

چگونه تصویر خود را شارپ کنیم؟

منجر به برجسته به نظر رسیدن لبه های تصویر شده و تصویری واضح تر ارائه می کند. بسیاری از فیلترهای UnSharp Mask به شما امکان تعیین عرض پیکسلها را ارائه می کنند. بهترین گزینه موجود برای اصلاح تصویر استفاده از دقیقی در حد ۳ تا ۵ پیکسل و شفافیت ۷۵ درصد است. استفاده از ماسک ضخیم یا اعمال چندباره این فیلتر ممکن است تصویر مورد نظر را ضمخت یا دندانه دار کند. استفاده از ماسکی با درصد شفافیت بیشتر برای پرینترهای جوهر افشار توصیه می شود چرا که در این پرینترها همپوشانی رنگهای لبه های بیشتر است.

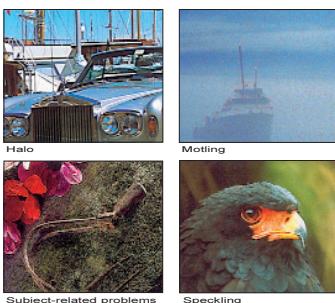
فرآیند بسیار دقیقی است، اما داشتن اطلاعاتی پایه در این زمینه بسیار کارساز است.

شارپ کردن تصویر با استفاده از UnSharp Mask :

تمام تصاویر اسکن شده حتی تصاویری را که با اسکنرهای بسیارگران اسکن شده اند را می بایست شارپ کرد تا تصویرشافاف تر، دقیقتر و بهتر به نظر بیاید. بهترین ابزار دیجیتال برای انجام این منظور استفاده از فیلتری به نام UnSharp Mask است که در برنامه های ویرایش تصویر مثل فتوشاپ موجود است. این فیلتر با ایجاد ماسکی بر روی کل تصویر

تمام تصاویر اسکن شده حتی تصاویری که توسط اسکنرهای گرانبهاد و دقیق درام، اسکن شده اند، پیش از استفاده و چاپ در ابعاد بزرگ توسط پرینترهای بزرگ و اصطلاحاً لارج فرمت، می بایست اصلاح رنگ شده و کیفیت تصاویر و عوامل موجود در مجموعه شارپ شوند. دفاتر خدماتی که تصاویر مورد نیاز شما را اسکن می کنند، این فرایند را در تعریفه اسکن تصویر خود لاحظ کرده و پس از انجام اصلاحات لازم، تصویر اسکن شده را در اختیار شما قرار می دهد. هر چند لازم است این نمونه بار دیگر بازبینی شود. با اینکه انجام عملیات بهبود کیفیت و اصلاح رنگ

تاثیرات نامطلوب ناشی از USM بر روی تصویر



مناطق تیره یا رنگهای خاص یکدست یا طیفها به حالت غیرفعال دربیاید.

فرآیند USM پلهای شدن و یا دندانه شدن در زوایای عکس را افزایش می دهد. این موضوع زمانی واضح تر می شود کهوضوح تصویر ورودی در مقایسه با تصویر خروجی کمتر باشد.

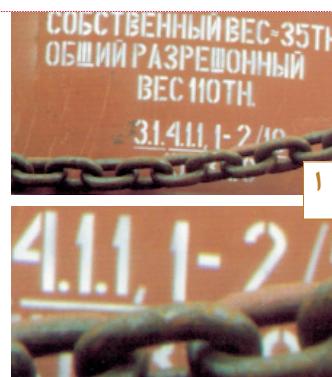
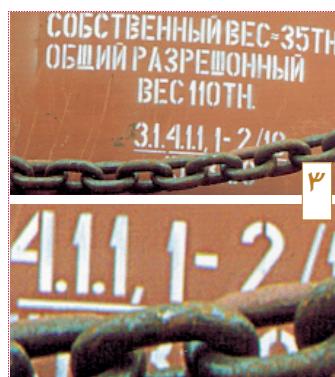
اجرای USM بر روی تصاویری که حاوی بافت هایی ریز یا الگوهای تصویری باشند، ممکن است باعث ایجاد و نتایج غیرمنتظره شد. این مسائل مرتبط با این موضوع بسیار غیرقابل کنترل است.

که این اتفاق بر اثر وجود اختلالات الکتریکی در حاشیه ها و لبه ها ظاهر می شود. اجرای USM باعث می شود که این نقاط تحت تاثیر قرار گرفته و پدیده ای به نام Speckling ایجاد شود که عبارت است از نقاط ناخواسته بر روی تصویر.

با افزایش دامنه تنظیمات آستانه ای می توان از این دو پدیده

عرض بسیار زیاد باشد، هاله های مزاحم در حاشیه ها و لبه ها ظاهر شده و در این فرایند باعث از بین رفتن جزئیات می شوند. ارتفاع برجستگی یا مقدار روشن و تاریک، توسط تنظیمات کم انعطافی تغییر می کند. اگر این مقدار بسیار بالا تنظیم شوند برجستگی های طیفی به

نمونه های اولیه تار را با اضافه نمودن (USM) یا (Unsharp Masking) می توان واضح تر نمود. این فرایند جزئیات را به تصویر اضافه نمی کند اما باعث افزایش کترast در حاشیه تصویر شده و آنها را بیشتر به چشم می آورد. برنامه های اصلاح تصویر و بیشتر اسکنرهای مدرن اقدام به



برای نشان دادن هر مرحله فرآیند، تصویری از متن درج شده بر روی بدنه کشتی ارائه شده است.
۱- نمونه اولیه -۲- اعمال فیلتر تار کننده -۳- اعمال USM

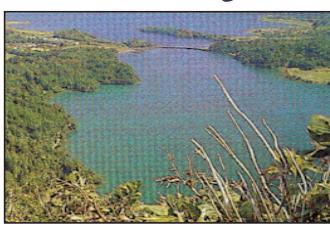
احتراز کرد. بسیاری از اسکنرهای پیشرفته اجازه می دهند که USM در

حدوده های سیاه خالص و سفید نزدیک شده و منجر به بروز تصویری مصنوعی می شود. وجود جهش های طیفی بین دو عامل رنگی همانند متن روی بدنه کشتی کمی کار را ساخت می کند.

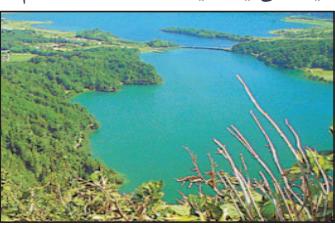
انجام USM در این مناطق منجر به ایجاد بافت های نامطلوبی می شود که به Mottling معروف است. می شود در این حالت نقاط فرورفتگی ای می شود که در PMT آن با ادغام یک تصویر نیمه تار با یک تصویر تار وضوح بیشتری در لبه های تصویر حاصل می شود.

فن آوری USM که شبیه به روش های سنتی عکاسی است که در آن با ادغام یک تصویر نیمه تار با یک تصویر تار وضوح بیشتری در لبه های تصویر حاصل می شود.

هستند که برای نشان دادن عرض



اسکن بدون اعمال دسکرین



اسکن با اعمال دسکرین