

SIEMENS & DEAD LEAVES DATA

camera	Test device
IMEI no.	352062067255889
short name	-



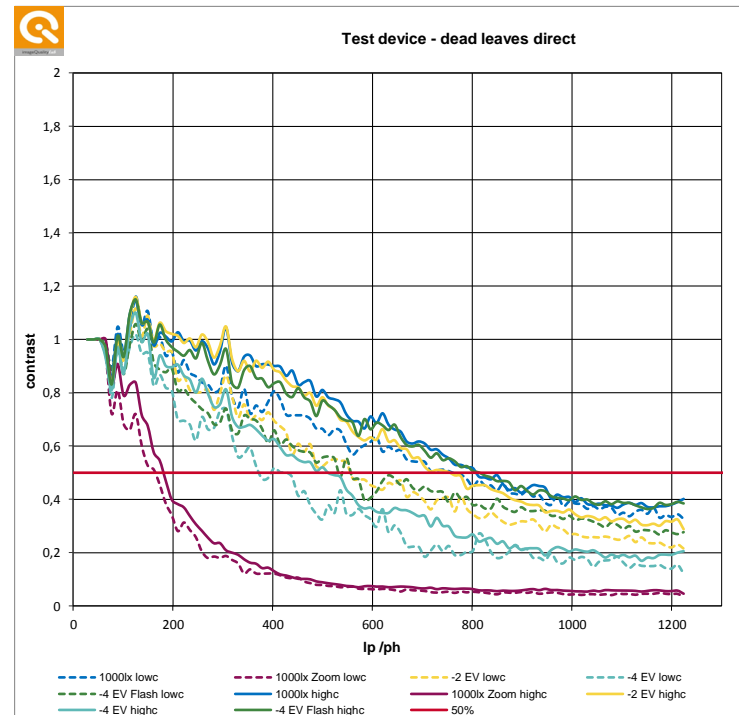
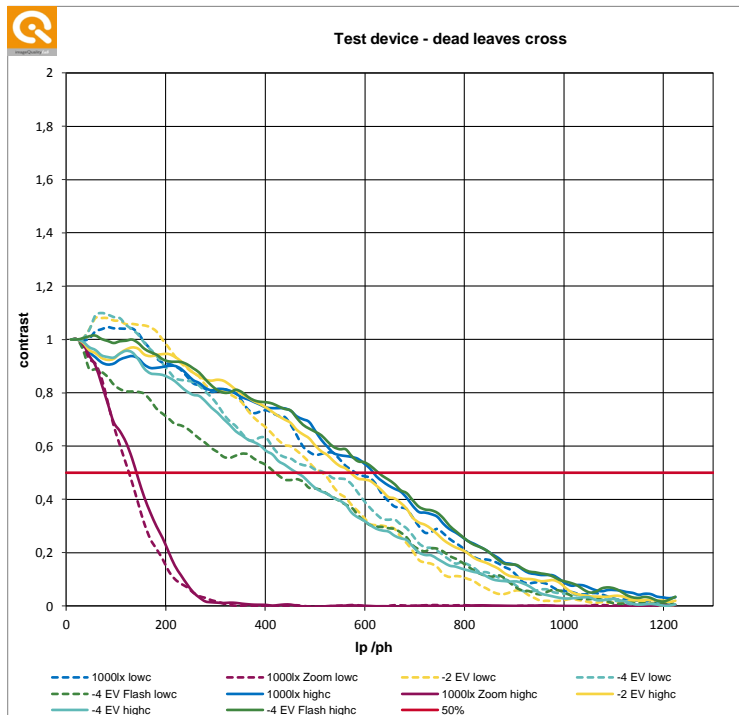
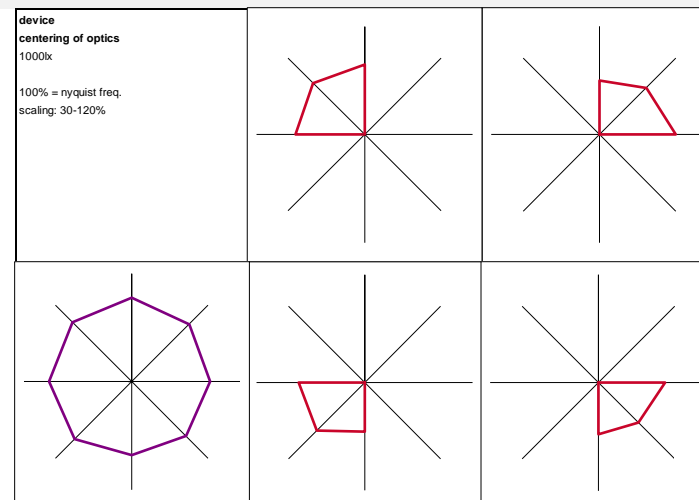
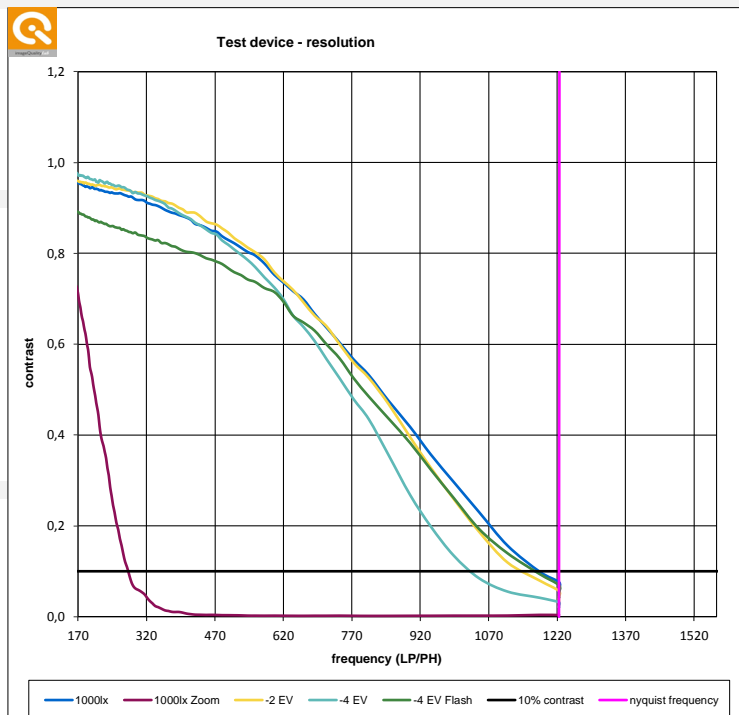
MP Class	8
theoretical max. resolution	1224
ISO	1000lx / 1000lx Zoom / -2 EV / -4 EV / -4 EV Flash
firmware	iOS 8.0.2

resolution Siemens	center [LP/PH]	%	corners [LP/PH]	MTF 25 [LP/PH]	MTF 50 [LP/PH]	centering
1000lx	1180	96%	1037	1032	832	8
1000lx Zoom	280	23%	279	246	204	4
-2 EV	1145	94%	994	1000	826	9
-4 EV	1032	84%	894	909	760	12
-4 EV Flash	1172	96%	989	1003	794	9

contrast Siemens	vMTF1		vMTF2		vMTF3	
	center	corners	center	corners	center	corners
1000lx	0.73	0.61	0.90	0.82	0.85	0.75
1000lx Zoom	0.08	0.08	0.23	0.24	0.16	0.16
-2 EV	0.74	0.60	0.91	0.82	0.86	0.75
-4 EV	0.70	0.54	0.91	0.80	0.85	0.72
-4 EV Flash	0.68	0.65	0.83	0.90	0.79	0.82

Dead Leaves Highcontrast	MTF10 [LP/PH]	MTF50 [LP/PH]	vMTF1	vMTF2	vMTF3	Artifacts [%]
1000lx	992	617	0.62	0.87	0.79	28,7
1000lx Zoom	236	141	0.13	0.41	0.28	43,9
-2 EV	935	571	0.61	0.88	0.80	27,4
-4 EV	857	463	0.52	0.83	0.72	16,7
-4 EV Flash	989	628	0.64	0.91	0.82	24,7

Dead Leaves Lowcontrast	MTF10 [LP/PH]	MTF50 [LP/PH]	vMTF1	vMTF2	vMTF3	Artifacts [%]
1000lx	912	581	0.61	0.91	0.81	24,0
1000lx Zoom	219	126	0.12	0.38	0.25	40,0
-2 EV	809	514	0.57	0.93	0.81	19,7
-4 EV	882	518	0.56	0.89	0.78	0,0
-4 EV Flash	883	420	0.46	0.73	0.63	33,0



EDGE DATA

camera	Test device
IMEI no.	352062067255889
short name	-
MP Class	8
theoretical max. resolution	1224
ISO	1000lx / 1000lx Zoom / -2 EV / -4 EV / -4 EV Flash
firmware	iOS 8.0.2

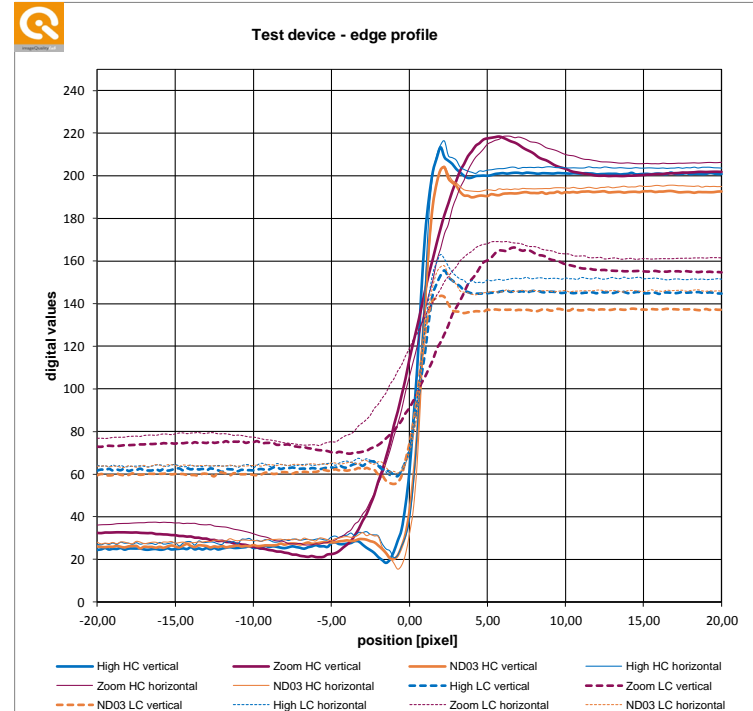
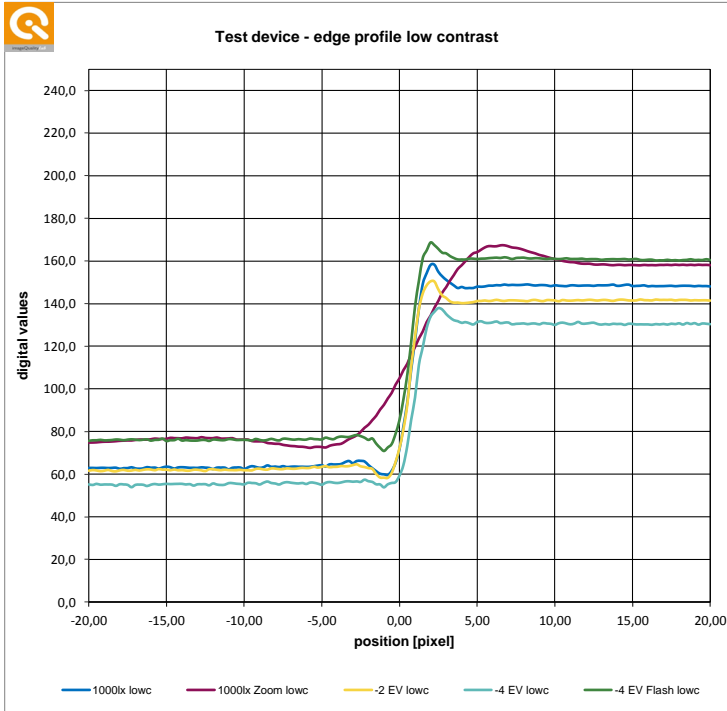
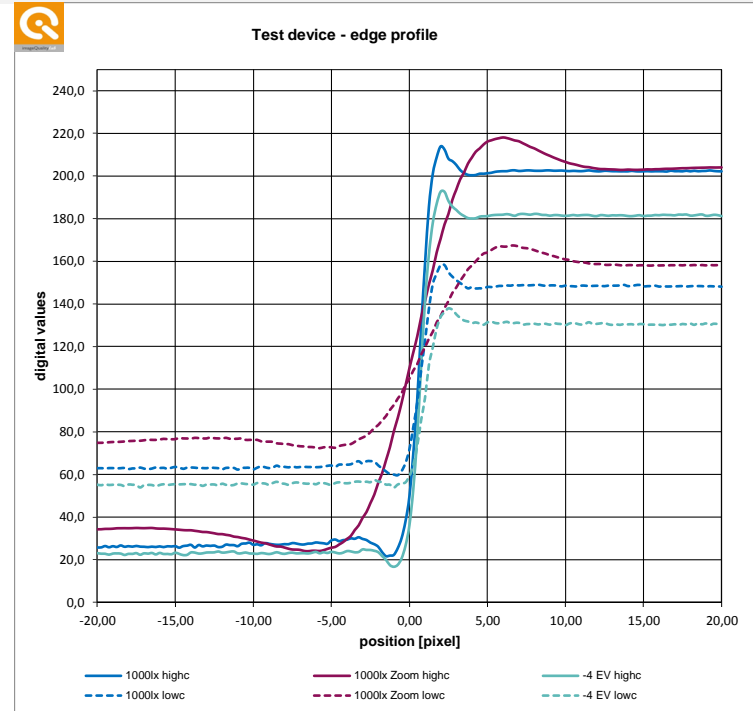
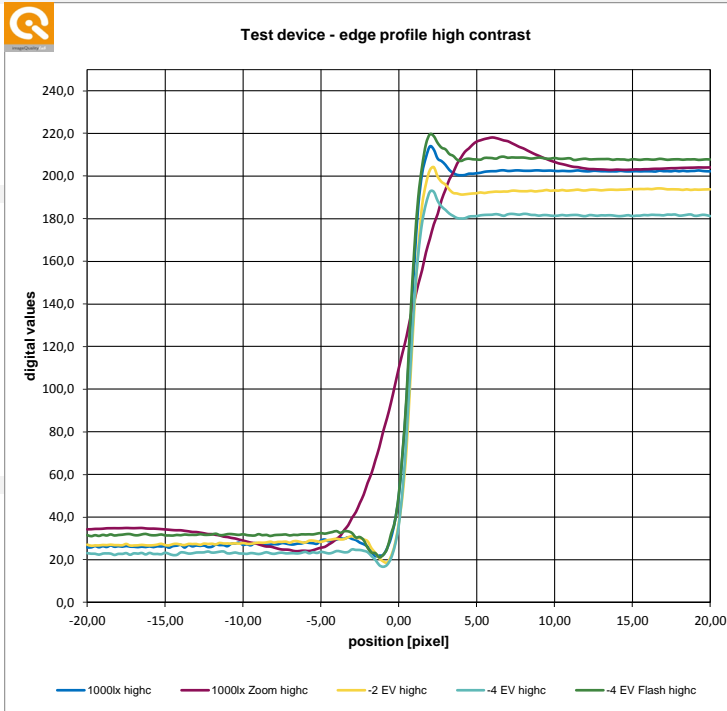


Edge High contrast	%	Overshoot		Undershoot	
		area set 1	area set 3	area set 1	area set 3
1000lx	8,7	524	86	6,6	503 82
1000lx Zoom	10,8	0	0	6,8	0 0
-2 EV	8,1	454	74	8,3	594 97
-4 EV	8,8	475	78	6,0	337 55
-4 EV Flash	7,3	484	79	7,4	689 113

Edge High contrast	MTF50 [LP/PH]	vMTF1	vMTF2	vMTF3	modulation [%]
1000lx	1059	0,85	1,02	0,98	6,2
1000lx Zoom	286	0,09	0,23	0,17	-0,7
-2 EV	1085	0,87	1,02	0,99	4,8
-4 EV	1052	0,86	1,03	0,99	7,5
-4 EV Flash	1028	0,84	1,02	0,97	1,4

Edge Low contrast	%	Overshoot		Undershoot	
		area set 1	area set 3	area set 1	area set 3
1000lx	15,7	475	78	9,5	327 53
1000lx Zoom	12,5	0	0	6,9	0 0
-2 EV	14,3	444	73	9,0	247 40
-4 EV	11,7	309	51	3,5	115 19
-4 EV Flash	11,0	304	50	9,2	275 45

Edge Low contrast	MTF50 [LP/PH]	vMTF1	vMTF2	vMTF3	modulation [%]
1000lx	955	0,86	1,05	1,02	14,3
1000lx Zoom	267	0,07	0,09	0,13	4,3
-2 EV	998	0,89	1,09	1,04	12,9
-4 EV	879	0,77	0,95	0,94	15,7
-4 EV Flash	916	0,80	0,99	0,96	2,9



OECF & COLOR & TIME DATA

camera	Test device
IMEI no.	352062067255889
short name	-
MP Class	8
theoretical max. resolution	1224
ISO	1000lx / 1000lx Zoom / -2 EV / -4 EV / -4 EV Flash
firmware	iOS 8.0.2



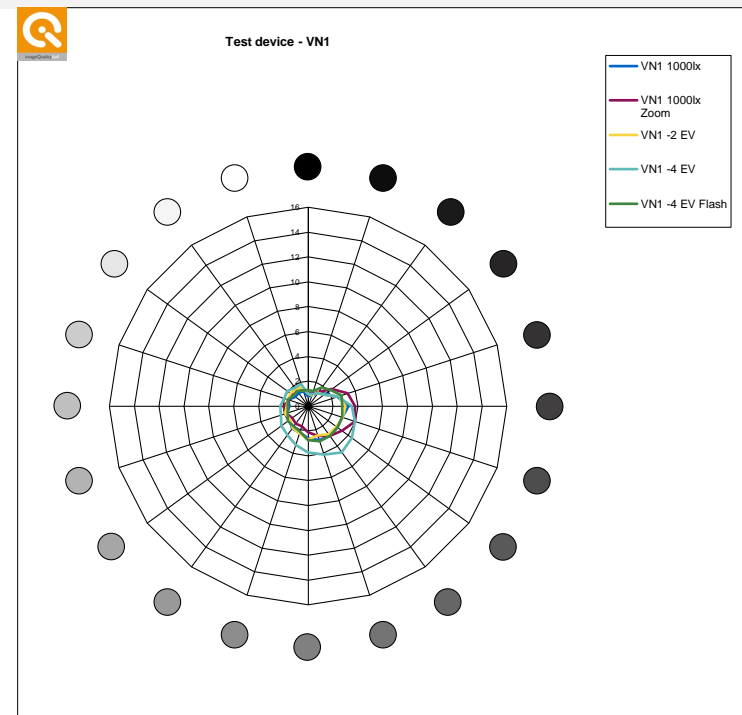
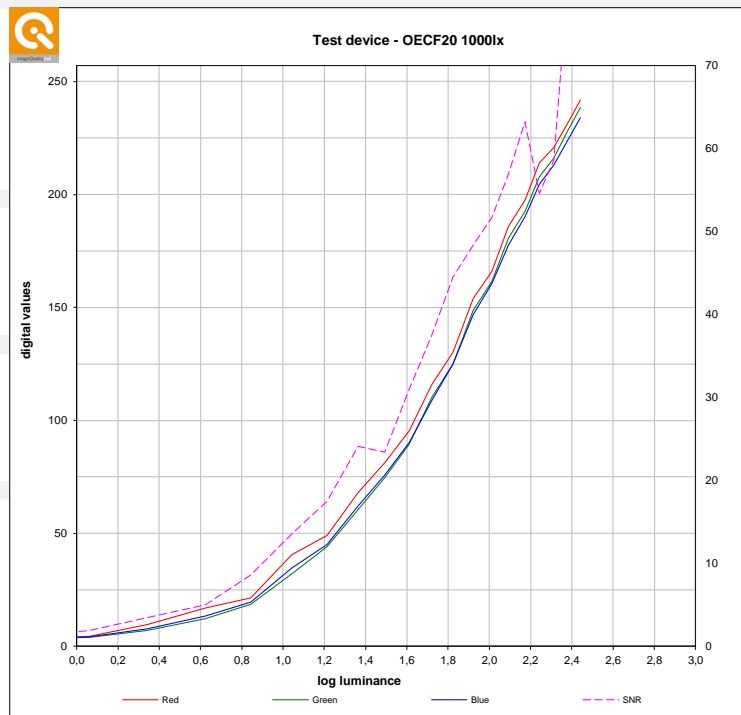
OECF20	VN1	VN2	VN3	DR	SNR
1000lx	2,2	1,2	1,5	7,3	31
1000lx Zoom	2,4	2,3	2,4	7,3	38
-2 EV	2,2	1,4	1,6	7,3	33
-4 EV	2,9	1,7	2,0	7,0	21
-4 EV Flash	2,3	1,3	1,6	7,3	27

Color	ΔE	ΔL	ΔC	ΔH	WB
1000lx	10,2	0,8	2,8	1,1	3,2
1000lx Zoom	10,8	4,1	4,1	1,8	3,7
-2 EV	9,3	-1,0	0,9	0,9	3,5
-4 EV	9,6	-3,1	-0,4	1,1	4,4
-4 EV Flash	7,1	0,4	-1,5	1,3	3,7

shutter	AF (800lx)	AF (30lx)	non-AF
lens 1	0,73	1,14	0,03

startup time [s]	0,9
------------------	-----

JPG best	frames per second	10
----------	-------------------	----

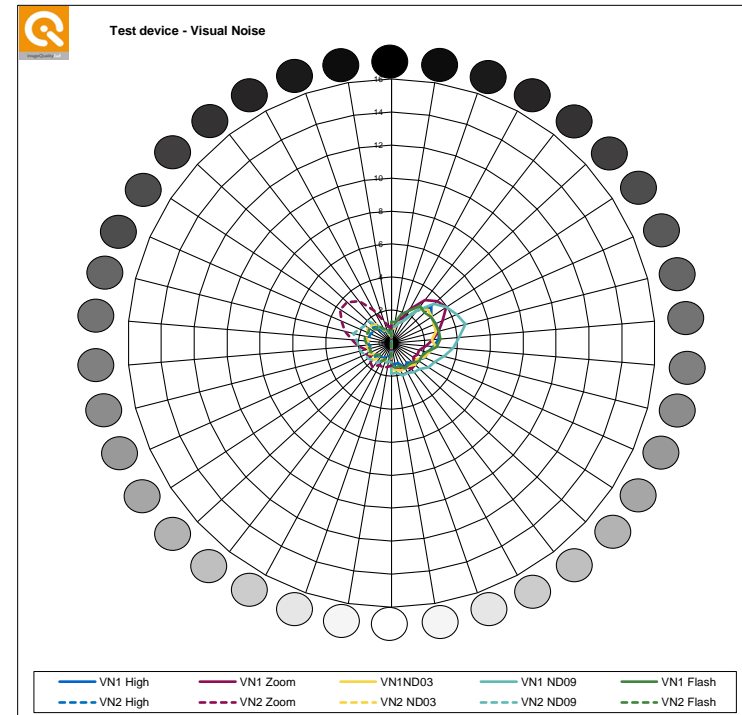


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	19,7	11,0	7,5	10,5	12,7	8,4	12,4	8,3	11,6	4,6	7,8	25,6
2	15,0	14,5	6,3	14,2	14,8	20,8	13,4	9,6	12,0	6,0	15,0	12,6
3	6,8	10,4	7,4	12,6	5,8	15,8	10,0	14,0	7,8	5,1	15,7	19,7
4	11,2	7,1	6,1	0,0	5,1	2,1	6,1	10,3	3,1	5,9	15,6	19,5
5	8,3	10,8	9,1	3,6	10,6	10,1	3,3	4,6	1,8	4,9	14,8	11,4
6	11,8	6,6	17,8	8,4	10,0	11,0	9,2	12,8	14,3	7,0	10,7	10,2
7	9,6	9,5	15,8	10,4	9,8	8,7	9,5	12,4	12,3	7,4	8,8	10,9
8	9,3	12,6	5,6	15,1	7,5	7,9	7,3	6,8	11,3	6,9	11,6	10,5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	4,4	-5,9	7,5	-7,3	0,5	-6,4	-9,4	-2,6	6,2	3,7	-3,1	8,2
2	7,5	-2,4	5,8	3,3	-8,1	3,6	-4,2	6,0	4,1	3,9	7,1	-4,5
3	2,9	-7,7	5,9	-8,4	0,9	5,9	2,7	-2,0	5,0	2,7	8,4	
4	2,4	5,1	5,3	0,0	5,1	1,9	-5,8	-10,1	-2,9	4,8	3,1	8,9
5	6,5	-7,4	9,1	-3,3	-10,2	-10,0	-3,2	4,6	-0,4	4,7	3,7	9,0
6	-6,9	4,6	4,3	3,2	0,3	-7,4	1,5	-5,5	0,8	-6,9	8,7	7,1
7	8,5	5,9	5,8	1,8	0,0	-0,2	0,4	-8,7	0,9	-7,2	0,8	8,7
8	-7,5	7,1	4,9	-9,3	4,1	-0,3	-2,2	1,9	-1,6	2,1	8,5	-7,8

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	-0,7	-8,7	-0,4	-1,1	12,6	4,8	-7,6	7,7	9,6	2,6	-1,2	12,5
2	12,1	13,7	2,3	3,7	11,6	17,6	-11,4	-4,0	-3,3	1,3	13,2	-5,7
3	0,0	3,1	4,2	8,6	-1,2	13,2	-6,9	7,5	-2,1	0,0	14,7	14,9
4	7,9	4,9	2,8	0,0	0,3	0,3	0,8	0,8	-0,9	3,2	15,2	17,4
5	4,9	-6,0	-0,6	-1,2	1,8	0,1	0,2	0,4	1,7	0,7	5,0	-3,5
6	-9,6	4,7	16,5	7,7	8,9	3,4	9,0	0,7	14,2	0,4	-6,1	-6,7
7	4,6	-7,4	14,6	10,2	9,7	8,5	9,4	-3,0	12,0	-1,4	-4,4	-6,0
8	-5,4	9,9	-0,4	-11,8	6,2	-0,3	-3,8	-0,1	2,1	-5,2	-4,3	-6,0

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	19,2	3,1	-0,6	-7,5	-1,2	2,5	2,7	2,0	1,6	-1,2	7,0	20,8
2	4,9	4,2	0,7	-13,3	4,4	10,4	5,6	6,4	-10,7	4,3	1,2	10,3
3	6,2	6,2	1,1	3,9	5,6	6,4	-4,0	11,5	7,3	-0,9	4,5	9,8
4	7,5	0,9	0,9	0,0	-0,4	-0,8	1,5	1,8	0,2	0,9	2,3	0,1
5	1,4	5,0	0,6	0,8	2,3	1,0	0,4	0,4	0,2	1,0	-13,4	-6,0
6	-0,1	0,7	-4,9	-0,6	-4,7	-7,5	-1,5	-11,6	-2,0	1,0	-1,9	-2,6
7	0,4	0,9	0,0	-0,3	-1,6	-1,9	-1,3	-8,3	-2,4	0,6	-7,6	2,5
8	-1,5	3,5	-2,6	-1,3	1,0	7,9	5,9	6,6	-11,0	4,1	6,7	-3,7



STEVE & SHADING & DISTORTION DATA

camera	Test device
IMEI no.	352062067255889
short name	-



MP Class	8
theoretical max. resolution	1224
ISO	1000x / 1000x Zoom / -2 EV / -4 EV / -4 EV Flash
firmware	iOS 8.0.2

STEVE highlight	reference image	Steve & OIS on	Delta (ref - Steve&OIS on)
Visual Noise	2,15	2,09	//
Contrast	0,88	0,78	-12,0%
Edge Width	1,40	1,66	15,6%

STEVE lowlight	reference image	Steve & OIS on	Delta (ref - Steve&OIS on)
Visual Noise	3,10	3,05	//
Contrast	0,62	0,45	-27,8%
Edge Width	1,95	2,52	22,6%

Shading	Intensity Shading [f-stop]	Color Shading [ΔE_ab]
1000x	0,7	2,9
1000x Zoom	0,6	2,0
-2 EV	0,8	2,4
-4 EV	0,9	3,1
-4 EV Flash	1,3	3,4

Distortion	TV-Distortion
1000x	0,1
1000x Zoom	0,1
-2 EV	0,1
-4 EV	0,2
-4 EV Flash	0,1



Test device - OIS performance

