

FAMILY	MEASURE	COR	ACC	BAD	ERR	FPo	FNe	WOA	OA	OIA	DA	W	F
CROSS	NCC	75 (7)	2 (19)	1 (8)	3 (14)	2 (24)	13 (8)	62 (28)	77 (26)	51 (24)	53 (23)	15	1
	ZNCC	75 (13)	2 (15)	1 (15)	3 (15)	2 (38)	14 (12)	63 (26)	75 (38)	53 (21)	55 (22)	26	3
	MOR	75 (11)	2 (14)	1 (10)	4 (17)	2 (40)	13 (7)	63 (25)	75 (40)	54 (18)	55 (20)	18	2
CLASSIC	D ₁	71 (19)	2 (18)	1 (20)	4 (23)	2 (30)	17 (19)	64 (15)	77 (29)	54 (11)	55 (17)	17	3
	ZD ₁	76 (5)	2 (24)	1 (16)	3 (13)	2 (34)	13 (6)	64 (20)	77 (34)	54 (17)	56 (11)	14	2
	LD ₁	76 (6)	2 (25)	1 (17)	3 (11)	2 (23)	13 (9)	64 (19)	77 (22)	53 (19)	55 (18)	10	1
	VAD	71 (15)	2 (9)	1 (4)	4 (26)	2 (20)	16 (14)	61 (34)	78 (20)	47 (31)	50 (30)	20	4
	K ₄	46 (37)	3 (4)	2 (2)	12 (41)	2 (16)	32 (35)	51 (39)	80 (16)	29 (39)	30 (38)	34	5
DERIVATIVE	SES ₁	35 (41)	1 (32)	0 (39)	6 (33)	1 (2)	53 (42)	51 (38)	87 (2)	24 (41)	25 (41)	39	2
	SEK ₁	33 (42)	2 (11)	1 (31)	13 (42)	2 (21)	46 (41)	44 (42)	78 (21)	18 (42)	19 (42)	40	3
	NIS	15 (43)	0 (43)	0 (43)	7 (36)	0 (1)	75 (43)	41 (43)	92 (1)	1 (43)	2 (43)	41	4
	OCM	44 (39)	1 (37)	1 (33)	11 (40)	2 (37)	38 (38)	50 (40)	76 (37)	30 (38)	30 (39)	43	6
	PRATT	43 (40)	0 (42)	1 (6)	17 (43)	2 (39)	33 (36)	46 (41)	75 (39)	24 (40)	26 (40)	42	5
	GC	76 (2)	2 (12)	1 (11)	4 (19)	3 (41)	11 (2)	65 (9)	74 (41)	58 (6)	57 (6)	3	1
NON-PARAMETRIC	JEFF	50 (36)	4 (2)	3 (1)	11 (39)	2 (35)	26 (32)	59 (35)	76 (35)	47 (32)	47 (32)	38	8
	χ_2	71 (17)	2 (17)	1 (5)	4 (24)	2 (32)	17 (16)	62 (31)	77 (32)	50 (28)	52 (24)	29	4
	ISC	66 (25)	1 (41)	1 (34)	7 (35)	2 (18)	21 (23)	63 (22)	79 (18)	51 (23)	51 (29)	35	7
	SCC	69 (22)	2 (10)	1 (12)	4 (29)	2 (36)	18 (22)	62 (32)	76 (36)	51 (26)	51 (26)	32	6
	RANK ₁	75 (12)	1 (30)	1 (28)	4 (20)	3 (43)	12 (3)	63 (27)	67 (43)	59 (3)	61 (2)	25	2
	CENSUS	79 (1)	2 (20)	1 (30)	3 (5)	3 (42)	10 (1)	67 (4)	74 (42)	62 (1)	63 (1)	2	1
	κ	66 (26)	1 (33)	0 (36)	2 (3)	2 (9)	25 (29)	64 (17)	82 (9)	50 (29)	49 (31)	28	3
	χ	62 (31)	1 (34)	0 (37)	3 (8)	1 (4)	29 (33)	62 (29)	84 (4)	46 (33)	45 (33)	31	5
ROBUST	RM _{LMS}	67 (24)	1 (38)	0 (42)	3 (4)	1 (3)	25 (30)	65 (7)	84 (3)	51 (25)	51 (28)	22	14
	QUAD	69 (23)	1 (36)	0 (35)	3 (6)	1 (7)	23 (27)	65 (10)	83 (7)	50 (27)	51 (25)	19	12
	ZNCC _R	61 (32)	1 (39)	0 (40)	2 (1)	1 (5)	32 (34)	56 (37)	84 (6)	35 (37)	35 (37)	36	20
	D _{0.1}	62 (30)	3 (5)	1 (7)	6 (34)	2 (17)	22 (25)	65 (8)	79 (17)	54 (16)	55 (19)	12	9
	MAD	54 (34)	1 (40)	0 (41)	2 (2)	1 (8)	38 (39)	61 (33)	83 (8)	44 (35)	42 (35)	37	21
	LMP ₂	51 (35)	1 (35)	0 (38)	3 (7)	1 (6)	40 (40)	62 (30)	84 (5)	45 (34)	42 (34)	33	19
	LTP ₂	64 (27)	3 (7)	1 (18)	6 (30)	2 (14)	21 (24)	68 (2)	80 (14)	58 (5)	59 (4)	1	1
	SMPD ₂	72 (14)	1 (31)	1 (32)	4 (27)	2 (15)	17 (15)	69 (1)	80 (15)	60 (2)	60 (3)	4	2
	ME ₁	71 (16)	2 (22)	1 (21)	4 (21)	2 (31)	17 (17)	64 (18)	77 (30)	54 (14)	55 (15)	23	15
	ME ₂	70 (20)	2 (16)	1 (23)	4 (28)	2 (33)	17 (20)	64 (14)	77 (33)	55 (7)	56 (10)	21	13
	ME ₃	70 (21)	2 (13)	1 (29)	4 (25)	2 (19)	18 (21)	67 (3)	79 (19)	59 (4)	58 (5)	7	5
	ME ₄	63 (29)	3 (6)	1 (26)	6 (32)	2 (13)	23 (28)	66 (6)	81 (13)	54 (15)	55 (12)	13	10
	ME ₅	58 (33)	3 (3)	1 (9)	7 (37)	2 (11)	26 (31)	63 (24)	81 (11)	49 (30)	51 (27)	27	17
	ME ₆	45 (38)	5 (1)	2 (3)	10 (38)	2 (10)	33 (37)	57 (36)	82 (10)	38 (36)	40 (36)	30	18
	ME ₇	71 (18)	2 (21)	1 (22)	4 (22)	2 (29)	17 (18)	64 (16)	77 (31)	54 (13)	55 (16)	24	16
	ME ₈	63 (28)	3 (8)	1 (27)	6 (31)	2 (12)	22 (26)	66 (5)	81 (12)	54 (12)	55 (13)	11	8
	R ₁	76 (3)	2 (26)	1 (14)	3 (10)	2 (27)	13 (4)	63 (21)	77 (28)	53 (20)	55 (14)	9	7
	R ₂	75 (10)	2 (23)	1 (13)	4 (16)	2 (25)	13 (10)	63 (23)	77 (25)	53 (22)	55 (21)	16	11
	R ₃	76 (4)	2 (28)	1 (24)	3 (12)	2 (28)	13 (5)	64 (13)	77 (27)	55 (8)	56 (7)	5	3
	R ₄	75 (8)	2 (29)	1 (25)	3 (9)	2 (22)	14 (13)	64 (11)	77 (23)	54 (10)	56 (9)	6	4
	R ₅	75 (9)	2 (27)	1 (19)	4 (18)	2 (26)	13 (11)	64 (12)	77 (24)	55 (9)	56 (8)	8	6

TABLE 1 – Percentages for each criterion and each measure obtained with the pair of images *teddy* (with 9×9 correlation window size, (W)OA : (Whole) Occlusion Area, OIA : Occlusion Influence Area, DA : Discontinuity Area) – The Whole Rank (WR) is estimated by comparing, between each measure, the mean of the ranks on all the criteria whereas the Family Rank (FR) takes into account only the measures of the same family. Moreover, results in parenthesis correspond to the rank of the evaluation criterion compared to the other measures, for each criterion.