

## Käyttöohjeet

### IOPI®-tarkkuuden tarkistusarja

REF 5-0102

IOPI®-tarkkuuden tarkistusarja on hyväksytty huoltotarvike, jota käytetään vain IOPI®-järjestelmän kanssa.

**SISÄLTÖ:** Yksi tarkkuuden tarkistusruisku ja yksi Y-liitin.

#### KÄYTTÖTARKOITUS

IOPI®-tarkkuuden tarkistusarja on huoltotarvike, jonka avulla voidaan tarkistaa, ovatko IOPI® Pro (malli 3.1)- ja/tai IOPI® Trainer (malli 3.2) -laitteissa näytetyt arvot oikeita +/- 5 %:n tarkkuudella.

#### VAROTOIMET

- **HUOMIO:** Säilytä tarkkuuden tarkistusruisku ja Y-liitin poissa lasten ulottuvilta. Ne sisältävät pieniä osia, jotka aiheuttavat nielemis- tai yökkäämisvaaran pienille lapsille.
- **HUOMIO:** Suorita tämä perustason kenttävahvistus kuukausittain käyttämällä ilmalla täytettyä ruiskutestiä ja tarkista, ovatko lukemat odotetulla alueella. Tämä yksinkertaistettu tarkistus auttaa tunnistamaan mahdollisia ongelmia, mutta se ei kalibroi laitetta. Jos aiot tehdä tarkan kalibrointitestauksen käyttämällä laboratoriolaitteita, ota yhteyttä IOPI Medicaliin tai paikalliseen jälleenmyyjään.

#### TURVALLISUUS- JA HOITO-OHJEET

##### HOITO-OHJEET:

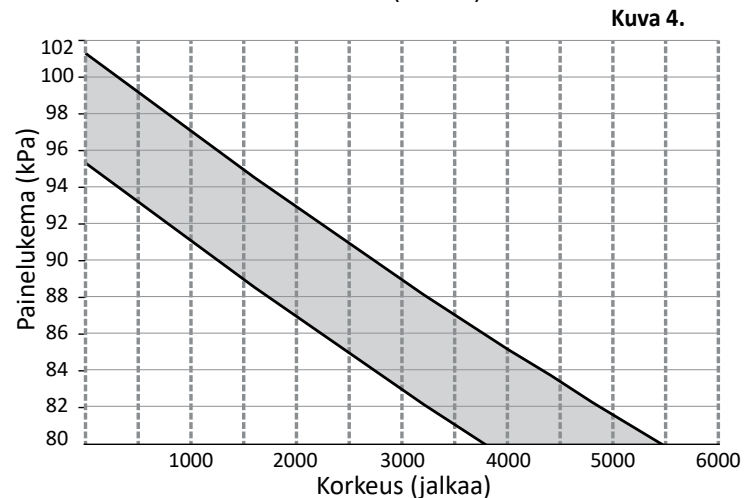
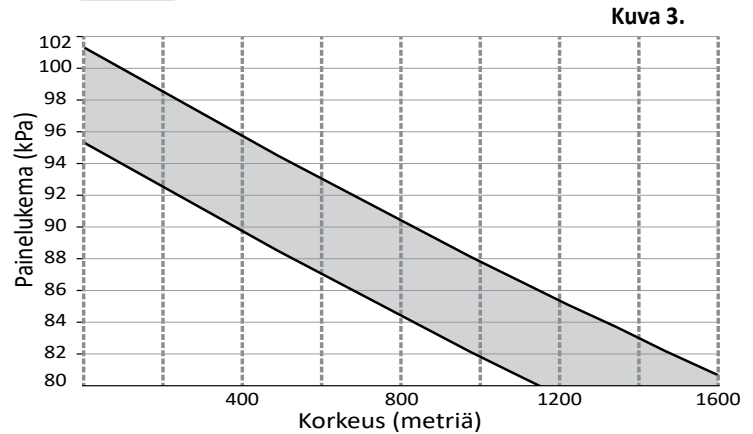
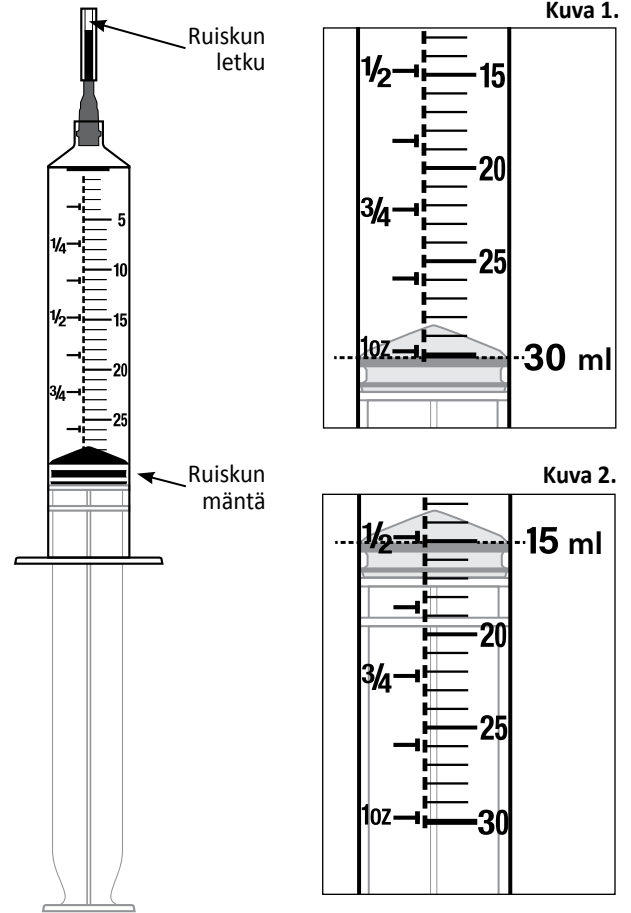
- **Puhdistustoimenpide**  
Tarkkuuden tarkistusruiskun ja Y-liittimen ulkopinnat voidaan puhdistaa kostealla desinfiovalla pyyhkeellä.
- **Säilytys**  
Säilytä puhtaassa, suljetussa astiassa poissa lasten ulottuvilta.
- **Hävittäminen**  
Hävitä poissa lasten ulottuvilta.

#### IOPI® PRO: TARKKUUDEN TARKISTUSTOIMENPIDE

Suorita tämä prosessi muutaman kerran, kunnes ajoitus tapahtuu sujuvasti, ennen kuin tallennat lukemat.

1. Yhdistä liitäntäletku IOPI®Pro-laitteen kohtaan Paine portissa [↶].
2. Käynnistä IOPI® Pro ja paina Huippu-painiketta [▲].
3. Aseta ruiskun männän etureuna 30 ml:n merkinnän takareunan kohdalle (katso kuva 1).
4. Jätä mäntä tähän asentoon ja yhdistä ruiskun letku liitäntäletkun metallipäähän.
5. Pidä mäntää painettuna noin 5 sekunnin ajan, jotta sen etureuna tulee samalle tasolle 15 ml:n takareunan merkin kanssa (katso kuva 2).
6. Katso huippupaineen lukema IOPI® Pro -näytöltä.
7. Irrota ruiskun letku liitäntäletkusta ja paina Nollaa-painiketta [→0←].
8. Toista vaiheita 3-7 useita kertoja. Hylkää lukemat, joiden kohdalla tiedät painaneesi mäntää ihanteellisen kohdan ohitse, tai jos painaminen kesti liian pitkään tai liian vähän aikaa. Jos lukemissa on vaihtelua, se johtuu menetelmässäsi olleesta vaihtelusta. Toista, kunnes lukema vakautuu (±1 kPa).
9. Käytä apuna sijaintisi korkeutta ja vertaa painelukemaa kuvaan 3 (korkeus metreinä) tai kuvaan 4 (korkeus jalkoina).

10. Jos painelukema ei ole kuvan 3 tai 4 harmaalla alueella, ota yhteyttä IOPI® Medicaliin tai paikalliseen jälleenmyyjääsi.

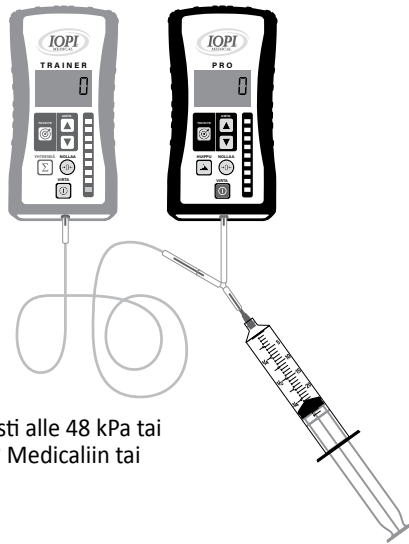


## IOPI® TRAINER: TARKKUUDEN TARKISTUSTOIMENPIDE

Suorita tämä prosessi muutaman kerran, kunnes ajoitus tapahtuu sujuvasti, ennen kuin tallennat lukemat. Täsmällisten tulosten saamiseksi mäntää pitää painaa hitaasti ja tasaisesti.

- Määritä IOPI® Pro:
  - Käynnistä IOPI® Pro ja paina Huippu-painiketta [▲].
  - Yhdistä pidempi Y-liittimellä varustettu letku kohtaan Paine portissa [↵].
- Määritä IOPI® Trainer:
  - Siirry IOPI® Trainerin ohjelmointitilaan pitämällä Tavoite-painiketta [⊙] painettuna ja painamalla sen jälkeen virtapainiketta [Ⓜ]. Näytöllä pitäisi näkyä ohjelmointisymboli [PROG].
  - Käytä Aseta tavoite -nuolipainikkeita [▲▼] säätääksesi tavoitearvoksi 50 kPa.
  - Poistu ohjelmointitilasta sammuttamalla laite.
  - Liitä liitäntäletku kohtaan Paine portissa [↵].
  - Yhdistä lyhyempi Y-liittimellä varustettu letku liitäntäletkun metalliseen päähän.
  - Käynnistä IOPI® Trainer uudestaan painamalla virtapainiketta [Ⓜ].
- Aseta ruiskun mäntä suunnilleen 25 ml:n merkin kohdalle.
- Jätä mäntä tähän asentoon ja yhdistä ruiskun letku Y-liittimen vapaaseen väkeseen.
- Huomioi Trainerin valosarjan biopalaute, kun painat hitaasti tarkkuuden tarkistusruiskun mäntää. Vapauta mäntä välittömästi, kun ylempi vihreä valo syttyy.
- Huomioi IOPI® Pron painearvo. Sen pitäisi olla välillä 48-52 kPa.
- Toista prosessi irrottamalla ruisku, painamalla molempien laitteiden Nollaa-painiketta [→←] ja siirtymällä vaiheeseen 4.
- Jos painelukema on toistuvasti alle 48 kPa tai yli 52 kPa, ota yhteyttä IOPI® Medicaliin tai paikalliseen jälleenmyyjääsi.

Kuva 5.



## TILAUSTIEDOT

Tilaa osanro 5-0102

## IOPI®-symbolit

| SYMBOLI | TUNNISTE                   | KUVAUS  | VIITE <sup>1</sup>         |
|---------|----------------------------|---|----------------------------|
|         | Luettelonumero             | Osoittaa valmistajan viitenumeron, jonka avulla lääkinällinen laite voidaan tunnistaa | ISO 15223-1, lauseke 5.1.6 |
|         | Eränumero                  | Osoittaa valmistajan eränumeron, jonka avulla erä voidaan tunnistaa                   | ISO 15223-1, lauseke 5.1.5 |
|         | Valmistaja                 | Osoittaa lääkinällisen laitteen valmistajan   | ISO 15223-1, lauseke 5.1.1 |
|         | Suojattava auringonvalolta | Osoittaa, että lääkinällinen laite pitää suojata auringonvalolta                      | ISO 15223-1, lauseke 5.1.2 |
|         | Katso käyttöohje           | Osoittaa, että käyttöohje pitää lukea   | ISO 7010-M002              |

1. Käytetyt standardit: BS EN ISO 15223-1:2021, *Lääkinälliset laitteet - Symbolit, joilla ilmoitetaan valmistajan antamat tiedot*. ISO 7010:2019, *Graafiset symbolit - Turvallisuusvärit ja turvallisuusmerkit - Rekisteröidyt turvallisuusmerkit*.

## Tekniset tiedot

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>KÄYTTÖAIHEET:</b>             | IOPI®-tarkkuuden tarkistussarja on huoltotarvike, jonka avulla voidaan tarkistaa, ovatko IOPI® Pro (malli 3.1)- ja/tai IOPI® Trainer (malli 3.2) -laitteissa näytetyt arvot oikeita. |
| <b>RUISKUN MITAT (noin):</b>     |  |
| Korkeus x leveys x pituus        | 16,8 cm x 4,3 cm x 2,9 cm  |
| Paino                            | 20,0 g   |
| <b>Y-LIITTIMEN MITAT (noin):</b> |  |
| Korkeus x leveys x pituus        | 5,9 cm x 3,0 cm x 0,5 cm   |
| Paino                            | 1,3 g  |
| <b>KÄYTTÖYMPÄRISTÖ:</b>          |  |
| Lämpötila                        | 5 °C – 40 °C (41 °F – 104 °F)  |
| Kosteus                          | 15 % – 93 % suhteellinen kosteus   |
| Ilmanpaine                       | 70 kPa – 106 kPa   |
| <b>SÄILYTYS/KULJETUS:</b>        |  |
| Lämpötila                        | -25 °C – 65 °C (-13 °F – 149 °F)   |
| Kosteus                          | 10 % – 93 % suhteellinen kosteus   |
| Ilmanpaine                       | 70 kPa – 106 kPa   |
| <b>VALMISTAJA:</b>               |  |
|                                  | <b>IOPI® Medical LLC</b><br>18500 156th Ave NE, STE 104<br>Woodinville, WA 98072 U.S.A.<br>Puh: +1 (425) 549-0139<br>Faksi: +1 (425) 558-4596  |