

## Multisampling



Per alcuni scanner che riproducono disturbi da «rumore» visibilmente forti nelle ombre, è possibile effettuare un campionamento multiplo per eliminare questo difetto. Questa funzione è disponibile solo per alcuni tipi di scanner.

In questa operazione la scansione viene effettuata molte volte su una stessa cornice e, infine, viene prodotta un'unica immagine finale. Nel fare questo, se si sceglie una risoluzione alta, si produce una leggera perdita nella nitidezza per la quale è da prevedere un mascheramento del fuori fuoco. Occasionalmente si può andare incontro a degli effetti di «riempimento» da parte dell'hardware. Qui è di aiuto un secondo tentativo. Nella maggior parte dei casi il risultato è privo di difetti.

L'origine del disturbo prodotto da rumore elettronico segue dei principi di distribuzione statistica e, da immagine in immagine, si manifesta in posti diversi. Tramite una sovrapposizione di scansioni ripetute della stessa immagine le differenze tra i campioni, cioè il disturbo da rumore, può essere eliminato. Nella scansione con cattivo posizionamento, però, tutto questo non ha senso.

Il campionamento multiplo viene attivato mediante un unico pulsante. Il numero di scansioni per ogni cornice può essere di 1, 2, 4, 8 oppure 16 (a seconda del tipo di scanner). Un piccolo numero nel pulsante indica quante scansioni vengono effettuate.



Si osservi che il tempo complessivo della scansione cresce in proporzione al numero di operazioni!

Solo in pochi modelli di scanner il campionamento multiplo viene eseguito bloccando l'avanzamento: Lo scanner si ferma per brevemente ad ogni linea e legge i CCD tante volte, quante sono le scansioni impostate. Il vantaggio di questo procedimento sta nella velocità di acquisizione dei dati (il campionamento dura poco di più che una scansione semplice) e, soprattutto nella perfetta corrispondenza delle scansioni.

Esso difatti, non produce quasi mai una definizione difettosa.

### \*Attenzione!

Questa funzione è disponibile solo per alcuni scanner.

