

Table A-1. SRD Requirements to Tests

SRD Test		SRD Test		SRD Test		SRD Test	
1	15	8	58	40	58	72	80
1	16	9	55	41	57	73	80
1	58	10	31	42	58	74	15
1	59	10	55	43	58	74	16
1	60	11	55	44	86	75	15
1	71	12	55	45	E*	75	16
1	80	13	55	46	1	76	15
1	83	14	55	47	1	76	16
2	1	15	55	48	55	77	26
2	2	16	55	49	56	78	15
2	4	17	55	50	55	78	16
2	5	18	55	51	28	79	83
2	6	19	55	51	29	80	15
2	30	20	95	52	28	80	16
2	35	21	95	52	29	81	E *
2	36	22	95	53	28	82	E *
2	58	23	88	53	29	83	49
2	68	24	74	54	1	84	13
2	77	24	76	55	58	84	50
2	96	25	76	55	63	84	59
3	15	26	72	56	21	84	62
3	16	27	73	56	58	85	49
3	58	27	97	57	95	86	47
3	80	28	72	58	32	87	59
4	13	29	13	58	96	88	59
4	59	29	76	59	58	89	13
4	81	30	40	60	39	90	50
5	89	30	54	61	39	91	14
6	7	30	58	62	79	91	15
6	9	31	97	63	96	91	16
6	18	32	58	64	58	91	50
6	37	33	58	65	27	91	58
6	38	34	77	66	27	92	1
6	47	35	55	67	70	92	2
6	47	36	78	68	70	92	3
6	67	37	78	69	80	92	4
6	69	38	78	70	58	92	5
6	70	39	78	70	80	92	6
7	58	40	57	71	80	92	7

Table A-1. SRD Requirements to Tests

SRD Test		SRD Test		SRD Test		SRD Test	
92	9	113	97	150	51	183	E *
92	11	114	85	150	52	184	E *
92	12	115	85	150	53	185	E *
92	13	116	85	151	E *	186	E *
92	14	117	85	152	51	187	E *
92	15	118	85	152	52	188	1
92	16	119	85	152	53	189	E *
92	50	120	85	153	E *	190	1
92	51	121	15	154	51	191	1
92	58	122	83	154	52	192	1
92	59	123	83	154	53	193	1
92	84	124	E *	155	84	194	1
93	15	125	15	156	E *	195	1
93	50	126	15	157	E *	196	1
94	16	127	26	158	84	197	2
95	58	128	15	159	84	198	2
96	50	129	16	160	84	199	2
96	58	130	83	161	84	200	2
97	E *	131	83	162	84	201	2
98	76	132	16	163	E *	202	2
99	72	133	16	164	E *	203	2
99	74	134	16	165	E *	204	3
99	76	135	26	166	E *	205	3
100	76	136	16	167	E *	206	3
101	20	137	13	168	E *	207	3
102	20	137	59	169	E *	208	7
103	58	138	13	170	E *	209	7
103	77	138	59	171	E *	210	7
104	19	139	13	172	E *	211	7
105	80	140	13	173	E *	212	4
106	72	141	14	174	E *	213	4
107	76	142	14	175	E *	214	4
108	56	143	14	176	E *	215	5
109	64	144	59	177	E *	216	5
109	87	145	59	178	E *	217	5
110	55	146	59	179	E *	218	6
111	88	147	81	180	E *	219	6
112	97	148	86	181	E *	220	6
113	95	149	E *	182	E *	221	6

Table A-1. SRD Requirements to Tests

SRD Test		SRD Test		SRD Test		SRD Test	
222	58	256	5	290	37	314	36
223	79	257	5	290	90	315	35
224	58	258	5	291	90	315	36
225	58	259	4	292	37	316	E *
226	58	260	4	292	90	317	90
227	58	261	6	293	38	318	90
228	79	262	6	293	90	319	E *
229	58	263	7	294	90	320	E *
230	58	264	7	295	90	321	E *
231	58	265	7	296	90	322	E *
232	84	266	7	297	90	323	E *
233	55	267	7	298	91	324	E *
233	84	268	7	299	37	325	E *
234	78	269	7	300	41	326	E *
235	70	270	7	301	91	327	90
236	55	271	7	302	91	328	75
237	77	272	7	303	91	328	98
238	84	273	7	304	91	329	82
239	84	274	7	305	30	330	18
240	1	275	7	306	30	331	33
241	1	276	7	307	E *	331	34
242	1	277	7	308	51	332	33
243	1	278	7	308	52	332	34
244	1	278	9	308	53	333	58
245	1	279	7	309	51	334	27
245	89	279	9	309	52	334	49
246	1	280	E *	309	53	334	50
246	89	280	18	310	51	334	54
247	1	280	89	310	52	335	1
247	90	281	24	310	53	335	2
248	1	282	27	311	51	335	3
248	90	283	89	311	52	335	4
249	89	284	75	311	53	335	5
250	2	285	75	312	51	335	6
251	2	286	75	312	52	335	7
252	2	286	98	312	53	335	11
253	2	287	98	313	35	335	12
254	3	288	75	313	36	335	51
255	3	289	98	314	35	335	52

Table A-1. SRD Requirements to Tests

SRD Test		SRD Test		SRD Test		SRD Test	
335	58	343	45	358	59	378	70
335	59	343	46	359	59	379	24
335	84	343	48	360	59	380	E *
336	35	344	58	361	94	381	27
336	36	345	42	362	35	382	18
336	43	346	61	362	36	383	7
336	48	347	58	362	43	383	9
336	58	348	92	363	75	384	44
336	59	349	23	364	89	385	7
337	42	349	93	365	89	385	9
337	43	350	23	366	86	386	38
337	44	350	62	367	86	386	67
337	45	350	93	368	E *	386	90
337	46	351	23	369	non	387	12
337	48	352	42	370	49	388	12
338	58	352	62	370	50	389	11
339	26	352	63	370	58	390	11
340	15	352	93	370	69	391	24
340	16	353	28	370	71	392	39
341	27	353	29	371	37	393	84
341	54	353	61	372	90	394	7
342	49	354	61	373	90	394	9
342	50	355	59	374	90	395	7
343	42	356	46	375	90	395	9
343	43	356	48	376	90		
343	44	357	59	377	90		

Table A-2. Tests to SRD Requirements

Test SRD

Test SRD

Test SRD

Test SRD

E*	45
E*	81
E*	82
E*	149
E*	151
E*	153
E*	156
E*	157
E*	163
E*	164
E*	165
E*	166
E*	167
E*	168
E*	169
E*	170
E*	171
E*	172
E*	173
E*	174
E*	175
E*	176
E*	177
E*	178
E*	179
E*	180
E*	181
E*	182
E*	183
E*	184
E*	185
E*	186
E*	187
E*	189
E*	280
E*	307

E*	316
E*	319
E*	320
E*	321
E*	322
E*	323
E*	324
E*	325
E*	326
E*	368
E*	380
E*	97
E*	124
none	369
1	2
1	46
1	47
1	54
1	92
1	188
1	190
1	191
1	192
1	193
1	194
1	195
1	196
1	240
1	241
1	242
1	243
1	244
1	245
1	246
1	247
1	248

1	335
2	2
2	92
2	197
2	198
2	199
2	200
2	201
2	202
2	203
2	250
2	251
2	252
2	253
2	335
3	92
3	204
3	205
3	206
3	207
3	254
3	255
3	335
4	2
4	92
4	212
4	213
4	214
4	259
4	260
4	335
5	2
5	92
5	215
5	216
5	217

5	256
5	257
5	258
5	335
6	2
6	92
6	218
6	219
6	220
6	221
6	261
6	262
6	335
7	6
7	92
7	208
7	209
7	210
7	211
7	263
7	264
7	265
7	266
7	267
7	268
7	269
7	270
7	271
7	272
7	273
7	274
7	275
7	276
7	277
7	278
7	279

Table A-2. Tests to SRD Requirements

Test SRD		Test SRD		Test SRD		Test SRD	
7	335	15	1	20	101	34	332
7	383	15	3	20	102	35	2
7	385	15	74	21	56	35	313
7	394	15	75	22	X	35	314
7	395	15	76	23	349	35	315
8	X	15	78	23	350	35	336
9	6	15	80	23	351	35	362
9	92	15	91	24	281	36	2
9	278	15	92	24	379	36	313
9	279	15	93	24	391	36	314
9	383	15	121	25	X	36	315
9	385	15	125	26	77	36	336
9	394	15	126	26	127	36	362
9	395	15	128	26	135	37	6
10	X	15	340	26	339	37	290
11	92	16	1	27	65	37	292
11	335	16	3	27	66	37	299
11	389	16	74	27	282	37	371
11	390	16	75	27	334	38	6
12	92	16	76	27	341	38	293
12	335	16	78	27	381	38	386
12	387	16	80	28	51	39	60
12	388	16	91	28	52	39	61
13	4	16	92	28	53	39	392
13	29	16	94	28	353	39	X
13	84	16	129	29	51	40	30
13	89	16	132	29	52	41	300
13	92	16	133	29	53	41	X
13	137	16	134	29	353	42	337
13	138	16	136	30	2	42	343
13	139	16	340	30	305	42	345
13	140	17	0	30	306	42	352
14	91	18	6	31	10	43	336
14	92	18	280	32	58	43	337
14	141	18	330	33	331	43	343
14	142	18	382	33	332	43	362
14	143	19	104	34	331	44	337

Table A-2. Tests to SRD Requirements

Test SRD		Test SRD		Test SRD		Test SRD	
44	343	51	335	55	236	58	338
44	384	52	150	56	49	58	344
45	337	52	152	56	108	58	347
45	343	52	154	57	40	58	370
46	337	52	308	57	41	59	1
46	343	52	309	58	1	59	4
46	356	52	310	58	2	59	84
47	6	52	311	58	3	59	87
47	6	52	312	58	7	59	88
47	86	52	335	58	8	59	92
48	336	53	150	58	30	59	137
48	337	53	152	58	32	59	138
48	343	53	154	58	33	59	144
48	356	53	308	58	40	59	145
49	83	53	309	58	42	59	146
49	85	53	310	58	43	59	335
49	334	53	311	58	55	59	336
49	342	53	312	58	56	59	355
49	370	54	30	58	59	59	357
50	84	54	334	58	64	59	358
50	90	54	341	58	70	59	359
50	91	55	9	58	91	59	360
50	92	55	10	58	92	60	1
50	93	55	11	58	95	61	346
50	96	55	12	58	96	61	353
50	334	55	13	58	103	61	354
50	342	55	14	58	222	62	84
50	370	55	15	58	224	62	350
51	92	55	16	58	225	62	352
51	150	55	17	58	226	63	55
51	152	55	18	58	227	63	352
51	154	55	19	58	229	64	109
51	308	55	35	58	230	65	X
51	309	55	48	58	231	66	X
51	310	55	50	58	333	67	6
51	311	55	110	58	335	67	386
51	312	55	233	58	336	68	2

Table A-2. Tests to SRD Requirements

Test SRD		Test SRD		Test SRD		Test SRD	
69	6	78	234	85	116	90	375
69	370	79	62	85	117	90	376
70	6	79	223	85	118	90	377
70	67	79	228	85	119	90	386
70	68	80	1	85	120	91	298
70	235	80	3	86	44	91	301
70	378	80	69	86	148	91	302
71	1	80	70	86	366	91	303
71	370	80	71	86	367	91	304
72	26	80	72	86	X	92	348
72	28	80	73	87	109	93	349
72	99	80	105	88	23	93	350
72	106	81	4	88	111	93	352
73	27	81	147	89	5	94	361
74	24	82	329	89	245	95	20
74	99	82	X	89	246	95	21
75	284	83	1	89	249	95	22
75	285	83	79	89	280	95	57
75	286	83	122	89	283	95	113
75	288	83	123	89	364	96	2
75	328	83	130	89	365	96	58
75	363	83	131	90	247	96	63
76	24	84	92	90	248	97	27
76	25	84	155	90	290	97	31
76	29	84	158	90	291	97	112
76	98	84	159	90	292	97	113
76	99	84	160	90	293	98	286
76	100	84	161	90	294	98	287
76	107	84	162	90	295	98	289
77	2	84	232	90	296	98	328
77	34	84	233	90	297		
77	103	84	238	90	317		
77	237	84	239	90	318		
78	36	84	335	90	327		
78	37	84	393	90	372		
78	38	85	114	90	373		
78	39	85	115	90	374		

Table A-2. Tests to SRD Requirements

Test SRD

Note: Test 17 is a worst case margin test. Although there is no requirement on this issue, this test will be conducted to provide a feel for the EFC performance.

Table A-3. CCSDS Primary Header to Tests

Field Description	Acceptance Test
Version #	41
Type	41
Secondary Header Flag	41
Subsystem ID	41
Camera Type	42
Packet Type	42 - 46
Segment Flags	41

Table A-4. Cassini Secondary Header to Tests

Field Description	Acceptance Test
CDS Error Flags	41
Spacecraft Time	43, 46, 88

Table A-5. Normal Housekeeping to Tests

Field Description	Acceptance Test
Camera	43
Summation	58
Compression	58
Conversion	58

Cal Lamp	6
Filter Pos. 1	58
Filter Pos. 2	58
Blade A	2
Blade B	2
Gain	77
Data Rate	54
MP State	69
Light Flood	3
Anti-Blooming	84
Optics Heater 1	4
Optics Heater 2	4
TCE State	5
SEU	75
+50V	9
+30V	9
Recoverable Error	89
+28V	9
+15V	9
Fatal Error	89
-15V	9
+5V	9

Recoverable Error Type	89
Temp. 1	9
Temp.2	9
Fatal Error Type	89
Temp. 3	9
Temp. 4	9
Software	37, 38, 83
Temp. 5	9
Temp. 6	9
Spare 1 (unused)	-
Temp. 7	9
Temp. 8	9
Spare 2 (unused)	-
Current	9
Spare 3 (unused)	-
RefLo	9
Spare 4 (unused)	-
RefHi	9
Upload	36
Image Number	35
Image 1 through Image 20 fields	35, 36

Command Number Received	36
Command Number Executed	36, 83
Macro	36
Trigger	35
Command	36
Spare 5 (unused)	-

Table A-6. HDE Housekeeping Packet to Tests

Field Description	Acceptance Test
NAC/WAC	7
Spare 1	-
Code	7
Count	7
Spare2	-
Meas1	7
Meas2 .. Meas63	7

Table A-7. Memory Monitor Housekeeping Packet to Tests

Field Description	Acceptance Test
NAC/WAC	51
Spare1	-

Location	51
Count	51
Meas1 .. Meas61	51, 52

Table A-8. High Rate Memory Header to Tests

Field Description	Acceptance Test
NAC/WAC	48
Spare	-
Start	48
End	48
Time	59

Table A-9. Standard ISS Science Header to Tests

Field Description	Acceptance Test
NAC/WAC	23
Summation Mode	93
Compression	93
Conversion	93
Continuation	62
Header Type	23
Gain	93
Filter1	93
Filter2	93
Image Line	62
Last Packet	23
Spare0	-

Lossy Parameters	93
------------------	----

Table A-10. Extended ISS Science Header to Tests

Field Description	Acceptance Test
NAC/WAC	23
Summation Mode	93
Compression	93
Conversion	93
Continuation	62
Header Type	23
Gain	93
Filter1	93
Filter2	93
Image Line	62
Last Packet	23
Spare0	-
Lossy Parameters	93
Spare1	-
Cal Lamp	93
Light Flood / Erase	62
TCE State	93
Optics Heater 1	93

Optics Heater 2	93
Anti-Blooming	62
Prepare Index	62
Readout Index	62
Table Data	62
Entry	62
Entry Contents	62
Image Number	93
Voltage 1	93
Voltage 2	93
Voltage 3	93
Voltage 4	93
Voltage 5	93
Voltage 6	93
Temperature 1	93
Temperature 2	93
Temperature 3	93
Temperature 4	93
Temperature 5	93
Temperature 6	93
Temperature 7	93
Temperature 8	93
Current	93

Trigger	93
Number of Commands	93
Upload Number	93
Software State	93
Exposure Index	93
voltage_low	93
voltage_hi	93
Spare2	-

Table A-11. ISS Science Contents to Tests

Field Description	Acceptance Test
Count 1	28, 61
Count 2	28, 61
Extended Pixel	29
Overclocked Pixel	29
Image Data	58