennettujen sopivuuskoehenkilöiden luetteloa. Ihmiset on lueteltu aakkosjärjestyksessä. Voit halutessasi lajitella ne tunnistenumeron mukaan tai käyttää suodatinta, kuten etu- tai sukunimeä, yritystä, sijaintia jne.

People 

People List FILTER NEW




Name	ID	Company	Location	Actions
Smith, Jane	1903	TSI Incorporated	Shoreview	  




Tästä näytöstä voit myös poistaa henkilön , muokata henkilön tietoja  tai näyttää henkilöstä jo kerättyjä tietoja . Valitsemalla  näyttöön tulee henkilön muokkausnäyttö. Valitse **Aktiivinen**, jos haluat tehdä henkilöstä aktiivisen tai passiivisen. Jos henkilö ei ole aktiivinen, hänet suljetaan pois valikoimasta sopivuustestauksen aikana. Työelämän ulkopuolella olevat henkilöt otetaan edelleen mukaan aiempia hyväkuntotestejä koskeviin raportteihin.

Jos haluat lisätä henkilön, valitse **UUSI** ja täytä vaaditut ja valinnaiset tiedot.

Hengityssuojaimet

Valitse päävalikosta **Hengityssuojaimet** nähdäksesi luettelon ohjelmaan tallennetuista hengityssuojaimista. Hengityssuojaimet on lueteltu aakkosjärjestyksessä. Voit halutessasi lajitella hengityssuojaimet mallin mukaan tai käyttää suodatinta, kuten valmistajaa, tyyliä jne.

Respirators						
Respirator List						NEW
Manufacturer	Model	Style	N95	Pass level	Actions	
ACME	1000	N95	Yes	100		 

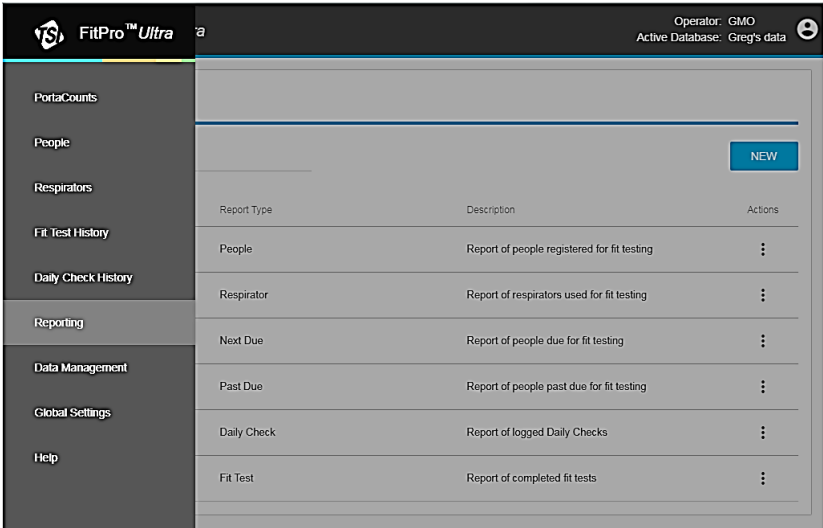
Tästä näytöstä voit myös poistaa hengityssuojaimen , muokata hengityssuojainta  koskevia tietoja tai näyttää hengityskoneesta  jo kerättyjä tietoja.

Lisää hengityssuojain klikkaamalla **UUSI** ja täyttämällä vaaditut ja valinnaiset tiedot.

Valitse **N95** jos kyseessä on hengityslaite, jonka suodatinmateriaali on < 99 % tehokasta. Valitse **Käytä automaattista kuvausta** jos haluat, että FitPro™ Ultra Software luo automaattisesti hengityssuojaimen kuvauksen. Kuvaus näkyy sovitustestiraportissa.

Raportointi

Valitse päävalikosta **Raportointi**, jos haluat tarkastella perusraporttityyppien luettelo.



Perusraporttityyppejä ovat:

Ihmiset	Tietokannassa olevien henkilöiden raportti sopivuustestausta varten.
Hengityslaitte	Raportti tietokantaan listatuista hengityslaitteista istuvuuden testausta varten.
Seuraava määräpäivä	Raportti ihmisistä, joiden on määrä testata istuvuus.
Eräänntyneet	Raportti ihmisistä, joiden on ollut määrä päästä istuvuustestaukseen.
Päivittäiset sekut	Kirjattujen päivittäisten tarkistusten raportti.
Sovitustesti	Raportti suoritetuista istuvuustesteistä.

Esimerkkihenkilöraportti

Luo henkilöiden raportteja henkilöistä, joilla on sukunimi "Aaberg" ja "Byse" välillä.

1. Klikkaa **Uusi** ja valitse **Ihmiset**.

New Report

Report Details

REPORT TYPE

Choose One

Choose One

People

Respirator

Next Due

Past Due

Daily Check

Fit Test

2. Täytä raportin tiedot:

New Report

Report Details

REPORT TYPE

People

REPORT NAME

Aaberg Through Byse

REPORT TITLE

People Report for Last Names Aaberg Through Byse

REPORT DESCRIPTION

This is an advanced people report that summarizes all people with last names between "Aaberg" and "Byse"]

CANCEL BACK NEXT

3. Napsauta kolmen pisteen valikkoa tälle juuri luodulle "Ihmisraportti" ja valitse sitten **Määritä**.

Reports

FILTER

NEW

Report Name	Report Type	Description	Actions
People Report	People	Report of people registered for fit testing	⋮
Respirator Report	Respirator	Report of respirators used for fit testing	Delete
Next Due Report	Next Due	Report of people due for fit testing	Details
Past Due Report	Past Due	Report of people past due for fit testing	Configure
Daily Checks Report	Daily Check	Report of logged Daily Checks	View/Print

4. Valitse suodattimeksi **ALUE**.

New Report Selected records: 20000

Report Data

Sort By	Columns	Filter
<input checked="" type="radio"/>	Last Name	RANGE FROM — THROUGH
<input type="radio"/>	First Name	ALL

5. Esimerkkinä "FROM"-syöttöruudussa "Sukunimi", kirjoita "A" ja klikkaa **Aaberg**.

Configure Report: People Report Selected records: 20000

Report Data

Sort By	Columns	Filter
<input checked="" type="radio"/>	Last Name	RANGE FROM A — THROUGH
<input type="radio"/>	First Name	ALL

6. Esimerkkinä "LÄPI"-kenttään "Sukunimi", kirjoita "By" ja napsauta sitten **Byse**.

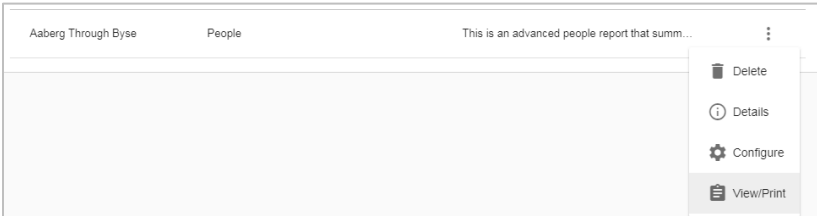
Configure Report: People Report Selected records: 2538

Report Data

Sort By	Columns	Filter
<input checked="" type="radio"/>	Last Name	RANGE FROM A THROUGH By
<input type="radio"/>	First Name	ALL
<input type="radio"/>	ID	ALL
<input type="radio"/>	Company	ALL

7. Valitse **Tallenna**.

8. Raportin tarkasteleminen tai tulostaminen: Napsauta tätä juuri luotua "Henkilöraportti"-linkkiä ja valitse **Näytä/tulosta**.



9. FitPro™ Ultra -ohjelmisto luo raportin katselua tai tulostamista varten.

A screenshot of a report titled "People Report for Last Names Aaberg Through Byse" dated 10/01/2018. The report shows 2549 records. The table below lists the first 15 records.

Last Name	First Name	ID	Company	Location
Aaberg	Ollie	67016	Ideal	Brooklyn
Aagaard	Beatrice	18625	Mattel	Hawthorne
Aaland	Sid	23092	Wham-O	San Gabriel
Aalbers	Robin	38482	Wham-O	San Gabriel
Aaron	Clint	51292	Hasbro	Pawtucket
Aarsvoid	Cory	92190	Lionel	New York
Abair	Carolann	75656	Hasbro	Pawtucket
Abasta	Letha	82961	Marx	New York
Abbassi	Nella	45532	Lionel	New York
Abbott	Claud	35650	Marx	New York
Abdalla	Abigail	85467	Hasbro	Pawtucket
Abdalla	Sandee	29929	Mattel	Hawthorne

A blue "DONE" button is visible at the bottom right of the report area.

Uusien raporttien luominen

1. Napsauta **UUSI**-painiketta.

Reports

FILTER NEW

Report Name	Report Type	Description	Actions
People Report	People	Report of people registered for fit testing	⋮
Respirator Report	Respirator	Report of respirators used for fit testing	⋮
Next Due Report	Next Due	Report of people due for fit testing	⋮
Past Due Report	Past Due	people past due for fit testing at Cox Hlth North	⋮
Daily Checks Report	Daily Check	Report of logged Daily Checks	⋮
Fit Test Report	Fit Test	Report of completed fit tests	⋮

2. Näyttöön tulee valintaikkuna, jossa on raportin peruskuvaukset.

New Report

Report Details

REPORT TYPE
Choose One ▾

REPORT NAME

REPORT TITLE

REPORT DESCRIPTION







CANCEL BACK NEXT

3. Valitse avattavasta **RAPORTTITYYPPI**-valikosta, minkä tyyppisen raportin haluat luoda.
4. Kirjoita raportin nimi.
5. Kirjoita raportin otsikko.
6. Voit myös kirjoittaa raportin kuvauksen.
7. Napsauta **NEXT (SEURAAVA)** -painiketta.

8. Uuden raportin kokoonpanoasetukset näkyvät nyt.

New Report Selected records: 2

Report Data

Sort By	Columns	Filter
<input checked="" type="radio"/> 	Last Name	ALL
<input type="radio"/> 	First Name	ALL
<input type="radio"/> 	ID	ALL
<input type="radio"/> 	Hide Column	ALL
<input type="radio"/> 	Test Date	ALL
<input type="radio"/> 	Respirator Description	ALL

CANCEL BACK SAVE

9. Palaa takaisin ja muuta tyyppiä, nimeä, otsikkoa tai kuvausta napsauttamalla **EDELLINEN**-painiketta.
10. Raportit tukevat enintään kuutta saraketta.
11. Valitse näytettävän taulukon kunkin rivin **Sarakkeet-** pudotusvalikosta, mitä tietoja haluat näyttää. Jos haluat jättää sarakkeen pois ja määrittää sen pienemmäksi kuin 6, valitse **Piilota sarake**. Sarakkeiden valintajärjestys taulukossa on se, miten ne näkyvät raportissa (jos ensimmäisellä rivillä on sukunimi, raportin ensimmäinen sarake on sukunimi).
12. Valitse, miten haluat suodattaa tietyn sarakkeen. Tämä tehdään valitsemalla arvo riville Suodatin-sarakkeessa.

Vaihtoehdot ovat:

KAIKKI	Näyttää kaikki sarakkeen arvot.
ALUE	Näyttää arvoalueen.
SUODATIN	Näyttää mukautetun suodattimen.

N95-Companion™-lisävarusteille ovat **KAIKKI N95** tai **N99**.

- a. **RANGE**-suodatin antaa sinulle lomakkeen ja kentän läpi syötettäväksi. Määritä raporttiin haluamasi arvoalue. Jos haluat etunimet A-B, kirjoita A, alue menee läpi kirjaimen C.

- b. **FILTER** antaa syötteen, johon haluat syöttää suodattimen. Avattavat ehdotukset ovat avuksi tässä. Jos haluat vain etunimen Joe, syötä Joe tähän kenttään.

○ ^ v ID FILTER FILTER

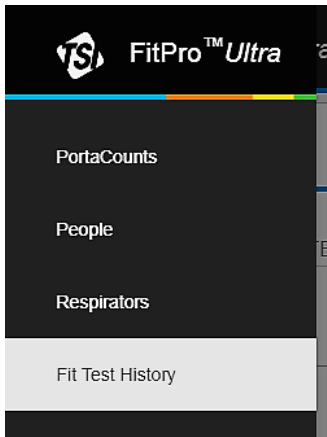
○ ^ v First Name RANGE FROM — THROUGH

13. Taulukon ensimmäinen sarake on **Lajitteluperuste**. Valitse rivi, jonka mukaan haluat lajitella raportin. Toissijainen ja tertiäärinen lajittelu tehdään sarakkeiden järjestyksessä. Joten jos lajittelet tunnuksen mukaan ja 2. ja 3. rivi on yritys ja etunimi, raportti lajitellaan tunnuksen mukaan ja sitten yrityksen etunimi. Valintanapin vieressä olevien nuolten avulla voit valita lajittelun nousevan tai laskevan mukaan.
14. Kun raportti on määritetty, valintaikkunan oikeassa yläkulmassa oleva laskuri näyttää, kuinka monta tietuetta raportissa näytetään nykyisen määrittelyn mukaisena.
15. Valitse **TALLENNA**. Pääraporttisivu näkyy nyt uuden raporttisi kanssa taulukossa.

Fit Test History Ominaisuus ja Multi-Respirator Fit Test Card Ominaisuus

Sopivuus testi historia ominaisuus lisättiin, jotta istuvuustesti-tietueiden tarkasteleminen olisi nopeaa. Lisättiin "Multi-Respirator Fit Test Card" -ominaisuus, joka antaa istuvuudelle testaajille mahdollisuuden tulostaa useita hengityssuojaimia yhdelle testikortille.

1. Siirry **Sovita testihistoria** -kohtaan.



2. Klikkaa **CREATE MULTI-RESPIRATOR FIT TEST CARD**.

3. Aloita sukunimen tai tunnuksen kirjoittaminen

Select a Person

4. Valitse henkilö, jolle sopiva testikortti tulostetaan.

5. Valitse tulostettavaan korttiin enintään viisi sovitustestiä ja napsauta **PRINT** kohtaa.

6. Esimerkkikortti:

Respirator Fit Test Card					
ALAN GAROFALO 1245					
EXP	MFG	MODEL	TYPE	SIZE	FF
03/08/2017	MSA	ULTRA ELITE	FULL FACE	MED	550
03/08/2016	MSA	ULTRA ELITE	FULL FACE	MED	550

Protocol: OSHA 29CFR1910.134
Method: QNFT using TSI PortaCount

Yleiset asetukset

Valitse päävalikosta **Yleiset asetukset**, jos haluat tarkastella asetuksia, joita käytetään sovitustesteissä, päivittäisissä tarkastuksissa tai tulostuksessa. Paina **MUOKKAA** muokataksesi näitä näyttöjä ja paina **TALLENNA** vahvistaaksesi muutokset.

Sovitustesti - Yleiset asetukset

Kenttä tai painike	Kuvaus
Tallenna automaattisesti	<p>Valitse tallennettavat sovitustestitiedot. On olemassa kaksi vaihtoehtoa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaikki sovituskokeetTallentaa kaikki sovituskoe-tulokset riippumatta siitä, onko testi läpäissyt vai epäonnistunut. • Läpäisty Fit Testit VainOletusvalinta. Tallentaa vain hyväksyttävät testitietueet.
Oletusprotokolla	<p>Valitse avattavasta valikosta oletusprotokolla, jota käytetään sopivuustestauksessa. Voit silti valita eri protokollan ennen kuin aloitat istuvuuskokeen.</p>
Automaattinen päättyminen	<p>Jos tämä asetus on käytössä, ohjelmisto käynnistyy automaattisesti päättää istuvuustestin, kun yleistä istuvuuskerrointa on mahdotonta saavuttaa. Tämän asetuksen oletusasetus on poissa käytöstä.</p>
Varoita, kun sovituserroin on yläpuolella...	<p>Tämä asetus on oletusarvoisesti käytössä. Jos se on käytössä, näyttöön tulee sanoma, kun minkä tahansa harjoituksen sovituserroin ylittää annetun arvon. Testi jatkuu hälytyksestä riippumatta. Varoituksen tarkoituksena on ilmoittaa kokemattomalle testikäyttäjälle, että jokin <i>saattaa</i> olla vialla, kuten tukkeutunut näyteputki. Jos tämä asetus on käytössä, arvo tulee asettaa sopivuustekijätasolle, joka ei juuri koskaan tapahdu, ellei jokin <i>ole</i> vialla. Tukkeutuneen hengitysnäyteputken ansiosta istuvuustekijöitä on usein yli 500 000. Sopivuuden oletusarvo on 100 000; sinun on kuitenkin ehkä valittava korkeampi arvo, joka sopii paremmin käyttämillesi hengityssuojaimille ja muille näkökohdille.</p>
N99 Suuren Pitoisuuden Viesti	<p>Aseta N99 High Concentration -hälytyksen raja-arvo. Oletusarvo on 30 000 pt/cm³.</p>
N95 suuren pitoisuuden sanoma	<p>Aseta N95 High Concentration -hälytyksen raja-arvo. Oletusarvo on 1 500 pt/cm³.</p>

Päivittäinen tarkistus - Yleiset asetukset

Päivittäisen tarkistuksen asetusten muuttaminen ei ole suositeltavaa, ellei sinulla ole PortaCount™ Fit Tester -toiminnon lisäkoulutusta.

Tulosta - Yleiset asetukset

Kenttä tai painike	Kuvaus
Tulosta automaattisesti Sovita testiraportit	<p>Tulostaa automaattisesti yhden sovituskoe-raportin jokaisen sovituskokeen lopussa. Tämä on hyödyllistä, jos aiot antaa koehenkilöille kopion testituloksista tai jos tallennat testitietueita. Raportti lähetetään Windows®-oletustulostimeen. Sinulla on kaksi vaihtoehtoa:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tallennetut istuvuuskokeet Vain Tulostaa raportin jokaisesta tallennetusta istuvuuskokeesta. Voit muuttaa tulostettavien sovitustestiraporttien määrää valitsemalla MUOKKAA ja muuttamalla kopioiden määrää.• Älä tulosta Tämä on oletusvalinta. Käytä tätä valitsinta, jos tulostinta ei ole saatavilla sovitustestauksen aikana. Raportti voidaan tulostaa myöhemmin. <div data-bbox="350 902 912 1073" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p style="text-align: center;">ILMOITUS</p><p>Tulostimen asetukset on määritettävä, ennen kuin automaattiset raportit luodaan sopivustestin lopussa. FitPro™ Ultra -ohjelmisto käyttää tietokoneen tai tabletin oletustulostinta.</p></div>
Näytä kortti sovituksen yhteydessä - testiraportti	Valitse, näytetäänkö " Näytä kortti sovituksen yhteydessä -testiraportti ". Valitse MUOKKAA , jos haluat antaa yrityksen nimen, jos tämä asetus on käytössä.
Näytä allekirjoitusrivit sovitustestissä	Valitse, näytetäänkö allekirjoitusrivit sovitustestiraportissa.

Ohje

Avaa ohjeaiheet valitsemalla päävalikosta **Ohje**. Voit myös tarkastella FitPro™ Ultra Fit Test -ohjelmiston nykyistä versiota. Jos olet online-tilassa ja olet luonut TSI®-ohjelmistotilin, voit myös päivittää ohjelmistoversiosi, jos uusi versio on saatavilla.

(Tämä sivu on tarkoituksella jätetty tyhjäksi.)

Päivittäiset tarkastukset

Ennen kuin käytät PortaCount™-hengityslaitetesteriä, sinun on suoritettava joka päivä useita tarkistuksia varmistaaksesi, että laite toimii oikein. Nämä päivittäiset tarkastukset ovat:

- Hiukkastarkastus
- Luokitustarkistus (vain PortaCount™ Model 8048:lle, jossa N95 käytössä)
- Nollatesti
- Suurin mahdollinen sovituserroin

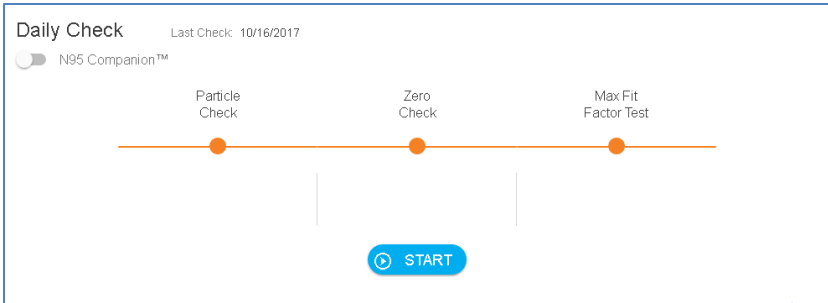
ILMOITUS

TSI® suosittelee, että nämä päivittäiset (kunnossapito)tarkastukset tehdään kerran päivässä ennen PortaCount™ -hengityslaitetesterin käyttöä ja aina, kun ongelmia ilmenee. Päivittäisten tarkastusten epäonnistuminen edellyttää välitöntä hoitoa. Ks. [luku 7](#). Jos PortaCount™ Respirator Fit Tester läpäisee Daily Checks -testin, ja sinulla on ongelmia istuvuuden testauksessa, ongelma EI todennäköisesti ole PortaCount™ Respirator Fit Tester -testissä. Tutki hengitys- ja hengityslaitenäyteadapteri huolellisesti vuotojen tai puristettujen putkien varalta.

Päivittäisten tarkistusten aloittaminen:

1. Tarkista tarvittaessa [2](#) ja [3 luvun](#) vaiheet laitteen valmistelemiseksi päivittäisiä tarkastuksia varten.
2. Käynnistä PortaCount™ Fit Tester ja FitPro™ Ultra Software tabletissa tai tietokoneessa. Kirjautu ohjelmistoon ja muodosta yhteyden PortaCount™ Fit Tester -laitteeseen.

3. Valitse **PortaCount** päävalikosta ☰ ja valitse Daily Check
PortaCount valikosta ⋮. Päivittäinen tarkistus -näyttö
tulee näkyviin.



4. Jos tämä päivittäinen sekki Jos haluat lisätä luokittelijan, tarkista Model 8048, jossa N95 on käytössä, valitse **N95-Companion**. Muussa tapauksessa ohita tämä vaihe.
5. Automaattinen Daily Check -ohjelma antaa sinulle vaihteittaiset ohjeet. Poista ensin HEPA-suodatin kirkaasta näyteputkesta, jos sellainen on kytketty, ja paina **START**-painiketta.
6. Ensimmäinen tarkastus on hiukkastarkastus, joka määrittää, toimiiko PortaCount™ Fit Tester ja onko hiukkaspitoisuus ulkoilmassa riittävä istuvuustestauksen suorittamiseen.
7. Jos "**N95 käytössä**" Jos valintaruutu on valittuna, hiukkastarkistus suoritetaan heti luokituksen tarkistuksen jälkeen. Luokitus-tarkastus varmistaa, että N95-Companion™ Technology Classifier toimii oikein.
8. Seuraava tarkistus on nollatarkistus, jolla varmistetaan, että järjestelmässä ei ole vuotoja. Sinua neuvotaan kiinnittämään HEPA-suodatin kirkaaseen näyteputkeen ja aloittamaan nollatarkistus painamalla näytössä **CONTINUE**.
9. Jos nollatarkistus epäonnistuu, katso [luku 7](#). Jos PortaCount™ Fit Tester ei läpäise nollatarkistusta, suorittamasi sovitustestit voivat johtaa matalampiin sovituskertoimiin kuin mitä muutoin mitattaisiin. Vaarana on, että voit pettää ihmisiä, joilla on hyviä kohtauksia, ja siten tuhlaata aikaa ja vaivaa. Ei ole mahdollista, että nollatarkistuksen epäonnistuminen voisi johtaa liian suuriksi ilmoitettuihin istuvuustekijöihin (eli ohittaa ihmiset, joilla on huonoja kohtauksia). Tämä johtuu siitä, että kaikki PortaCount™


Fit -testeriin vuotavat hiukkaset tulkitaan hengityslaitteen vuodoksi, mikä johtaa matalampiin istuvuustekijöihin.

10. Suurin mahdollinen sovituserroin tarkistetaan nollatarkistuksen jälkeen. Tämä tarkistus määrittää, kykeneekö PortaCount™ Fit Tester mittaamaan erittäin hyväkuntoisia tekijöitä ja toimiiko sisäinen kytkentäventtiili oikein. Testi on pohjimmiltaan istuvuustesti HEPA-suodattimelle, joka simuloi täydellisesti istuvaa hengityssuojainta.

Jos laite toimii oikein, tuloksena pitäisi olla erittäin korkea istuvuuskerroin. Max FF Check mittaa itse asiassa maksimiistuvuuskerroimen, jonka PortaCount™ Fit -testeri voi määrittää paikallisen ympäristön hiukkaspitoisuuden ja PortaCount™ Fit -testeriin ohjelmoidun hengitysnäyteajan perusteella.

Päivittäisen tarkistuksen historiaominaisuus

Päivittäinen tarkistushistoriatoiminto on käytettävissä, jotta voit nopeasti tarkastella ja hakea päivittäisiä sekkitetueita.

1. Klikkaa  ja klikkaa **Daily Check History**.
2. Etsi päivittäinen sekkitetue kirjoittamalla PortaCount™ Serial number tai Date/Time in FILTER.

(Tämä sivu on tarkoituksella jätetty tyhjäksi.)

Reaaliaikainen FitCheck™-tila

Tässä luvussa käsitellään seuraavia asioita:

- Reaaliaikainen FitCheck™-tila
- Ympäristön pitoisuustarkistus

Reaaliaikainen koulutus

Reaaliaikaista FitCheck™-tilaa käytetään yleensä hengitysharjoitteluun ja vianmääritykseen. Sen avulla testattava henkilö voi kokeilla hihnan jännitystä ja muita säätöjä samalla, kun hän seuraa näiden ponnistelujen suoraa vaikutusta reaaliajassa.


Koehenkilö oppii, miten jokainen säätö vaikuttaa istuvuuteen ja miten saavutetaan istuvuus, joka on mukava ja jolla on minimaalinen vuoto.

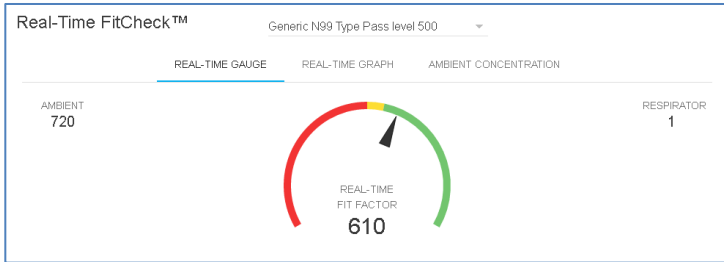
ILMOITUS

Tämä ominaisuus on tarkoitettu koulutukseen. Sitä ei pidä käyttää juuri ennen sopivuuskoetta. Tämän ominaisuuden avulla koehenkilö voi auttaa hengityssuojainta juuri ennen virallista istuvuustestiä. Sillä voidaan osoittaa, että koehenkilö osaa tehdä hengityssuojaimen kunnolla ilman apua. Käytä tosiaikaista sovituseroita vain epäonnistuneiden sovitustestien koulutukseen, harjoitteluun ja vianmääritykseen.

Voit käyttää reaaliaikaista sopivuusmittarinäyttöä ennen istumatestiä, kunhan koehenkilö poistaa hengityssuojaimen ja laittaa sen uudelleen päälle (ilman reaaliaikaista näyttöä tai muuta apua) ennen viimeistä testiä.

Ennen kuin aloitat Real-Time FitCheck™ Mode -näytön, laita koehenkilö hengityslaitteeseen ja varmista, että se on kunnolla kiinnitetty PortaCount™ Fit Tester -testiin.

Valitse PortaCount™-valikosta Real-Time FitCheck™ Mode,  jotta näet tosiaikaisen sovituskertoimen näytön. Voit tarkastella reaaliaikaista tietoa joko reaaliaikaisella mittarilla tai kaaviolla.



Voit aloittaa reaaliaikaisen toiminnan valitsemalla hengityslaitteen avattavasta luettelosta. Voit valita määrittämäsi hengityssuojaimen tai vaihtoehtoisesti voit käyttää toista kahdesta FitPro™ Ultra -ohjelmistossa valmiiksi määritetystä yleisestä hengityssuojaimesta. Valitsemasi hengityssuojaimen avulla PortaCount™ Fit Tester mahdollistaa oikein N95-Companion™-tekniikan ja sen avulla ohjelmisto näyttää hengityssuojaimen läpäisy-/vikatason kaaviossa.

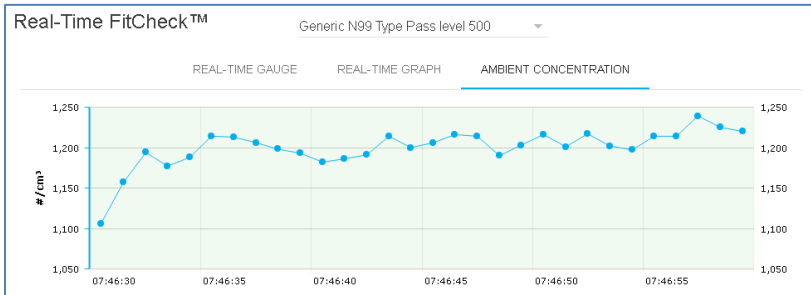
PortaCount™ Fit -testeri ottaa ympäristön pitoisuuden lukeman ja tallentaa arvon. Seuraavaksi se tyhjentää hengityslaitteen ja aloittaa sitten hengityssuojaimen pitoisuuden jatkuvan keskittymislukemisen tarjoamalla jatkuvan näytön reaaliaikaisesta istuvuuskertoimesta, joka perustuu C_{out}/C_{in} : iin.

Grafiikan avulla voit (ja testikohde) tarkkailla Fit Factor -lukemista, koska se vaihtelee lähes reaaliaikaisesti. Viive sovituksen muuttumisen ja sovituskertoimen muutoksen välillä on muutama sekunti.

Kaavio pysähtyy viiden minuutin välein, kun PortaCount™ Fit Tester ottaa raikkaan ilmanmittauksen.

Pitoisuustarkistus

Reaaliaikaisessa käytössä on myös "ympäristön pitoisuus" - tarkistustila. Tässä tilassa PortaCount™ Fit Tester mittaa jatkuvasti hiukkaspitoisuutta ympäristön tuloportin läpi. Näin voit helposti tarkistaa istuvuuden testausalueen ympäristön pitoisuuden valmistautuessasi testauksen suorittamiseen. Hengityssuojain on valittava ympäristön pitoisuustilaa käytettäessä, jotta N95-Companion™-tekniikka voidaan ottaa käyttöön oikein.



(Tämä sivu on tarkoituksella jätetty tyhjäksi.)

Sopivuuden testaus

Varotoimet istuvuuden testaamiseksi

Seuraavassa käsitellään useita varotoimia, jotka on otettava huomioon ennen istuvuustestin tekemistä:

<p>Tupakkaa tai sikaria polttavat henkilöt</p>	<p>Tupakoitsijat hengittävät hiukkasia ulos vähintään 30 minuutin ajan sen jälkeen, kun he ovat polttaneet savukkeen tai sikarin. PortaCount™ Fit Tester voi laskea nämä hiukkaset ja tulkita ne ikään kuin ne olisivat aiheutuneet kasvojen tiivistevuoto. On erittäin tärkeää ohjeistaa ihmisiä olemaan tupakoimatta vähintään 30 minuuttia ennen istuvuustestausta. Jos joku on tupakoinut viime aikoina, hänen istuvuutensa on heikompi kuin hän ansaitsee ja saattaa jopa aiheuttaa sen, että hän ei läpäise istuvuustestiä kokonaan.</p>
<p>Sovitustestaus generoiduilla aerosoleilla</p>	<p>PortaCount™ Fit Tester on suunniteltu toimimaan ilmassa olevien mikroskooppisten hiukkasten avulla. Sillä voidaan mitata hiukkaspitoisuuksia ja istuvuustekijöitä, kun käytetään syntyneitä aerosoleja (kuten maissiöljyä, suolaa tai DOP: tä); nämä aerosolit saattavat kuitenkin aiheuttaa sen, että PortaCount™ Fit Tester tarvitsee tiheämpää puhdistusta ja kalibrointia.</p>
<p>Sopivuus testaus lähellä ärsyttävää savua</p>	<p>ÄLÄ tee sopivuustestejä lähellä ärsyttävän savun lähteitä, kuten kvalitatiivisessa sopivuustestauksessa. Ärsyttävä savu on syövyttävää ja voi vaurioittaa PortaCount™ Fit -testerä. Sopivuuden testaus amyliasetaatin (banaaniöljyn) lähteiden lähellä ei ole ongelma.</p>

PortaCount™ Respirator Fit -testaajien mittaus on arvio hengityslaitteen sopivuudesta vain istuvuustestin aikana. Muina aikoina hengityslaitteen istuvuus vaihtelee. Sovituskertoimen arvoa ei ole tarkoitettu käytettäväksi laskettaessa henkilön todellista altistumista vaarallisille aineille.

Tietoa hengityslaitteista ja istuvuuksien testauksesta

Tavanomainen tapa kvantitatiiviseen istuvuustestiin on koeteltujen koehengityslaitteiden käyttö, mutta sopivuustestit voidaan tehdä myös kertakäyttöisille hengityssuojaimille ja positiivisille painehengityssuojaimille. Tässä luvussa käsitellään hengityssuojainten tyypejä ja annetaan ohjeet näytteenottoportin asentamisesta kertakäyttöiseen suodatusosaan.

Nämä PortaCount™ Fit -testerit tarjoavat standardin DIN ISO 16975-3, OSHA 29CFR1910.134, ANSI/ASTM Z88.10-2001, CSA Z94.4-2011 ja HSE INDG 479 mukaisen sopivuustestauksen.

Testattavat hengityssuojaimet

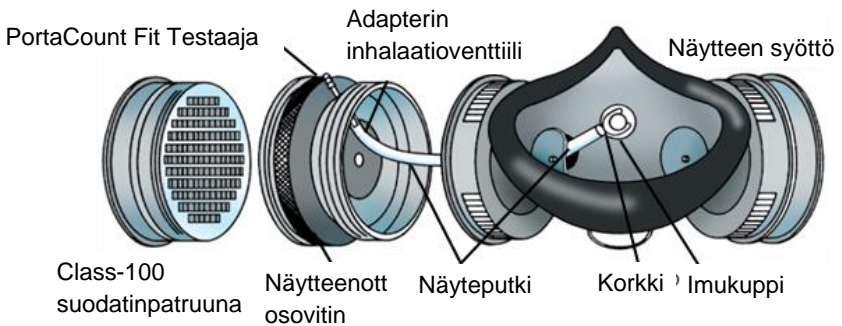
Luotaimella varustettuun hengityskoneeseen on asennettu istukka (anturi), jonka avulla hengityslaitteen sisältä tuleva ilma voidaan ottaa näytteeksi laitteella, kuten PortaCount™ Respirator Fit Testers. Tutkittua hengityssuojainta pidetään sen alkuperäisestä rakenteesta muokattuna, ja sellaisena sitä voidaan käyttää vain istuvuuden testaamiseen eikä sitä voida laillisesti käyttää mahdollisesti vaarallisessa työpaikkaympäristössä. Tarvitset vähintään yhden hengityssuojaimen jokaista merkkiä, mallia ja kokoa varten. Sopivuustestin jälkeen annetaan henkilölle hengityslaite, jolla on sama etukappale, vain ilman pysyvää anturia.

Useimmat tutkitut hengityssuojaimet saadaan hengityssuojainten valmistajalta tai jakelijalta. Sinun pitäisi pystyä ostamaan luotettuja versioita useimmista, ellei kaikista, malleista. Muista ostaa luokka-100 tai luokka-99 suodattimet myös, jos et jo varastoi niitä. Luokan 100, luokan 99 tai P3 suodattimia on käytettävä sopivuustestauksessa, vaikka käyttäisit työpaikalla muuntotyypistä patruunaa.



Sovita testaus henkilön omalla hengityssuojaimella

Joihinkin hengityssuojaimiin, erityisesti vanhempiin malleihin, ei ole saatavilla sovituskoesovittimia. Siinä tapauksessa pysyvä koehengityslaite on ainoa vaihtoehto.



Hengityssuojainten valmistajien tekniikka

Yhä useammat hengityssuojainten valmistajat tarjoavat hengityssuojainten näytteenottosovittimia, jotka mahdollistavat istuvuuden testauksen omassa hengityssuojaimessa. Ota yhteyttä jälleenmyyjääsi tai soita suoraan valmistajalle ja kysy, onko tällaisia lisävarusteita saatavilla.

TSI® Fit -testisovitinsarjat

TSI®-hengityskoneen näytteenottosovittimet mahdollistavat testin sovittamisen kyseisen henkilön tosiasiallisesti käyttämän hengityslaitteen avulla. Hengityssuojainten näytteenottosovittimia useimmille suurille hengityssuojainten tuotemerkeille on saatavilla. Täydellinen luettelo YTE®: n ja hengityslaittevalmistajien saatavilla olevista sovittimista on osoitteessa www.tsi.com.

Kotitekoiset sovittimet

Näytteenottosovittimen voi tehdä muuttamalla hengityssuojainpatruunaa. Yleensä tähän kuuluu putken ajaminen sylinteriampullin läpi hengityslaitteeseen. TSI® suosittelee välttämään tätä vaihtoehtoa, koska se on niin helppo tehdä huonosti. Perustavanlaatuisin virhe, joka usein tehdään, on se, ettei näyteputkea uloteta inhalaatioventtiilin läpi hengitysvyöhykkeelle. Tämä yhdessä putkilon ulkopuolella olevien ongelmien kanssa tekee tästä vaihtoehdosta epähoukuttelevan.

Anturit suodattimelle-Facepiece (kertakäyttöiset) hengityssuojaimet

Kertakäyttöiset hengityssuojaimet voidaan testata asettamalla testianturi suodatinmateriaalin läpi. Valinnainen TSI® Model 8025-N95 -koetinpaketti sisältää kertakäyttöiset koettimet ja asennustyökalut. Tilaa TSI® Model 8025-N95R Probe Refill Kit lisääntureille (PortaPunch™ -työkalu ei sisälly toimitukseen).

ILMOITUS

PortaCount™ Model 8040 -malliin mahtuu testiluokka-100, luokka-99 ja P3 kertakäyttöhengityssuojaimet. NIOSH Series 95, FFP2 ja FFP1 vaativat yleensä PortaCount™ Model 8048: n ja N95-Companion™-teknologian käytön.

Testausanturin asentaminen kertakäyttöiseen hengityslaitteeseen TSI® Model 8025-N95 -anturisarjalla

PortaCount™ Respirator Fit Tester -testissä on otettava ilmanäyte hengityslaitteen sisältä, kun testattava henkilö käyttää sitä. Käytä PortaPunch™ Probe -asennustyökalua, näytteenottimet ja tämän pakkauksen sisältämät mutterit näytteenottoportin asentamiseksi

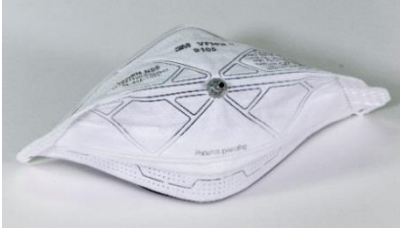
mihin tahansa kertakäyttöiseen suodatettavaan etukappaleen hengityslaitteeseen.

ILMOITUS

Kun näytteenotin on asennettu, hengityssuojainta ei voida enää käyttää hengityssuojaimena. Siirretyt hengityssuojaimet on tarkoitettu vain kvantitatiiviseen istuvuuden testaukseen. Hävitä (tai desinfioi) hengityslaitte jokaisen istumatestin jälkeen. (Noudata hengityssuojaimen valmistajan suosituksia.)

1). Valitse sijainti näyteanturin asentamiseksi.

Asianmukaista istuvuuden testausta varten näytteenotto piste on oltava hengityslaitteen käyttäjän hengitysvyöhykkeellä'. Useimmilla hengityssuojaimilla se on hengityslaitteen keskellä nenän ja suun välissä.

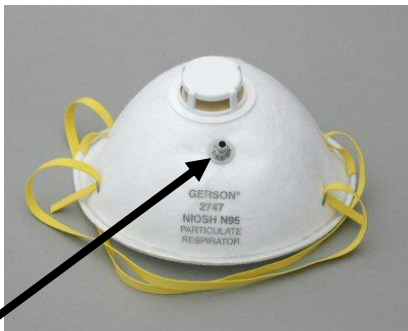
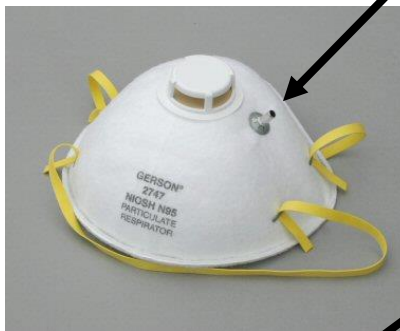


Liitteät "Duckbill"-tyyliset hengityssuojaimet - asenna anturi lähelle **alaneelin** ulkoreunaa, jossa henkilön leuka ei voi estää sitä.



Hengityssuojaimiin, joissa on keskiasennettavat ulohengitysilmaventtiilit - asenna anturi venttiiliin vasemmalle tai oikealle puolelle. **ÄLÄ** asenna koetinta venttiiliin ylä- tai alapuolelle, koska tämä voi estää koetinta nenän tai leuan kautta.

Oikea anturin sijainti venttiiliin vasemmalle (tai oikealle)

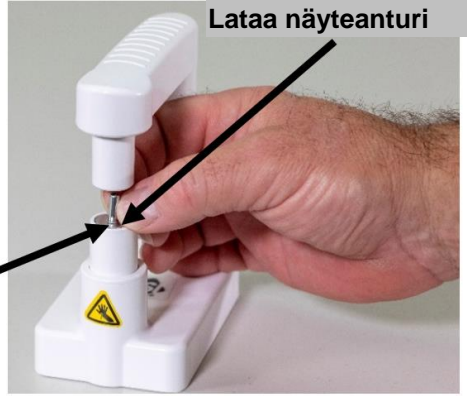
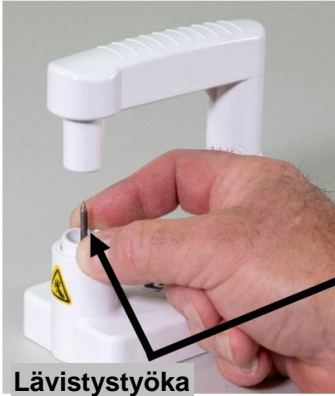


Väärä anturin sijainti venttiiliin alapuolella (tai yläpuolella)

Ulommalla verkolla varustetuille hengityssuojaimille - asenna anturi normaalisti aivan kuin verkkoa ei olisi. Näytteenotin ja työntömutteri sinetöivät oikein verkon läpi.

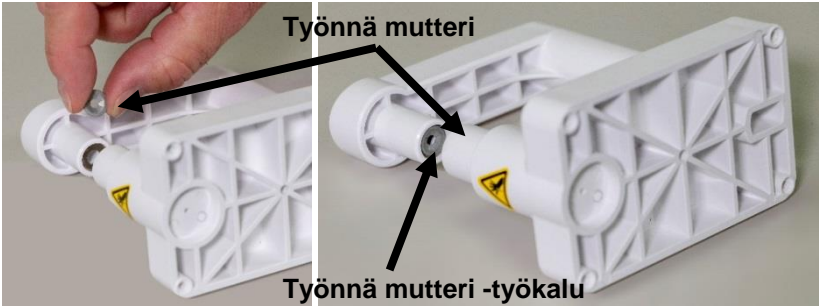


Vaihe 2: Lataa näyteanturi PortaPunch™-lävistystyökaluun.

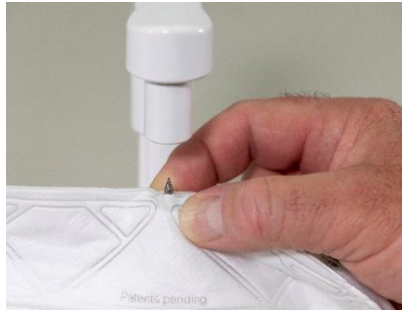


Vaihe 3: Lataa työntömutteri magneettiseen työntömutteriin PortaPunch™-työkalussa.

VARMISTA, ETTÄ MUTTERIN KOVERA PUOLI ON YLÖSPÄIN.



Vaihe 4: Käytä PortaPunch™ Probe Insertion Tool -työkalua (anturin ollessa ladattuna) ja puhkaise hengityslaite **sisäpuolelta**. Luotainta ei tarvitse työntää kokonaan läpi. Sinun tarvitsee vain saada piste tarpeeksi kauas nähdäksesi toiselta puolelta.



Vaihe 5: Paina seuraavaksi PortaPunch™-vipuvartta ja kiinnitä työntömutteri valottuun kohtaan, joka tökkii hengityslaitteen läpi, ja työnnä ne lujasti yhteen niin pitkälle kuin mahdollista.



Vaihe 6: Vapauta PortaPunch™-vipuvarsi ja irrota hengityssuojain ja tarkista näyteportti varmistaaksesi, että se on tiukasti kiinnitetty eikä vuoda. Sinun ei pitäisi pystyä kiertämään koetinta sormillasi. Kiristä portti tarvittaessa PortaPunch™ Probe -asennustyökalulla uudelleen.



Hengityssuojain on nyt valmis sopivuustestaukseen.

ILMOITUS

Kun näytteenotin on asennettu kertakäyttöiseen hengityssuojaimen, hengityssuojainta ei voi käyttää hengityssuojaimena. **TUTKITTUJA HENGITYSSUOJAIMIA ON KÄYTETTÄVÄ AINOASTAAN KVANTITATIIVISESSA ISTUVUUSTESTITAUKSESSA.** Hävitä jokainen koeteltu kertakäyttöinen hengityslaitte sen jälkeen, kun istuvuustesti on suoritettu.

Sopivuuden testaaminen



Ennen kuin suoritat sopivuuksjuhlun, varmista, että olet lukenut Operaatio- ja Päivittäiset tarkistukset -luvut.

Tee istuvuuskoetelmä seuraavasti:

1. Ohjeista käyttäjää laittamaan hengityslaitte päälle viisi minuuttia ennen kuin istumatesti alkaa puhdistaa hengityslaitteen sisällä olevat hiukkaset ja antaa käyttäjän varmistaa, että hengityslaitte on mukava. Käske kohde hengityslaitteeseen **ilman apua**. Sopivuuden testitulokset riippuvat siitä, miten hengityssuojainta käytetään oikein. Kouluta kaikki koehenkilöt oikeilla hengityssuojaimilla ennen kuin ne testataan. **ÄLÄ** anna koehenkilön säätää hengityssuojainta harjoitusten aikana, koska tämä mitätöi aiemmat harjoitustulokset.

Jos testaat kertakäyttöistä suodatusta kasvokappaleen hengityssuojainta Jos näin on, aseta istuvuustestin kohde ripustamaan letkun tukihihna kaulansa ympärille ja säädä se miellyttävään asentoon. Aseta letkun tukihihna niin, että letku ei vedä hengityslaitetta pois henkilön kasvoilta. Pyydä henkilöä kallistamaan päätään ylös ja alas, kääntymään puolelta toiselle ja kumartumaan nähdäkseen, vetääkö letku hengityslaitteen pois kasvoiltaan. Jos näin käy, säädä kaulanauha tai letku uudelleen ja tarkista istuvuus uudelleen.



2. Varmista, että laite on kytketty päälle, että alkoholipatruuna on ladattu alkoholilla ja että kaksoisputkilaite on kiinnitetty [luvussa 1](#) kuvatulla tavalla.
3. Käynnistä FitPro™ Ultra -ohjelmisto. Valitse **PortaCounts** päävalikosta . Valitse sitten PortaCount™-valikosta . Sovita testi.

4. Valitse Määritä henkilö ja valitse sopiva testiaihe nimiluettelosta. Valitse myös hengityssuojain, hengityssuojaimen koko ja protokolla. Vahvista seuraava testipäivä.

Assign

1 Select User NEW

Name	ID	Actions
Schultz, Jay	007	
Ocha, Dan	1234	
Smiths, John	1250	
Doessett, Jane	1559	
Olson, Gregory	4532	
Nomondo, Scott	4639	
Franhan, Katherine	6397	
Shoeman, Jim	5671	
Nelsonius, Topher	3478	
Turquisto, Kev	7412	

2 Respirator and Protocol

PROTOCOL
OSHA 29CFR1910.134

RESPIRATOR MODEL/STYLE
Choose One

RESPIRATOR SIZE
Choose One

NEXT TEST DATE
10/6/2018

CANCEL ASSIGN

5. Kun sovitustesti on määritetty, valitse ASSIGN se. Seuraava **Valmis**-näyttö tulee näkyviin.

Ready

AMBIENT

RESPIRATOR

REMAINING
00:00

START

Exercise 0 of 8

Exercise	Fit Factor
1 NORMAL BREATHING	
2 DEEP BREATHING	
3 HEAD SIDE TO SIDE	
4 HEAD UP AND DOWN	
5 TALKING	
6 GRIMACE	

6. Paina **START** aloittaa istuvuus testi.
7. Pyydä käyttäjää seuraamaan animoituja sovitustestejä yksi toisensa jälkeen kehotuksen mukaisesti. Aktiivinen harjoitus korostuu taulukossa ja animaatio näyttää harjoituksen tekemisen ja tahdin.

Harjoituksen nimi	Kuvaus
Normaali hengitys	Pysykää paikoillanne ja hengittäkää normaalisti.
Syvä hengitys	Hengitä syvään kuin työskentelisit ahkerasti. ÄLÄ LIIOTTELE.
Pää puolelta toiselle	Hengitä normaalisti ja käännä pää hitaasti puolelta toiselle. Käännä tarpeeksi pitkälle kummallekin puolelle venyttääksesi kaulan lihaksia. Jokaisen syklin vasemmalta oikealle pitäisi kestää useita sekunteja, pysähtyen hetkellisesti kummallakin puolella hengittämään.
Pää ylös ja alas	Hengitä normaalisti ja vuorottele hitaasti katseella ylös kattoon ja alas lattialle. Jokaisen ylös- ja alaspäin suuntautuvan syklin tulisi kestää useita sekunteja, ja jokaisen ylös- ja alaspäin suuntautuvan syklin tulisi pysähtyä hetkeksi hengittämään.
Ääneen puhuminen	Lue valmisteltu kappale (kuten tämän oppaan liitteessä B oleva Rainbow Passage) tai laske ääneen työpaikalla käytävän keskustelun simuloimiseksi.

Harjoituksen nimi	Kuvaus
Grimace	<p>Grimace hymyilemällä ja/tai rypistämällä luoda vuoto hengityssuojaimen kasvojen tiiviste. Tämä harjoitus johtaa usein epäonnistuneeseen istuvuuteen, minkä vuoksi OSHA-standardi antaa sinun sulkea pois tämän sopivuustekijän laskettaessa yleistä istuvuuskerrointa. Kun suoritit irvistystä, luot tarkoituksella katkon kasvojen tiivisteeseen nähdäksesi, sulkeeko hengityslaite itsensä uudelleen jälkepäin. Onnistunut uudelleentiivistys on todistettu saavuttamalla ohittava istuvuuskerroin seuraavassa harjoituksessa.</p> <p style="text-align: center;">ILMOITUS</p> <p>OSHA-pöytäkirja sisältää grimace-harjoitusta koskevia erityismääräyksiä. Sen annetaan olla 15 sekuntia pitkä, ja tuloksena saatu istuvuuskerroin voidaan hävittää (pois lukien) ennen kokonaisistuvuuskerroimen laskemista. Tämä on sallittua, koska grimace-harjoitus tehdään tarkoituksellisesti murtamaan kasvojen tiiviste, jotta hengityslaite asettuu uudelleen ennen seuraavaa harjoitusta.</p>
Taivutus yli	<p>Hengitä normaalisti ja taivuta hitaasti vyötäröä vasten aivan kuin koskettaisit varpaitasi ja siirtäisit sitten takaisin pystyasentoon. Jokaisen syklin, joka alkaa pystysuorasta ja päättyy taivutukseen, tulisi kestää useita sekunteja, tauoten hetkellisesti jokaisen ääripään kohdalla ja hengähtäen.</p>
Normaali hengitys	<p>Pysykää paikoillanne ja hengittäkää normaalisti.</p>

8. Jokaiseen harjoitukseen liittyy opas reaaliaikaisesta sopivuustekijäsuorituksesta, kuten alla esitetään. Jos kiuas osoittaa vihreää, istuvuuden ennustetaan olevan parempi kuin tälle hengityssuojaimelle määrittämäsi pass/failure-taso. Jos ulottuma osoittaa punaista, sen ennustetaan olevan alle läpäisy-/vikatason. Myös hiukkasten pitoisuus ulkoilmassa ja hengityslaitteen sisällä on esitetty.



9. Ohjelmisto ilmoittaa sinulle, kun istuvuustesti on valmis. Se laskee ja näyttää istuvuuskokeen harjoitussarjan kokonaisistuvuuskertoimen. Se antaa selkeän osoituksen **läpäistystä** tai epäonnistumisesta, joka määritetään vertaamalla yleinen asennuskerron Fit Factor Pass/Fail -tasolle.

Test Complete

Passed
The fit test completed normally.

Overall Fit Factor **174464** Pass Level **500**

PRINT RESTART EXIT NEXT

Exercise	Fit Factor
1 NORMAL BREATHING	180314
2 DEEP BREATHING	290143
3 HEAD SIDE TO SIDE	128957
4 HEAD UP AND DOWN	327689
5 TALKING	286068
6 GRIMACE	excl.

10. Jos testi epäonnistuu, näyttöön tulee seuraava teksti.

Test Complete

Failed
The fit test completed normally.

Overall Fit Factor **1** Pass Level **100**

RESTART EXIT NEXT

Exercise	Fit Factor
1 NORMAL BREATHING	1
2 DEEP BREATHING	1
3 HEAD SIDE TO SIDE	1
4 HEAD UP AND DOWN	1
5 TALKING	1
6 GRIMACE	excl.

ILMOITUS

Yhdysvalloissa, OSHA edellyttää vähintään 100: n istuvuuskerrointa puolihengityslaitteille ja 500: n kokokasvohengityslaitteille. Jos on tarpeen, tutustu maassasi tai maantieteellisessä sijainnissasi sovellettaviin säännöksiin tai standardeihin.

- Jos koe oli **Pass**, istuvuus testi on ohi. Jos istuvuuskoeläpäisee testin, anna koehenkilölle tarkka koko ja mallin hengityssuojain.
- Jos sovituskoe epäonnistui, selvitä syy ja toista testi. Alla on kuvattu joitakin yleisiä syitä epäonnistumiseen.
- Jos olet kuntotestauksessa kertakäyttöisellä hengityssuojaimella, hävitä se, kun istuvuustesti on suoritettu. Testattavat hengityssuojaimet on tarkoitettu vain istuvuuden testaamiseen, eikä niitä saa koskaan käyttää uudelleen. Saatat pystyä desinfioimaan ja käyttämään muita hengityssuojaimia. Kysy lisätietoja hengityssuojainten valmistajalta.
- Jos istuvuustesti lopetetaan ennen viimeisen harjoituksen päättymistä (painamalla **Stop**-painiketta), näyttö osoittaa, että testi on pysähtynyt. Kokonaisistuvuuskerrointa ei näytetä.

11. Voit nyt aloittaa toisen henkilön testaamisen painamalla **Seuraava**.

Asynkroninen ryhmän sopivuustestaus

Katso seuraava sovellushuomautus asynkronista ryhmän sovitustestausta varten: https://www.tsi.com/getmedia/bdc6ac80-88ee-459a-83cb-1af46b3d9cb0/RFT-026_FPU_ASYNC_Group_Fit_Testing_US-web?ext=.pdf.

Yleisiä ongelmia, jotka aiheuttavat huonokuntoisia ominaisuuksia

Seuraavassa kuvataan joitakin yleisimpiä ongelmia, joiden vuoksi istuvuustekijät ovat odotettua pienemmät. *Olettaen, että PortaCount™ Fit Tester läpäisee Daily Checks -testin, tutki seuraavia mahdollisuuksia.*

Ongelma	Ratkaisu
Ei käytä korkean hyötösuhteen suodattimia	Jos hengityssuojaimessa ei käytetä tehokkaita luokka 99- tai luokka 100 - suodattimia (P3-suodattimet muille kuin yhdysvaltalaisille käyttäjille), et välttämättä saa koskaan korkeata sopivuuskerrointa. Suodattimet, kuten luokka-95, P1 ja P2 (muille kuin yhdysvaltalaisille käyttäjille), mahdollistavat joidenkin ilmassa olevien hiukkasten pääsyn läpi, ja PortaCount™ Fit -testerit tulkitsee ne kasvojen tiivistevuotoiksi.
	ILMOITUS
	Model 8048 -istuvuus testaa tehottomampia hengityssuojaimia, kuten luokka-95, P1 ja P2 suodatuskasvoja (kertakäyttöiset).
Alkoholisäiliötä ei ole asetettu kunnolla sisään tai O-renkas puuttuu	Varmista, että alkoholisäiliö on asennettu oikein ja kaikki O-renkaat ovat paikoillaan.
Aloitetaan istuvuuskoeliiian liian pian hengityssuojaimen asentamisen jälkeen.	Kun hengityssuojain on ensimmäisen kerran asennettu, ympäröivän ilman hiukkaset ovat loukussa sisällä. Nämä hiukkaset häviävät itsestään hengitysilman mukana. Kaikkien istuvuudentestauskäytäntöjen mukaan koehenkilön on odotettava 5 minuuttia hengityssuojaimen asentamisen jälkeen ennen istuvuudentestauksen aloittamista.
Näyteputket liian pitkiä	Näyteputkeen saa lisätä enintään muutaman tuuman (käytä putkisovitinta). Pidemmät näyteputket estävät oikean tyhjennyksen ympäristön ja hengityslaitteen näytteen välillä.
Vuotava hengityssanturi tai istuvuus testisovitin	Varmista, että hengityssanturi (jos käytössä) tai sovituskoesovitin ei vuoda ulospäin.

Ongelma	Ratkaisu
PortaCount Fit Tester -näyteputki vuotaa, jos se on kiinnitetty anturiin tai sovittimeen kulumisen vuoksi	Leikkaa lyhyt pala putken päästä paljastaaksesi uuden pään.
Kasvojen tiivistystä häiritsevät hiukset	Varmista, että hengityssuojaimen ja henkilön ihon välissä ei ole hiuksia.
Hiukset tai vieraat materiaalit uloshengitysilmassa	Varmista, että uloshengitysilman venttiili on kirkas. Yksittäisellä hiuksella voi olla suuri merkitys.
Tupakanpolttaja	ÄLÄ anna henkilön tupakoida vähintään 30 minuuttia ennen istuvuustestiä.

Epäilyttävän hyväkuntoiset tekijät

Kun istuvuus testataan täysin tai puoliksi kasvojen hengityssuojaimilla useimmissa ympäristöissä, yli 100 000 istuvuuskerrointa pidetään epäilyttävinä ja ne on todennettava Real-Time FitCheck™ -tilassa istuvuustestin suorittamisen jälkeen. Kun henkilö vielä käyttää hengityssuojainta, pyydä testausta suorittavaa henkilöä katkaisemaan hengityssuojaimen sinetti tarkoituksellisesti kasvoihinsa liu'uttamalla esine (esim. kynä tai sormi) tiivistepinnan läpi. Jopa pienellä vuodolla lasketun istuvuuskertoimen pitäisi olla hyvin alhainen. Jos reaaliaikaisen lasketun istuvuuskertoimen arvo laskee odotetusti, ilmoitetut hyväkuntokertoimet ovat voimassa. Jos reaaliaikainen laskennallinen istuvuuskerroin ei laske, kun sinetti rikkoutuu, hengityslaskustossa tai hengityssovittimen letkussa voi olla lohko tai kinkki, yleensä kun se menee hengityslaitteeseen.

Tallenna/tulosta tulokset

Käytä FitPro™ Ultra Fit Test -ohjelmistoa testitulosten tarkasteluun, tallentamiseen ja tulostamiseen. Ohjelmisto käyttää tabletin tai tietokoneen oletustulostinta sopivuustestausraportin tulostamiseen.

(Tämä sivu on tarkoituksella jätetty tyhjäksi.)

Tietojen hallinta

Tuo/vie CSV-tiedostosta

FitPro™ Ultra -ohjelmisto mahdollistaa tietojen tuomisen CSV-tiedostoihin ja viemisen niistä.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS

FitPro™ Ultra -ohjelmisto voi tuoda FitPro+™-ohjelmistosta vietyjä CSV-tiedostoja.

Vieminen CSV-tiedostoon




Export (Default Database)

DATABASE TABLE
Choose One ▼

DELIMITER
Comma ▼

LOCATION BROWSE

CANCEL
EXPORT

1. Klikkaa  sitten **Data Management**.
2. Napsauta  tietokantaa, josta haluat viedä tietoja.
3. Valitse  Export.

4. Valitse tietokantataulukko.

DATABASE TABLE

Choose One ▼

- Choose One
- People
- Fit Tests
- Daily Checks
- Respirators
- Protocols
- Custom Field Configuration

5. Valitse erotin.

DELIMITER

Comma ▼

- Comma
- Tab
- Space
- Semicolon

6. **BROWSE** haluamaasi sijaintiin CSV-tiedoston tallentamiseksi.

7. Määritä ja klikkaa .

8. Klikkaa **EXPORT** .

Tuonti CSV-tiedostosta.

Import (Default Database)



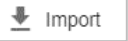
DATABASE TABLE
Choose One

DELIMITER
Comma

Overwrite duplicate records in destination database

LOCATION BROWSE

CANCEL IMPORT

1. Klikkaa  sitten **Data Management**.
2. Napsauta  tietokantaa, johon haluat tuoda tietoja, ja valitse sitten  Import.
3. Valitse tietokantataulukko.

DATABASE TABLE

Choose One

- Choose One
- People
- Fit Tests
- Daily Checks
- Respirators
- Protocols
- Custom Field Configuration

4. Valitse erotin.

DELIMITER

Comma

- Comma
- Tab
- Space
- Semicolon

5. Aseta Overwrite duplicate records in destination database .

HUOMAUTUS: Jos käytössä, tietueita ei monisteta.

6. Napsauta tuotavaa CSV-tiedostoa ja siirry siihen.
7. Valitse CSV-tiedosto ja napsauta kohtaa.
8. Valitse .

Usean tietokannan tuki

FitPro™ Ultra tukee useita tietokantoja.

1. Klikkaa sitten .
2. Luo uusi tietokanta valitsemalla .
3. Voit määrittää sen aktiiviseksi tietokannaksi valitsemalla

Active Database

4. Kirjoita tietokannan nimi

5. Jos haluat muodostaa yhteyden olemassa olevaan FitPro™-ultratietokantaan, valitse

Use existing database

6. Valitse etsiäksesi olemassa olevan tietokannan ja napsauta sitä.
7. Jos haluat luoda uuden tietokannan, varmista, että se ei ole Use existing database käytössä.
8. Luo uusi tietokanta valitsemalla tämä.

9. Kirjoita tietokannan huomautukset kohteessa

NOTES

ENTER NOTES HERE...
_____ /

10. Klikkaa **SAVE**.

"New Database" [Uusi tietokanta] -näyttö näkyy alla.

New Database

Active Database

NAME (REQUIRED)

Use existing database

LOCATION (REQUIRED)
C:\Users\Public\Documents\TSI\fitpro\mydb.d [BROWSE](#)


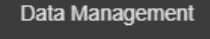

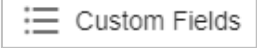

NOTES

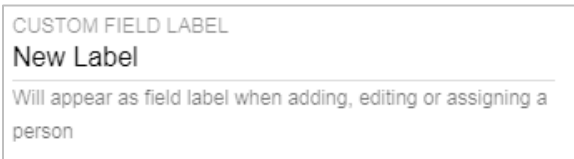
ENTER NOTES HERE...
_____ /

CANCEL **SAVE**

Mukautetut kentät

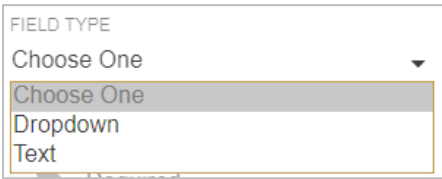
FitPro™ Ultra -ohjelmisto tukee mukautettuja tarroja ja kenttiä testihistoriatietueille.

1. Klikkaa  sitten .
2. Napsauta  tietokantaa, jolle haluat luoda mukautettuja otsikoita ja kenttiä, ja valitse  sitten.
3. Napsauta .
4. Kirjoita mukautetun kentän otsikko



CUSTOM FIELD LABEL
New Label
Will appear as field label when adding, editing or assigning a person

5. Määritä uusi kenttä avattavaksi luetteloruutuun tai tekstisyötteenä



FIELD TYPE
Choose One ▼
Choose One
Dropdown
Text

6. Tekstin mukautetut kentät:
 - Sovita testikäyttäjät kirjoittavat testattavan henkilön tekstin manuaalisesti.
7. Mukautetut kentät avattavassa luettelossa:
 - a. Fit Test Operaattoreille annetaan vaihtoehtoja, joista testattava henkilö voi valita.

b. Määritä avattavat mukautetut kentät seuraavasti:


1.) Anna arvot, jotka voidaan valita

Dropdown Options

Option Label

NEW OPTION 

2.) Jos haluat lisätä toisen, napsauta NEW OPTION ja toista.

3.) Jos haluat poistaa vaihtoehdon, valitse  se.

(Tämä sivu on tarkoituksella jätetty tyhjäksi.)

Ennakoiva ylläpito, huolto ja vianmääritys

Ylläpito

Uudelleenkalibrointiväli

TSI® suosittelee, että PortaCount™ Models 8040- ja 8048- hengityslaitesennuskokeet puhdistetaan ja kalibroidaan vuosittain uudelleen. Yritä järjestää sovitustestausaikataulusi niin, että tehtaalla voidaan suorittaa vuosittainen uudelleenkalibrointi. Jos käytössäsi on kausiluonteinen istuvuuden testausaikataulu tai odotat raskasta käyttöä tulevan jakson aikana (esimerkiksi käyttökato), TSI® suosittelee, että PortaCount™ Fit Tester on huollettu ennen kyseistä ajankohtaa. TSI® Incorporatedin asiakaspalveluosasto tarjoaa nopean palvelun käyttökatojen minimoimiseksi. Ota yhteyttä TSI®: iin Internetissä osoitteessa www.tsi.com tai lähetä sähköpostia osoitteeseen PortaCount@tsi.com.

Tilaviestit

PortaCount™ Model 8040- ja 8048 Respirator Fit -testerit voivat näyttää tilaviestit.

Viesti	Kuvaus
<p>Pieni osa -viesti</p>	<p>PortaCount™ Fit Tester on tehtaalla ohjelmoitu niin, että se ei salli sopivuustestausta, kun ympäristön hiukkaspitoisuus on alle 350 partikkelia/cm³ mallissa 8040 tai 8048 testattaessa hengityssuojaimia, joiden hyötysuhde on vähintään 99 %, ja 30 partikkelia/cm³ mallissa 8048 testattaessa hengityssuojaimia, joiden hyötysuhde on alle 99 %. Jos ympäristönäyte on istuvuuskokeen aikana tai päivittäisen tarkistuksen aikana näitä tasoja alhaisempi, viesti "Low Particle" tulee näkyviin ja testi lopetetaan automaattisesti.</p> <p>Tutustu tarvittaessa lukuun 8 "Vianmääritys".</p>

Viesti	Kuvaus
<p>Suuren pitoisuuden sanoma</p>	<p>Kun "High concentration message" Jos tämä ilmoitus tulee näyttöön, PortaCount™ Fit Tester havaitsee suositeltua korkeammat pitoisuustasot. Pitkittänyt altistuminen liian suurille pitoisuuksille voi heikentää PortaCount™ Fit Tester -testerin suorituskykyä ajan myötä, mikä johtaa epäonnistuneisiin päivittäisiin tarkastuksiin tai "Low Particle" -viestiin. Tämä viesti ei välttämättä tarkoita, että PortaCount™ Fit Tester lakkaisi pian toimimasta. Sovitustestitulokset ovat tarkkoja myös silloin, kun tämä viesti näytetään. Katso muut mahdolliset syyt ja ratkaisut tähän viestiin kohdasta 8 "Vianmääritys".</p>
<p>Viesti alhaisesta alkoholipitoisuudesta</p>	<p>Kun näyttöön tulee "Alhainen alkoholipitoisuus" -viesti, PortaCount™ Fit Tester -testerin saattaa olla vähän alkoholia käyttävä. Tämä viesti ei välttämättä tarkoita, että PortaCount™ Fit Tester lopettaa pian toimintansa. Sovitustestitulokset ovat tarkkoja myös tämän viestin ollessa päällä. Katso muut mahdolliset syyt ja ratkaisut tähän viestiin kohdasta 8 "Vianmääritys".</p>

Toimitus- ja säilytysohjeet

Kuljetettaessa tai varastoitessa PortaCount™ Respirator Fit Tester on tärkeää poistaa kaikki alkoholi. PortaCount™ Fit Tester -laitteen kuljettaminen ja säilyttäminen sisällä olevalla alkoholipatruunalla voi aiheuttaa optiikan tulvimisen.

Kun laitat PortaCount™ Fit Tester takaisin kantolaukkuun, noudata seuraavia ohjeita:

1. Poista alkoholisäiliö PortaCount™ Fit Tester -laitteesta ja säilytä se alkoholitäyttökapselissa. Alkoholin täyttökapseli Se on suunniteltu turvalliseksi alkoholin kuljetus- ja säilytysasiaksi. Alkoholisäiliö voidaan jättää likoamaan alkoholiin toistaiseksi.
2. Peitä sylinteriampullin ontelo korkilla. Säilytyskorkin asentaminen sylinteriampullin onteloon estää likaa tai likaa pääsemästä PortaCount™ Fit -testerin sisään.

ILMOITUS

ÄLÄ KOSKAAN läheta PortaCount™ Fit Tester -laitetta takaisin TSI®-laitteeseen alkoholipullojen kanssa. Isopropyylialkoholi on vaarallinen aine, eikä sitä saa lähettää ilman asianmukaisia vaarallisten aineiden merkintöjä ja pakkauksia.

Alkoholilyönnin vaihtaminen

Alkoholisäiliön sisällä oleva sydän voidaan vaihtaa kentällä. PortaCount™ Fit Tester sisältää kaksi varakoria. Tavallisesti sydäntä ei tarvitse vaihtaa, ellei jokin seuraavista ongelmista kehity:

- Kosteus kerääntyy painajaiseen ja aiheuttaa Alhainen alkoholipitoisuus -sanoman tulemisen päälle, vaikka alkoholia olisi riittävästi saatavilla. Näin voi tapahtua, kun PortaCount™ Fit Tester käytetään laajasti pitkiä aikoja. Erityisesti jos istuvuus testaus alueella, jossa on korkea kosteus.

Jos kosteutta kertyy, alkoholitaitos voidaan poistaa, antaa kuivua yön yli hyvin tuuletetussa tilassa ja asentaa sitten uudelleen alkoholipitoiseen sylinteriampulliin.

- Sydän saastuu liasta, öljystä tai muista vieraista aineista. Näin ei saisi tapahtua, ellei laitetta käytetä muiden kuin tavallisesti ilmassa olevien aerosolien näytteenottoon.

Jos alkoholilanka on saastunut, hävitä se ja korvaa se uudella. Huomaa, että jotkin sydänlevyn värimuutokset ovat normaaleja eivätkä vaikuta suorituskykyyn.

Alkoholipyyhkeen poistaminen alkoholia sisältävästä sylinteriampullista:

1. Tartu sylinteriampulliin molemmin käsin. Nuppi toisessa kädessä ja painava korkki toisessa osassa kierrä ja irrota kokoonpano. Sylinteriampullin pitäisi napsahtaa auki siten, että valkoisen alkoholipyyhkeen pää tulee näkyviin.



2. Kun puolikkaat on erotettu, työnnä alkoholilanka ulos painavasta korkista vastakkaisesta päästä. **ÄLÄ** käytä kynää, koska se voi irrota lyijynpaloja.



3. Tutki valkoista alkoholilankaa. Hävitä pahvikotelot, jotka ovat vakavasti värjäytyneitä tai fyysisesti vaurioituneita. Värjäytyminen vaaleanruskehtavan keltaiseksi on normaalia.

Jos sydänlanka on hyvässä kunnossa, kuivaa se puhtaalle pinnalle hyvin tuuletetulle alueelle ja anna sen kuivua 16 tuntia.

4. Ennen kuin asennat alkoholipyyhkeen uudelleen, varmista, että kaikki osat ovat puhtaita. Pienet palaset sydäntä tai roskia voivat aiheuttaa vakavia ongelmia, jos ne pääsevät PortaCount™ Fit -testeriin.
5. Tarkasta alkoholisäiliön sisäpinta ja painettava korkki. Puhalla tarvittaessa niihin ilmaa varmistaaksesi, ettei niissä ole pölyhiukkasia.
6. Puhalla ilmaa kaikille pinnoille, joita käytetään varmistamaan, että kaikki irtonaiset hiukkaset, jotka ovat voineet irrota sydänlangasta, poistetaan.
7. Tarkista sydänterä. Jos toinen pää on tasaisempi kuin toinen, liu'uta ensin sydänlevyn sileä pää paksukorkkiin. Muussa

tapauksessa työnnä vain sydänlanka ja paina lujasti, kunnes sydänlanka osuu pohjaan.

8. Räjäytä taas kaikki.
9. Kohdista alkoholisäiliön kaksi puolikasta ja paina voimakkaasti, kunnes ne napsahtavat yhteen.



Toiminta korkeassa kosteudessa

Kun PortaCount™ Model 8040/8048 -mallia käytetään erittäin kosteassa ympäristössä, painelaatikon kosteus pysyy tavallista nopeammin ja vaatii tiheämmin vaihtoja. Veden kosteuden kertyminen sydänlankaan on normaalia, mutta se lisääntyy huomattavasti kosteuden noustessa. Normaaliolosuhteissa, joissa on juuri isopropyylialkoholilla ladattu kuivalanka, PortaCount™ Fit Tester toimii noin viisi tuntia ennen "Low Alcohol Message" -viestin ilmestymistä. Keskimääräinen ajoaika alkaa lyhentyä, kun PortaCount™ Fit Tester -laitetta käytetään suuremmassa kosteudessa. Jotta tämä keskimääräinen ajoaika säilyisi mahdollisimman pitkään, vaihda lauma joka päivä kuivaan. Kuivaa PortaCount™ Fit Tester -laitteesta poistamasi painolaatta hyvin tuuletetulla alueella, jonka kosteustaso on enintään 50 %, ja anna sen asettua yön yli (noin 16 tuntia). Tämän jälkeen sydänlanka on kuivaa ja valmis käytettäväksi uudelleen. 16 tunnin kuiva-aika perustuu 8 tunnin toimintaan kosteassa ympäristössä. Kokonaiskuivausaika vaihtelee sen mukaan, kuinka monta käyttötuntia paineella on korkeassa kosteudessa.

Suuttimen puhdistus

Jos pieni (tapin reiän kokoinen) sisäinen suutin tukkeutuu nukan tai muun roskan vuoksi, tSeuraavan menettelyn pitäisi poistaa se. Tukkeutuneen suuttimen oire on vähäinen (ehkä nolla) ympäristön hiukkasten määrä. Tämä aiheuttaa yleensä, mutta ei aina, hiukkastarkistuksen ja/tai Max Fit Factor -tarkistuksen epäonnistumisen. Menettelyjä on kaksi. Suorita ensin toimenpide A ja sitten tarvittaessa toimenpide B.

Menettely A

Hanki puhdas paineistettu kaasua, kuten Chemtronics® tai vastaava. Siinä on oltava pitkä suutin (olki), jotta se ulottuu syväälle PortaCount™ Respirator Fit Tester -testiin.



- Sammuta PortaCount™ Fit Tester ja poista alkoholisäiliö.
- Aseta pitkä suutin PortaCount™ Fit Tester -laitteen sisään kuvan mukaisesti. Pidä suuttimen pää ontelon keskellä ja työnnä se varovasti sisään niin pitkälle kuin mahdollista. Sisäinen suutin sijaitsee aivan ontelon päässä, eikä sitä voi nähdä.
- Levitä kaksi tai kolme purskahdusta kaasua. Tämä ei vahingoita PortaCount™ Fit -testeriä.



Laita alkoholisäiliö takaisin paikoilleen. Käynnistä PortaCount™ Fit Tester uudelleen. Suorita Päivittäiset tarkistukset. Jos ongelma ei poistu, kokeile toimenpidettä B.

Menettely B

Käytä tätä toimenpidettä vain, jos toimenpide A ei tyhjennä sisäistä suutinta.

- Sammuta PortaCount™ Fit Tester ja poista alkoholisäiliö.
- Käännä PortaCount™ Fit Tester ylös ja pidä sitä ylhäällä, jotta voit katsoa alas patruunan onteloon.
- Ota pullo alkoholia Käytetään PortaCount™ Fit Tester -laitteen käyttämiseen ja tiputetaan 3-4 tippaa alas patruunan onteloon. Yritä pitää pisarat keskitettynä niin, että ne osuvat pohjaan koskematta sivuihin. **ÄLÄ** käytä liikaa. Yksi tippa riittää, jos se kaikki saavuttaa suuttimen.
- Pidä PortaCount™ Fit Tester pystyasennossa noin viisi minuuttia, jotta alkoholi voi pehmentää tai liuottaa tukoksen.

Aseta PortaCount™ Fit Tester normaaliin käyttöasentoon ja suorita [toimenpide A](#).



Vianetsintä

Tässä osiossa luetellaan joukko oireita, niiden mahdollisia syitä ja suositeltuja ratkaisuja PortaCount™ Fit -testaajien ongelmiin. Jos oireesi eivät ole luettelossa tai jos mikään ratkaisusta ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä TSI®-tutkimuslaitokseen. Lisätietoja on saatavilla TSI®-sivustolta www.tsi.com tai lähettämällä sähköpostia osoitteeseen PortaCount@tsi.com.

Täydennä aina alkoholivarastoa ensimmäisenä askeleena ongelman ratkaisemisessa. Täyttöriville voidaan lisätä alkoholia milloin tahansa.

Alkoholisäiliön sisällä oleva alkoholipyyhe imee tarpeeksi kosteutta estääkseen oikean käytön. Ylimääräisen kosteuden oireita ovat alhaiset hiukkasmäärät, vaikka huoneessa on runsaasti alkoholia ja runsaasti hiukkasia, sekä se, että alkoholia on usein täydennettävä (esimerkiksi tunnin välein tai harvemmin). Alkoholijuoman vaihtaminen on paras tapa ratkaista ongelma. Taikinaa voi kuivata myös jättämällä alkoholipatruunan PortaCount™ Fit Tester -testeriin ja juoksemalla sitä yön yli tai poistamalla painolasin patruunasta ja antamalla sen kuivua 16 tuntia.

Tee aina päivittäiset tarkistukset [luvussa 4](#) kuvatulla tavalla ensimmäisenä vianmääritysvaiheena. Päivittäisten tarkistusten läpäiseminen osoittaa yleensä, että PortaCount™ Fit Tester toimii oikein ja ongelma on muualla, kuten yhteys hengityskoneeseen ja/tai itse hengityskoneeseen.

Online-vianmääritysoppaat

Vianmääritystä koskevat lisähuomautukset löytyvät FitPro™ Ultra Software -sivustosta tai TSI® Incorporatedin [sivustolta](#).

Oire	Mahdolliset syyt	Ratkaisu
PortaCount™ Fit Tester -tilailmaisoin punainen	Laitteistovirhe	Valmistaudu palauttamaan laite huoltoon varten.
PortaCount™ Fit Tester -tilailmaisoin keltainen; mittauksen aikana FitPro™ Ultra näyttää viestin vähäisestä alkoholista	Alkoholi on matalalla.	Täydennä alkoholia
Hiukkasrajotusviesti	Alkoholi vähissä.	Täydennä alkoholia.
	Letkut käännetään Twin Tube Assembly.	Varmista, että letkut on kytketty oikein PortaCount™ Fit -testeriin ja hengityssuojaimen.
	Hengityslaitteeseen on kytketty väärä putki.	Liitä oikea putki hengityslaitteeseen (kirkas putki).
	Twin Tube Assembly on kinked, nipistetty tai estetty.	Suorista Twin Tube Assembly tai poista este.
	Hiukkasten määrä alueella on todella alhainen.	Siirry toiseen paikkaan tai käytä hiukkasgeneraattoria (kuten TSI® Model 8026 Hiukkasgeneraattori tai ultraäänikostutin).

Oire	Mahdolliset syyt	Ratkaisu
Pieni osa -viesti (jatkuu)	Kosteuden kertyminen PortaCount™ Fit -testerin sisään.	Vaihda alkoholipyyhe Sylinteriampullin sisälle. Dump vanha alkoholi Alkoholin täyttökapselista ja lisää tuoretta alkoholia. Kuivaa optiikka kahden tunnin kuluttua (irrota alkoholisäiliö ja asenna säilytyskorkki).
	Huonompi tai saastunut alkoholi.	Vaihda Alkoholipyyhe Sylinteriampullin sisälle. Käytä ainoastaan hyväksyttyä alkoholia (99,5 % tai enemmän isopropyylia).
	Kytkeyty sisäinen suutin.	Katso Suuttimen puhdistus Palvelu ja huolto -luvusta.
	Laite tarvitsee uudelleenkalibrointia ja puhdistusta.	Palauta laite TSI®-järjestelmään huoltoa varten.
Ei käynnisty	Verkkomuuntajaa ei ole kytketty laitteeseen tai pistorasiaan.	Liitä verkkomuuntaja.
Epäonnistuu nollatarkistus	Alkoholisäiliö on löysällä.	Sulje Alkoholisäiliö tiiviisti.
	Twin Tube Assembly vuotaa.	Korjaa tai korvaa Twin Tube Assembly.
	Suodatinvuodot	Toista testi toisella suodattimella.
	Twin Tube Assembly päät on huonosti suljettu.	Katkaise kuluneet päät Twin Tube -kokoonpanossa.
	Twin Tube Assembly on irrotettu.	Liitä Twin Tube Assembly PortaCount™ Fit Tester.
	Hieman tulvii alkoholia.	Poista alkoholisäiliö ja käytä 15 minuuttia. Yritä sitten uudelleen.
	KytKentäventtiili ei toimi.	Palaa TSI®-palveluun.

Oire	Mahdolliset syyt	Ratkaisu
Nollatarkistus epäonnistui (jatkuu)	Alkoholisäiliön O-renkas ei ole tiiviste.	Korvaa O-renkas. Murskaa <i>hyvin</i> pieni määrä rasvaa (kuten vaseliinia) O-renkaalla.
	PortaCount™ Fit Tester putkiliittimet ovat löysät.	Kiristä liittimet pihdeillä.
Sovituskerroin 1 tai erittäin alhainen (Jos PortaCount™ Fit Tester läpäisee Daily Checks -testin, ongelma on hengityssuojaimessa, ei PortaCount™ Fit Tester -testissä)	Hengityssuojaimissa ei ole HEPA-, class-99-, class-100- tai P3-suodattimia.	Asenna sopiva suodatin istuvuuden testausta varten.
	Hengityslaite vuotaa, siinä on löysät suodattimet tai toimimaton ulohengitysventtiili.	Korjaa hengityslaite.
	Twin Tube Assembly on irrotettu.	Liitä Twin Tube Assembly PortaCount™ Fit Tester.
	Twin Tube Assembly ei ole yhteydessä hengityssuojaimen näytteenottoporttiin.	Liitä Twin Tube Assembly hengityslaitteen näytteenottoporttiin (kirkas putki).
	Twin Tube Assembly vuotaa.	Korjaa tai korvaa Twin Tube Assembly.
	Näyteputki liian pitkä.	Käytä tavallista viiden jalan Twin Tube Assembly.
	PortaCount™ Fit Tester on täynnä alkoholia.	Kuivaa optikka kahden tunnin kuluttua (irrota alkoholikasetti ja asenna säilytyskorkki).
	Alkoholipitoisuus on alhainen.	Lisää alkoholia PortaCount™ Fit -testeriin.
	KytKentäventtiili ei toimi.	Palaa TSI®-palveluun.

Oire	Mahdolliset syyt	Ratkaisu
Epäilyttävät lukemat (Jos PortaCount™ Fit Tester läpäisee Daily Checks -testin, ongelma on hengityslaite, ei PortaCount™ Fit Tester .)	PortaCount™ Fit Tester on täynnä alkoholia.	Kuivaa optiikka kahden tunnin kuluttua (poista kasetti ja asenna tallennuskorkki).
	PortaCount™ Fit Tester putkiliittimet ovat löysät.	Kiristä pihdeillä.
	PortaCount™ Fit Tester vuotaa.	Nolla Tarkista PortaCount™ Fit Tester ja korjaa mahdolliset vuodot.
	Esimerkkiviivat ovat liian pitkiä.	Käytä tavallista viiden jalan Twin Tube Assembly.
	Alkoholisäiliö on löysällä.	Sulje Alkoholisäiliö tiiviisti.
	Hengityssuojaimessa ei ole HEPA-suodattimia.	Asenna HEPA-suodattimet istuvuustestejä varten.
	Twin Tube Assembly on kinked, nipistetty tai estetty.	Suorista Twin Tube Assembly tai poista este.
	Vuotava hengitysenturi.	Kiristä tai sulje luotain.
	Letku sopivassa testisovittimessa on kinked tai nipistetty.	Suorista letku.
	Hengityslaite on viallinen.	Korjaa tai vaihda hengityssuojain.
Epäilyttävän hyväkuntoiset tekijät Katso lisätietoja Epäilyttävän hyväkuntoiset tekijät -kohdasta.	Twin Tube Assembly on kinked, nipistetty tai estetty.	Tarkista istuvuuskerroin reaaliaikaisen sovituskerroimen avulla. Suorista Twin Tube Assembly tai poista este.

Oire	Mahdolliset syyt	Ratkaisu
Hiukkasten määrä on nolla tai lähellä nollaa	Alkoholipitoisuus on alhainen.	Täydennä alkoholia.
	Näytteenotto HEPA-suodattimen läpi.	Poista suodatin.
	Twin Tube Assembly on estetty.	Poista tukos.
	Kosteuden kertyminen Alkoholi Wick.	Vaihda Alkoholipyyhe Sylinteriampullin sisälle. Kuivaa optiikka kahden tunnin kuluttua (irrota alkoholisäiliö ja asenna säilytyskorkki).
	Huonompi tai saastunut alkoholi.	Vaihda Alkoholipyyhe Sylinteriampullin sisälle. Käytä vain hyväksyttyä alkoholia.
	PortaCount™ Fit Tester on täynnä alkoholia.	Kuivaa optiikka kaksi tuntia (poista Alkoholikasetti ja asenna Storage Cap).
	Suodattimen kansi vuotaa.	Vaihda kansi ja O-rengas.
	Kytetty suutin.	Katso Suuttimen puhdistus huolto- ja ylläpitoluvussa.
Vaatii toistuvaa alkoholin täyttämistä (tunnin välein tai harvemmin)	Kosteuden kerääntyminen sisällä Alkoholi Wick.	Vaihda Alkoholipyyhe sylinteriampullin sisälle. Kuivaa optiikka kahden tunnin kuluttua (irrota alkoholisäiliö ja asenna säilytyskorkki). Käytä vain hyväksyttyä alkoholia.
Alkoholi näkyvässä Twin Tube -kokoontenossa tai tulossa ulos pakokaasusatasta	PortaCount™ Fit Tester on täynnä alkoholia.	Kuivaa optiikka yön yli (poista alkoholipitoinen kasetti ja asenna säilytyskorkki).

Oire	Mahdolliset syyt	Ratkaisu
Suuren pitoisuuden sanoma	Lähellä oleva hiukkasgeneraattori nostaa ympäristön pitoisuutta.	Sammuta tai sammuta kaikki lähistöllä toimivat hiukkasgeneraattorit, kuten ilmankostuttimet tai TSI® Model 8026 -hiukkasgeneraattori. Pidä kaikki hiukkasten muodostumisen muodot vähintään 6 jalan (1,8 m) etäisyydellä PortaCount™ Fit -testistä sovitustestauksen aikana.
	Huoneen ilmanvaihtojärjestelmä on pienempi tai pois päältä.	Lisää huoneen tuuletusta.
	Ympäristön pitoisuus on luonnollisesti koholla.	Tilanteissa, joissa ympäristön pitoisuus on kohonnut saastumisen, rakentamisen tai muiden keinojen vuoksi, joissa sitä ei voida hallita, viestin kynnyksarvoa voidaan nostaa. Huomaa, että pitkäaikainen altistuminen liian suurille hiukkas- pitoisuuksille voi heikentää PortaCount™ Fit Tester - testerin suorituskykyä ajan myötä, mikä vaatii tiheämpää ylläpitoa.
FitPro™ Ultra Software ei näytä yhteyttä PortaCount™ Fit Tester -laitteeseen	USB-liitäntäongelma	Varmista, että PortaCount™ Fit Tester on kytketty päälle ja kytketty USB-kaapelilla.
	Wi-Fi® ei ole käytössä PortaCount™ Fit -testerissä	Varmista, että Wi-Fi®-sovitin on liitetty PortaCount™ Fit Tester -laitteen takaosassa olevaan USB-A-porttiin
	Tablet-tietokone tai kannettava tietokone ei ole Wi-Fi®-yhteensopiva	Tablet-tietokoneen tai tietokoneen asetusten tarkistaminen

Oire	Mahdolliset syyt	Ratkaisu
<p>Jos laitteessa (esim. tietokoneessa tai tabletissa) toimiva FitPro™ Ultra -ohjelmisto menettää yhteyden PortaCount™ Fit Tester -sovellukseen USB HUB (804004)- tai USB Extender Cable (804005) -liitännän käytön aikana</p>	<p>USB-liitäntäongelma</p>	Vaihtoehto 1
		<p>Irrota viallinen USB-kaapeli USB-keskittimestä 3 sekunnin ajaksi, liitä se takaisin ja liitä FitPro™ Ultra -ohjelmisto laitteesta PortaCount™ Fit Tester -laitteeseen.</p>
		Vaihtoehto 2
		<p>Irrota USB-keskitin tietokoneesta 3 sekunniksi, liitä se takaisin ja liitä se uudelleen FitPro™ Ultra -ohjelmistoon kaikkiin käytössä oleviin PortaCount™ Fit Testers -laitteisiin. ÄLÄ irrota USB-keskitintä, jos sinulla on muita PortaCount™ Fit -testaajia, jotka suorittavat sovitustestejä. Muussa tapauksessa sovitustestit lopetetaan.</p>

Tekniset tiedot

(Tekniset tiedot voivat muuttua.)

Malli 8040 PortaCount™ hengityssuojaimen istuvuus

Koko (L x S x K)	9,5 x 8,5 x 6,75 tuumaa (24 x 22 x 17 cm)
Paino	
Vain yksikkö	≤5,0 paunaa 2,3 kg
Vakiovarusteilla ja kotelolla	16,0 paunaa (7,26 kg)
Sovita kerroinalue	1 to greater than 10,000
Pitoisuusväli	0,01 - 2,5 x 10 ⁵ partikkelia/cm ³
Hiukkaskokoalue	0,02 - suurempi kuin 1 mikrometri
Lämpötila	
Operaatio	32 to 100°F (0 to 35°C)
Säilytys.....	-40 to 160°F (-40 to 70°C)
Virtausnopeus	
Näyte.....	350 cm ³ /min
Yhteensä.....	1 000 cm ³ /min (nimellinen)
Tehovaatimukset	100-250 VAC, 50-60 Hz
Alkoholi	
Tuntia per kulu	6 tuntia 70 °F (21 °C) lämpötilassa
Alkoholityyppi.....	Reagenssiluokan isopropyyli (99,5 % tai parempi)
Kantolaukku	
Koko (L x S x K).....	19,5 x 13,7 x 9,0 tuumaa (50 x 35 x 23 cm)
Hyväksynnän/epäonnistumisen asetukset	Käyttäjän valittavissa: 0-10 000
Viestintä	Wi-Fi®, USB-C, USB-A

<p>Tietokoneen vähimmäislaitteistovaatimukset FitPro™ Ultra Fit -testausohjelmistolle</p>	<p>Windows® 7 (32- ja 64-bittinen) tai Windows® 10 (32- ja 64-bittinen) -käyttöjärjestelmä</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft.Net versio 4 (asennusohjelmisto asentaa Microsoft.Net tarvittaessa) <p>HUOMAUTUS: Microsoft.Net-tiedoston asentaminen edellyttää Internet-yhteyttä</p> <ul style="list-style-type: none"> • ≥1 GHz: n suoritin • ≥1280 x 800 näytön resoluutio näyttö • 500 Mt vapaata tilaa kiintolevyllä • 1 ilmainen USB-portti <p>Tabletin vähimmäisvaatimukset:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows® 10 - käyttöjärjestelmä • USB-portti (alkuasennusta varten)
<p>Ohjelmistot</p>	<p>FitPro™ Ultra -ohjelmisto, jossa on edistysellinen käyttöliittymä, animoitu grafiikka ja vuorovaikutteinen vianmääritysoas</p>
<p>Tehtaan uudelleenkalibrointiväli</p>	<p>Yksi vuosi</p>
<p>Takuu</p>	<p>Kaksi vuotta valmistuksesta ja materiaaleista</p>

Hengityssuojaimen kasvokappaleet, jotka voidaan testata istuvuudella

- Täyspintainen elastomeeri
- Puolipinta-elastomeeri
- NIOSH sarja-100 suodatus-facepiece
- NIOSH sarja-99 suodatus-facepiece
- FFP3-suodatus - etukappale

Sovituskertoimen mittaus

Istuvuuskerroimen suora mittaus (C_{out}/C_{in})

(Hengityssuojaimen vuoto mitataan samanaikaisesti, kun koehenkilö liikkuu ja hengittää.)

Malli 8048 PortaCount™ hengityssuojaimen istuvuus

Koko (L x S x K)	9,5 x 8,5 x 6,75 tuumaa (24 x 22 x 17 cm)
Paino	
Vain yksikkö	≤6,8 paunaa 3,1 kg
Vakiovarusteilla ja kotelolla	18,0 paunaa (8,2 kg)
Sovita kerroinalue	1 to greater than 10,000; 1 to 200 for < 99% efficiency respirators
Pitoisuusväli	0,01 - 2,5 x 10 ⁵ partikkelia/cm ³
Hiukkaskokoalue	0,02 - yli 1 mikrometri
Lämpötila	
Operaatio	32 to 100°F (0 to 35°C)
Säilytys.....	-40 to 122°F (-40 to 55°C)
Virtausnopeus	
Näyte.....	350 cm ³ /min
Yhteensä.....	1000 cm ³ /min (nimellinen)
Tehovaatimukset	Automaattinen tunnistus 100-250 VAC, 50-60 Hz

Alkoholi	
Tuntia per kulu	6 tuntia 70 °F (21 °C) lämpötilassa
Alkoholityyppi	Reagenssiluokan isopropyyli (99,5 % tai parempi)
Kantolaukku	
Koko (L x S x K)	19,5 x 13,7 x 9,0 tuumaa (50 x 35 x 23 cm)
Hyväksynnän/epäonnistumisen asetukset	Käyttäjän valittavissa: 0-200
Viestintä	Wi-Fi®, USB-C, USB-A
Tietokoneen vähimmäislait- teistovaatimukset FitPro™ Ultra Fit -testausohjelmistolle	<p>Windows® 7 (32- ja 64-bittinen) tai Windows® 10 (32- ja 64- bittinen) -käyttöjärjestelmä</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft.Net versio 4 (asennusohjelmisto asentaa Microsoft.Net tarvittaessa) <p>HUOMAUTUS: Microsoft.Net-tiedoston asentaminen edellyttää Internet-yhteyttä</p> <ul style="list-style-type: none"> • ≥1 GHz: n suoritin • ≥1280 x 800 näytön resoluutio näyttö • 500 Mt vapaata tilaa kiintolevyllä • 1 ilmainen USB-portti <p>Tabletin vähimmäisvaatimukset:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows® 10 - käyttöjärjestelmä • USB-portti (alkuasennusta varten)
Ohjelmistot	FitPro™ Ultra -ohjelmisto, jossa on edistysellinen käyttöliittymä, animoitu grafiikka ja vuorovaikutteinen vianmääritysopas

Tehtaan uudelleenkalibrointiväli	Yksi vuosi
Takuu	Kaksi vuotta valmistuksesta ja materiaaleista

Hengityssuojaimen kasvokappaleet, jotka voidaan testata istuvuudella

- Täyspintainen elastomeeri
- Puolipinta-elastomeeri
- NIOSH sarja-100 suodatus-facepiece
- NIOSH sarja-99 suodatus-facepiece
- NIOSH sarja-95 suodatus-facepiece (malli 8048 vaaditaan)
- FFP3-suodatus - etukappale
- FFP2-suodatus - etukappale (malli 8048 vaaditaan)
- FFP1-suodatus - etukappale (malli 8048 vaaditaan)

Sovituskertoimen mittaus

Istuvuuskerroimen suora mittaus (C_{out}/C_{in})

(Hengityssuojaimen vuoto mitataan samanaikaisesti, kun koehenkilö liikkuu ja hengittää.)

PortaCount™ Fit -testerit tarjoavat sopivuustestauksen, joka on DIN ISO 16975-3, OSHA 29CFR1910.134, ANSI/ASTM Z88.10-2001, CSA Z94.4-2011 ja HSE INDG 479 vaatimusten mukainen.

ILMOITUS

Rakennuksen sähkömeluiset sähköverkot voivat aiheuttaa USB-tietoliikennekatkoksia USB-keskittimelle (804004) ja USB-jatkokaapelille (804005). Tämäntyyppistä sähkömelua voivat aiheuttaa laitteet, jotka vetävät suuria virtoja, tai ympäristöolosuhteet, kuten salama. Nämä ehdot eivät vahingoita PortaCount™ Models 8040 tai 8048 -malleja. USB-tiedonsiirto USB-keskittimen (804004) ja USB-jatkokaapelin (804005) kautta on luotettavaa, kun sähkökohina on vähentynyt tai pysähtynyt.

(Tämä sivu on tarkoituksella jätetty tyhjäksi.)

Sateenkaariväylä

When the sunlight strikes raindrops in the air, they act like a prism and form a rainbow. The rainbow is a division of white light into many beautiful colors. These take the shape of a long round arch, with its path high above, and its two ends apparently beyond the horizon. There is, according to legend, a boiling pot of gold at one end. People look, but no one ever finds it. When a man looks for something beyond his reach, his friends say he is looking for the pot of gold at the end of the rainbow.

Fairbanks, G. 1960 "Voice and Articulation Drill Book." Harper & Row, New York.

(Tämä sivu on tarkoituksella jätetty tyhjäksi.)



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - Katso lisätietoja verkkosivuiltamme www.tsi.com.

Yhdysvallat Puhelin: +1 800 680 1220

UK Puhelin: +44 149 459 200

Ranska Puhelin: +33 1 41 19 21 99

Saksa Puhelin: +49 241 523 030

Intia

Kiina

Singapore

Puhelin: +91 80 67877200

Puhelin: +86 10 8219 7688

Puhelin: +65 6595 6388