



# IMPAX 6.5.1 Pikaopas: Selkärankahuomautus

## Selkärangan merkintäoletusten konfigurointi


1. Mikäli preferenssejä asetetaan toisille käyttäjille, jäljittele käyttäjää tai roolia.
2. Näytä aksiaalisiä kuvia kuva-alueella.
3. Paina **F12** tai napsauta kuva-alueen ylätyökalupalkista **Räätälöi**. 
4. Siirry räätälöintivalintaikkunassa **Käyttäjaprofiili**-välilehteen.
5. Siirry käyttäjäprofiilivälilehdellä **Selkärangan merkintä** -välilehteen.
6. Valitse merkintäasetukset valitsemalla **Selkärankatyyppi**-luettelosta selkärangan alue.
7. Valitse merkintäasetukset.
8. Toista vaiheet 5–7 jokaiselle selkärankatyypille, joka halutaan merkitä.
9. Valitse **Alkumerkki**-listalta selkärankataso, jolta merkintä halutaan aloittaa.
10. Määritä, mihin merkit halutaan soveltaa.  
Valitse merkkien soveltamiseksi kaikkiin yhteenkuuluvuihin sarjoihin **Sovella merkkejä kolmiulotteisesti** -vaihtoehto  
tai  
merkkien soveltamiseksi ainoastaan kuvaan, jota merkitään eikä mihinkään muihin, valitse **Sovella merkkejä ainoastaan kuviin, joita merkitseen** -vaihtoehto.
11. Valitse reunaruudun korkeuden ja kulman oletusviivojen näyttämiseksi merkittäessä **Näytä viivat merkittäessä** -valintaruutu.
12. Valitse listasta prosenttiluku selkärangan prosentuaalisen koon asettamiseksi suhteessa selkärangan oletuskokoon.

13. Tallenna asetukset ja sulje valintaikkuna napsauttamalla **OK**.
14. Tallenna muutokset ja sulje räätälöintivalintaikkuna napsauttamalla **OK**.


## Istuntopohjaisten merkintäasetusten konfigurointi

1. Napsauta kuva-alueen konteksti- tai ylätyökalupalkista **Selkärankahuomautus**   
tai  
käytettäessä kontekstityökalupalkin tekstivalikkoa (Ctrl + napsauta oikeaa hiiripainiketta), valitse **Merkinnät** > **Selkärankahuomautus**.
2. Valitse Selkärankahuomautus-valintaikkunassa **Nykyinen merkintä** -listalta selkärangan taso, jolta merkintä halutaan aloittaa.
3. Merkitse selkäranka alemmasta ylempään valitsemalla **Merkitse alemmasta ylempään** -valintaruutu  
tai  
merkitse selkäranka ylemmästä alempaan tyhjäämällä **Merkitse alemmasta ylempään** -valintaruutu.
4. Merkitse pelkästään nikamat valitsemalla **Merkitse nikamat** -valintaruutu.
5. Merkitse pelkästään levyt valitsemalla **Merkitse levyt** -valintaruutu.
6. Valitse reunaruudun korkeuden ja kulman oletusviivojen näyttämiseksi merkittäessä **Näytä viivat merkittäessä** -valintaruutu.
7. Jos halutaan helpottaa selkärankojen merkintää lisänikamilla, valitse **Sisällytä C8** ja/tai **Sisällytä L6** -valintaruudut.


## Selkärankamerkintöjen soveltaminen

1. Näytä CT-, MR- tai muuta selkärankatutkimusta, jossa on sagittaalikuvia.
2. Napsauta merkittävää sagittaalikuvaa (tai mahdollisesti koronaalikuvaa).
3. Napsauta kuva-alueen konteksti- tai ylätyökalupalkista **Selkärankahuomautus**   
tai  
käytettäessä kontekstityökalupalkin tekstivalikkoa (**Ctrl** + napsauta oikeaa hiiripainiketta), valitse **Merkintä** > **Selkärankahuomautus**.
4. Vaihda mitä tahansa istuntoperustaisia asetuksia Selkärankahuomautus-valintaikkunassa tarpeen mukaan.
5. Sovella merkintöjä napsauttamalla kerran selkärangan oikeata paikkaa.
6. Merkintöjä sovellettaessa voidaan myös:
7. Kun kaikki merkinnät on sijoitettu, sulje Selkärankahuomautus-valintaikkuna napsauttamalla oikeaa hiiripainiketta tai napsauttamalla **Sulje**.
8. Tarvittaessa tallenna selkärangan merkinnät.



## Selkärangan merkintöjen uudelleen sijoittaminen

1. Napsauta kuva-alueen konteksti- tai ylätyökalupalkista **Selkärankahuomautus**   
tai  
jos käytetään kontekstityökalupalkin tekstivalikkoa (**Ctrl** + oikean hiiripainikkeen



napsautus), valitse **Merkintä** >  
**Selkärankahuomautus.**

2. Napsauta  
Selkärankahuomautus-valintaikkunassa  
**Siirrä merkintöjä.** 
3. Valitse merkintä (esimerkiksi L5) ja siirrä se  
hiirellä haluttuun vaakasuoraan asentoon.


## Selkärangan merkinnän reunaruudun koon muuttaminen




1. Jos Selkärankahuomautus-valintaikkunassa  
on käytössä **Muuta kulmaa** -kytkin ,  
napsauta sitä, jotta **Muuta kokoa** -kytkin  
 on käytössä.
2. Säädä ruudun kokoa hiiren vierityksellä.

## Selkärangan merkinnän reunaruudun kulman muuttaminen

1. Jos Selkärankahuomautus-valintaikkunassa  
on käytössä **Muuta kokoa** -kytkin ,  
napsauta sitä, jotta **Muuta kulmaa** -kytkin  
 on käytössä.
2. Säädä ruudun kulmaa hiiren vierityksellä.

## Selkärangan merkintöjen poistaminen

1. Napsauta kuva-alueen konteksti- tai  
ylätyökalupalkista **Selkärankahuomautus**  
  
tai  
jos käytetään kontekstityökalupalkin  
tekstivalikkoa (**Ctrl** + oikean hiiripainikkeen  
napsautus), valitse **Merkintä** >  
**Selkärankahuomautus.**
2. Yhden merkinnän poistaminen  
kolmiulotteisen tasolla:

- a. Napsauta  
Selkärankahuomautus-valintaikkunassa  
**Pyyhi merkintä.** 
  - b. Napsauta yhtä merkintää, jotta  
merkintöjen päälle asettuu neliöruutu.
  - c. Napsauta poistettavaa merkintää.
  - d. Toista vaihetta c tarpeen mukaan.
  - e. Poista poistotila käytöstä  
napsauttamalla **Pyyhi merkintä.** 
3. Kaikki merkinnät kaikilla tasoilla poistetaan  
napsauttamalla  
Selkärankahuomautus-valintaikkunassa  
**Poista kaikki merkinnät.** 

## Selkärangan yleiset merkintätyökalut

Painike	Nimi	Käytä
	Muuta kulmaa	Säätää selkärangan merkinnän reunaruudun kulmaa
	Muuta kokoa	Säätää selkärangan merkinnän reunaruudun kokoa
	Pyyhi merkintä	Poistaa valitut selkärangan merkinnät
	Pyyhi kaikki merkinnät	Poistaa kaikki selkärangan merkinnät
	Siirrä merkinnät	Siirrä valitut selkärangan merkinnät toiseen asentoon
	Selkärankahuomautus	Sovella selkärangan merkintöjä aksiaalisiin CR-, CT- ja MR-kuviin osoittamaan, mitä selkärangan osaa kuva leikkaa