DSSIM

	10u	10v	agb	msl	no2	pr	q	rlut	ta	tos
BitRound + Zstd	1.00	1.00	0.98	0.97	0.86	0.99	0.25	0.99	N/A	N/A
BitRound + PCO	1.00	1.00	0.98	0.97	0.86	0.99	0.25	0.99	N/A	N/A
EBCC	1.00	1.00	0.74	0.98	0.10	0.70	0.25	0.99	N/A	N/A
EBCC-Abs	1.00	1.00	1.00	0.98	0.99	1.00	0.99	0.99	N/A	N/A
JPEG2000	0.97	0.97	0.99	0.89	0.98	1.00	0.91	0.96	N/A	N/A
SPERR	0.99	0.99	1.00	0.96	1.00	Fail	1.00	0.98	N/A	N/A
StochRound + Zstd	0.99	0.99	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	0.98	N/A	N/A
StochRound + PCO	0.99	0.99	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	0.98	N/A	N/A
SZ3	0.98	0.98	0.46	0.94	0.04	0.59	4.8e-07	0.97	N/A	N/A
SZ3-Abs	0.98	0.98	1.00	0.94	1.00	1.00	Fail	0.97	N/A	N/A
ZFP	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	N/A	N/A
ZFP-ROUND	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	N/A	N/A

Mean Absolute Error

	10u	10v	agb	msl	no2	pr	q	rlut	ta	tos
BitRound + Zstd	3.2e-03	1.3e-03	2.9	1.0	4.8e-12	6.8e-07	4.8e-06	0.04	1.0e-02	9.8e-06
BitRound + PCO	3.2e-03	1.3e-03	2.9	1.0	4.8e-12	6.8e-07	4.8e-06	0.04	1.0e-02	9.8e-06
EBCC	7.4e-03	7.5e-03	6.2	0.64	5.8e-11	2.2e-05	9.4e-06	0.02	Fail	Fail
EBCC-Abs	7.4e-03	7.5e-03	0.02	0.64	3.0e-13	8.3e-08	4.5e-08	0.02	Fail	Fail
JPEG2000	0.05	0.05	0.19	4.7	3.2e-15	1.6e-10	2.4e-10	0.16	Fail	Fail
SPERR	0.02	0.02	0.07	1.4	9.9e-17	Fail	4.0e-14	0.07	Fail	Fail
StochRound + Zstd	0.02	0.02	0.04	2.0	1.0e-16	0.0	4.0e-14	0.07	0.02	3.3e-05
StochRound + PCO	0.02	0.02	0.04	2.0	1.0e-16	0.0	4.0e-14	0.07	0.02	3.3e-05
SZ3	0.03	0.03	22	2.5	8.3e-10	1.2e-04	3.4e-05	0.10	0.03	4.8e-05
SZ3-Abs	0.03	0.03	0.10	2.5	1.3e-16	0.0	Fail	0.10	0.03	4.8e-05
ZFP	1.0e-03	1.0e-03	4.7e-03	0.13	1.4e-17	9.4e-13	3.8e-15	4.1e-03	9.8e-04	2.0e-06
ZFP-ROUND	1.8e-03	1.8e-03	0.02	0.22	1.6e-17	9.4e-13	6.7e-15	7.3e-03	1.7e-03	3.6e-06

Max Absolute Error

	10u	10v	agb	msl	no2	pr	q	rlut	ta	tos
BitRound + Zstd	0.03	0.03	64	2.0	7.2e-09	9.8e-04	1.2e-04	0.12	0.03	6.1e-05
BitRound + PCO	0.03	0.03	64	2.0	7.2e-09	9.8e-04	1.2e-04	0.12	0.03	6.1e-05
EBCC	0.06	0.06	123	6.0	1.2e-08	3.3e-03	2.5e-04	0.21	Fail	Fail
EBCC-Abs	0.06	0.06	0.31	6.0	5.8e-12	4.7e-07	4.0e-07	0.21	Fail	Fail
JPEG2000	0.58	0.54	402	78	3.3e-14	3.1e-09	3.3e-09	1.4	Fail	Fail
SPERR	0.06	0.06	0.31	6.0	4.4e-16	Fail	1.2e-13	0.21	Fail	Fail
StochRound + Zstd	0.06	0.06	0.31	6.0	3.1e-16	0.0	1.2e-13	0.21	0.07	9.8e-05
StochRound + PCO	0.06	0.06	0.31	6.0	3.1e-16	0.0	1.2e-13	0.21	0.07	9.8e-05
SZ3	0.06	0.06	124	6.0	1.2e-08	3.3e-03	2.5e-04	0.21	0.07	9.8e-05
SZ3-Abs	0.06	0.06	0.31	6.0	3.1e-16	0.0	Fail	0.21	0.07	9.8e-05
ZFP	8.7e-03	8.9e-03	0.02	1.2	2.6e-14	9.3e-10	3.3e-14	0.04	0.01	1.7e-05
ZFP-ROUND	0.01	0.01	0.07	1.6	2.6e-14	9.3e-10	5.5e-14	0.05	0.01	2.3e-05

Spectral Error

	10u	10v	agb	msl	no2	pr	q	rlut	ta	tos
BitRound + Zstd	0.13	0.02	1.7e+15	4.9e+14	7.3e-35	2.2e-14	9.0e-10	6.1e+06	N/A	N/A
BitRound + PCO	0.13	0.02	1.7e+15	4.9e+14	7.3e-35	2.2e-14	9.0e-10	6.1e+06	N/A	N/A
EBCC	0.08	0.03	5.9e+12	3.2e+14	1.2e-34	1.0e-11	1.6e-12	3.0e+05	N/A	N/A
EBCC-Abs	0.08	0.03	6.3e+08	3.2e+14	2.1e-35	3.0e-13	1.8e-09	3.0e+05	N/A	N/A
JPEG2000	19	20	1.9e+13	2.1e+16	1.4e-42	2.8e-22	2.4e-20	5.8e+07	N/A	N/A
SPERR	0.90	1.3	1937	3.1e+14	3.4e-46	Fail	1.2e-28	6.1e+06	N/A	N/A
StochRound + Zstd	0.54	1.3	7.9e+05	3.1e+14	3.4e-46	0.0	2.4e-28	8.1e+06	N/A	N/A
StochRound + PCO	0.54	1.3	7.9e+05	3.1e+14	3.4e-46	0.0	2.4e-28	8.1e+06	N/A	N/A
SZ3	4.2	5.2	3.0e+17	5.0e+15	5.7e-28	4.0e-09	2.9e-06	1.5e+07	N/A	N/A
SZ3-Abs	4.2	5.2	7.0e+08	5.0e+15	3.1e-46	0.0	Fail	1.5e+07	N/A	N/A
ZFP	0.06	0.07	2.0e-04	2.8e+16	9.2e-45	1.9e-23	8.0e-29	3.4e+07	N/A	N/A
ZFP-ROUND	7.4e-03	8.1e-03	40	6.7e+12	9.2e-45	1.9e-23	3.8e-30	3.0e+05	N/A	N/A

Compression Ratio

	10u	10v	agb	msl	no2	pr	q	rlut	ta	tos
BitRound + Zstd	4.1	3.8	9.6	5.6	5.6	3.8	10	3.2	4.1	2.0
BitRound + PCO	9.0	7.7	13	24	11	6.3	29	6.0	12	2.9
EBCC	19	20	65	37	654	598	113	5.0	Fail	Fail
EBCC-Abs	19	20	5.0	37	5.2	8.6	8.3	5.0	Fail	Fail
JPEG2000	49	49	8.3	165	3.7	3.3	6.8	8.9	Fail	Fail
SPERR	25	25	6.3	53	2.2	Fail	3.0	6.5	Fail	Fail
StochRound + Zstd	5.5	5.4	5.1	5.9	1.2	1.6	1.1	3.0	4.6	1.8
StochRound + PCO	17	18	6.3	24	1.6	1.7	1.4	5.4	7.3	2.2
SZ3	22	22	255	34	3362	1780	267	6.4	17	3.7
SZ3-Abs	22	22	7.3	34	2.1	1.6	Fail	6.4	17	3.7
ZFP	6.3	6.3	4.7	7.6	1.4	1.2	2.3	3.0	3.2	2.7
ZFP-ROUND	7.0	7.0	5.1	8.7	1.5	1.2	2.4	3.3	3.6	2.9

% of Pixels Exceeding Error Bound

	10u	10v	agb	msl	no2	pr	q	rlut	ta	tos
BitRound + Zstd	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6e-04	0.0	0.0	0.0	0.0
BitRound + PCO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6e-04	0.0	0.0	0.0	0.0
EBCC	0.0	0.0	61	0.0	92	98	34	0.0	Fail	Fail
EBCC-Abs	0.0	0.0	44	0.0	17	57	0.16	0.0	Fail	Fail
JPEG2000	31	31	17	28	1.5	36	1.3e-03	29	Fail	Fail
SPERR	0.0	0.0	35	0.0	0.0	Fail	3.4e-03	5.4e-05	Fail	Fail
StochRound + Zstd	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
StochRound + PCO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SZ3	0.0	0.0	85	0.0	100	97	82	0.0	3.9	35
SZ3-Abs	0.0	0.0	58	0.0	0.0	0.0	Fail	0.0	3.9	35
ZFP	0.0	0.0	14	0.0	4.4e-04	17	3.4e-03	0.0	3.9	35
ZFP-ROUND	0.0	0.0	16	0.0	4.4e-04	17	3.4e-03	0.0	3.9	35

−100 −75 −50 −25 −10 −1 1 10 25 50 75 100

Better ← % difference vs BitRound + Zstd → Worse