TID2013旨在评估完整的参考图像视觉质量评估指标。TID2013允许估计给定度量与人类平均感知的对应程度。例如，根据TID2013，度量PSNR（峰值信噪比）和平均人类感知（MOS，平均意见得分）之间的斯皮尔曼相关性为0.69。

在此授予仅出于教育和研究目的免费使用、复制或修改本数据库及其文档的许可，前提是本版权声明和原作者的姓名出现在所有副本和支持文档上。未经作者事先许可，不得修改该数据库。作者对该数据库的适用性不作任何陈述。它是“按原样”提供的，没有明示或暗示的保证。

TID2008包含**25幅参考图像和3000幅失真图像**（25幅参考图片x 24种失真类型x 5种失真级别）。所有图像都以位图格式保存在数据库中，无需任何压缩。文件名的组织方式是，它们指示参考图像的编号，然后是失真类型的编号，最后是失真级别的编号：“iXX\_YY\_Z.bmp”。

例如，名称“i03\_08\_4.bmp”表示第三个参考图像被第八种类型的失真破坏，失真程度为第四级。类似地，名称“i12\_10.bmp”意味着这是第12个被第一级第10种失真破坏的参考图像。“i17.bmp”表示这是第17张未失真的参考图像。

24种噪声：

1加性高斯噪声2颜色分量中的相加噪声比亮度分量中的加性噪声更密集3空间相关噪声4屏蔽噪声5高频噪声6脉冲噪声7量化噪声8高斯模糊9图像去噪10 JPEG压缩11 JPEG2000压缩12 JPEG传输错误13 JPEG2000传输错误14非偏心模式噪声15不同强度的局部块失真16平均偏移（强度偏移）17对比度变化18颜色饱和度的变化19乘性高斯噪声20舒适性噪音21噪声图像的有损压缩22抖动图像颜色量化23色差24稀疏采样和重建

文件“mos.txt”包含每个失真图像的平均意见得分。

文件“mos\_with\_names.txt”包含与核心正在处理失真的图像。

文件“mos\_std.txt”包含每个mos的标准偏差失真的图像。

MOS是从971个实验的结果中获得的，这些实验由来自五个国家的观察员：芬兰、法国、意大利、乌克兰和美国（芬兰进行了116项实验，法国进行了72项，意大利进行了80项，

乌克兰602和美国101）。总共971名观察员对失真图像的视觉质量进行了524340次比较

或1048680对图像对中的相对视觉质量的评估。

MOS的高值（0-最小，9-最大）对应于更高的视觉图像的质量。

以下文件包含为

TID2008图像：

“psnrc.txt”——峰值信噪比；

“psnr.txt”——为亮度分量计算的峰值信噪比；

“ssim.txt”-ssim度量值[3]；

“mssim.txt”-mssim度量值[4,2]；

“psnrhvs.txt”-PSNR-HVS度量值[5]；

“psnrhvsm.txt”-PSNR-HVS-M度量的值[6]；

“psnrha.txt”-psnrha度量的值[7]；

“psnrhma.txt”-psnrhma度量值[7]；

“vifp.txt”-像素域版本VIF[8,3]；

“nqm.txt”-nqm度量的值[9,3]；

“wsnr.txt”-wsnr度量值[10,3]；

“vsnr.txt”-vsnr度量的值[11,3]；

“fsim.txt”-fsim度量值[12]；

“fsimc.txt”-FSIM度量的颜色版本的值[12]；

程序“spearman.exe”和“kendall.exe”计算整个TID2008图像集以及表II中给出的特定子集的spearman和kendall秩相关性值。