

Snabbguide för nya bildförbättringen

Inställningarna för bildförbättring (image enhancement) är förnyade i DentalEye fr.o.m. version 3.1.835. Inställningarna är individuella för varje plugin och påverkar alla nya bilder som tas med aktuell sensor.

Ändra inställningarna och klicka på **Update preview** för att se effekten, jämför den förbättrade bilden med råbilden. Prova dig fram med olika inställningar tills bilden ser så bra ut som möjligt. Tryck på **Defaults** för att börja om med grundinställningarna. Tryck på **OK** för att spara dina inställningar eller **Cancel** för att avsluta utan att spara.

Förstora eller maximera fönstret för att få större bilder. Klicka på en bild för att växla mellan att visa hela bilden och att zooma in. Tryck på "+" på tangentbordet för att zooma in och på "-" för att zooma ut.

Histogramjusteringar

Histogramsträckning (stretch) vill man oftast ha för att få så bra kontrast som möjligt. Ändra **Upper cut** och **Lower cut** för finjustering av sträckningen, 0-2 % brukar vara lagom. **Histogramutjämning (equalize)** ger ännu starkare kontrastförstärkning men kan göra att bilden ser förvanskad ut. Prova vilket du föredrar.

Ofta blir bilderna för ljusa och har lite dålig kontrast. För att förbättra detta, minska **Gamma correction** till 0,5-0,8 eller så. Om bilderna är för mörka kan man i stället öka gamma. Gamma = 1 betyder oförändrad bild.

Brusreducering

Om bilden är brusig kan mycket av det tas bort genom att kryssa i **Noise reduction**, vilket applicerar ett medianfilter på bilden. Graden av brusreducering ställs in med **Mask size**. Den minsta maskstorleken 3x3 tar kanske inte bort allt brus, välj då en lite större, 5x5 eller 7x7. Alltför stora masker förstör dock detaljerna i bilden. Man kan också ställa in ett litet tröskelvärde med **Threshold**, att öka tröskeln minskar effekten av brusreduceringen.

Skärpa

Om man vill ha mer skärpa i bilderna kan man kryssa i **Sharpen image**. Då appliceras en "oskarp mask" och man kan behöva justera de tre inställningarna för att få bra resultat. Graden av skärpa ställs in med **Amount**, 20-50 kan vara lagom. Man kan också öka skärpan genom att välja större **Mask size**. Bäst resultat uppnås med någon av de mindre maskstorlekarna och måttlig Amount, för mycket skärpa kan skapa oönskade effekter i bilden.

Skärpeförbättringen förstärker också bruset i bilden, därför vill man oftast sätta på brusreduceringen när man använder skärpan. För att ytterligare ta bort bruseffekten finns ett tröskelvärde för skärpefiltret man kan öka lite. **Threshold** 2-10 är ofta tillräckligt för att få en så brusfri bild som möjligt.