



Leica Stereo Explorer

Modulo per volumi

Descrizione:

Il modulo per volumi Stereo Explorer serve al calcolo dei volumi che vengono generati da avvallamenti e rilievi. L'utente definisce sull'immagine originaria dello stereomicroscopio un'area della quale intende determinare il volume. Il volume vero e proprio si crea solo dopo aver definito l'area.

A tale scopo sono disponibili diverse modalità. Da un lato si può tagliare l'area selezionata con un piano definendo in tal modo il volume. A tale scopo il piano è ribaltabile su 2 assi e può essere traslato verso l'alto e verso il basso. Le altre modalità utilizzano il cosiddetto modello a film di acqua saponata. Se sul bordo dell'area selezionata si creasse con del filo rigido una curva e si immergesse questo nell'acqua saponata, il film di sapone generato rappresenterebbe la superficie di copertura minima. Per la curva chiusa del bordo dell'area selezionata, lo Stereo Explorer per il volume calcola la superficie minima avvolgente che, insieme alla superficie restante, genera un volume.

La rappresentazione della superficie avviene o con l'immagine originaria dello stereomicroscopio o con un'immagine a colori o a toni di grigio codificata in altezza. Similmente ad una cartina geografica, è possibile anche sovrapporre le linee altimetriche delle sezioni. La rappresentazione corrente può essere salvata sotto forma di immagine (JPG, TIFF, PNG, BMP...) e stampata.

Funzioni principali:

- Misurazione del volume di rilievi o avvallamenti di un preparato
- Area dell'oggetto da misurare liberamente selezionabile
- Rappresentazione del volume sotto forma di oggetto 3D
- Diverse modalità, come superficie avvolgente minima, per un rilevamento esatto
- Funzione di esportazione di tutti i dati misurati sotto forma di immagine o tabella
- Rappresentazione dell'immagine sotto forma di immagine altimetrica o, alternativamente, anaglifica
- Sovrapposizione delle quote altimetriche delle sezioni

Numero di ordinazione

33 007 037

Modulo per volumi Leica Stereo Explorer

Leica Microsystems
Viale Ortles, 54/A
IT-20139 Milano

Tel. +39 02 57 486.1
Fax +39 02 57 40 3273
www.leica-microsystems.com
www.stereomicroscopy.com

Leica
MICROSYSTEMS