

FAMILY	MEASURE	COR	ACC	BAD	ERR	FPo	FNe	WOA	OA	OIA	DA	W	F
CROSS	NCC	79 (14)	2 (38)	1 (20)	3 (26)	1 (38)	12 (14)	50 (33)	40 (38)	53 (32)	54 (26)	33	1
	ZNCC	78 (17)	2 (39)	1 (19)	3 (29)	1 (39)	13 (20)	49 (35)	39 (39)	52 (33)	53 (27)	40	3
	MOR	78 (16)	2 (37)	1 (15)	3 (28)	1 (41)	12 (17)	50 (34)	37 (41)	53 (28)	54 (25)	36	2
CLASSIC	D ₁	79 (8)	3 (26)	1 (33)	2 (9)	1 (29)	11 (5)	57 (16)	43 (29)	61 (15)	62 (12)	15	1
	ZD ₁	79 (13)	2 (35)	1 (25)	3 (18)	1 (32)	12 (16)	53 (27)	42 (32)	56 (24)	57 (21)	26	3
	LD ₁	79 (12)	2 (34)	1 (32)	2 (12)	1 (24)	12 (18)	54 (25)	45 (24)	56 (25)	56 (24)	22	2
	VAD	77 (18)	3 (24)	1 (8)	3 (30)	1 (42)	12 (10)	44 (38)	34 (42)	47 (37)	49 (35)	37	4
	K ₄	64 (29)	5 (14)	2 (4)	6 (38)	1 (34)	20 (28)	35 (42)	41 (34)	33 (42)	39 (40)	41	5
DERIVATIVE	SES ₁	51 (38)	5 (12)	1 (17)	4 (35)	0 (4)	36 (39)	44 (39)	70 (4)	37 (40)	37 (41)	32	3
	SEK ₁	45 (41)	10 (3)	3 (2)	8 (40)	1 (15)	31 (36)	46 (37)	60 (15)	42 (38)	40 (39)	31	2
	NIS	7 (43)	5 (15)	1 (7)	12 (42)	0 (1)	72 (43)	26 (43)	85 (1)	8 (43)	8 (43)	35	5
	OCM	62 (30)	4 (18)	1 (31)	3 (31)	1 (19)	27 (32)	51 (30)	54 (19)	50 (35)	49 (34)	34	4
	PRATT	34 (42)	4 (19)	3 (1)	22 (43)	1 (23)	33 (38)	40 (41)	47 (23)	37 (39)	37 (42)	43	6
	GC	83 (1)	2 (32)	1 (16)	2 (4)	1 (43)	8 (1)	54 (24)	33 (43)	60 (19)	65 (8)	17	1
NON-PARAMETRIC	JEFF	61 (32)	6 (9)	2 (3)	6 (39)	1 (37)	20 (29)	50 (32)	40 (37)	53 (31)	48 (36)	38	7
	χ_2	78 (15)	3 (25)	1 (27)	2 (11)	1 (35)	12 (12)	51 (31)	41 (35)	54 (27)	53 (29)	30	6
	ISC	56 (35)	3 (23)	2 (5)	8 (41)	1 (21)	27 (33)	58 (15)	49 (21)	61 (18)	53 (31)	25	3
	SCC	74 (20)	3 (29)	1 (10)	3 (25)	1 (40)	16 (25)	49 (36)	38 (40)	52 (34)	53 (28)	39	8
	RANK ₁	72 (24)	9 (5)	1 (37)	3 (27)	1 (20)	13 (19)	62 (13)	50 (20)	65 (10)	65 (6)	14	2
	CENSUS	72 (22)	11 (2)	1 (40)	3 (24)	1 (22)	10 (2)	63 (12)	49 (22)	67 (8)	69 (1)	7	1
	κ	57 (34)	9 (4)	1 (34)	3 (32)	0 (11)	27 (34)	55 (23)	62 (10)	53 (29)	51 (32)	27	4
	χ	54 (36)	7 (7)	1 (13)	4 (37)	0 (7)	31 (37)	52 (28)	65 (8)	49 (36)	46 (37)	29	5
ROBUST	RM _{LMS}	61 (31)	4 (17)	1 (28)	2 (6)	0 (5)	28 (35)	65 (9)	70 (5)	64 (11)	60 (17)	9	8
	QUAD	65 (28)	3 (22)	1 (11)	4 (34)	0 (6)	24 (31)	56 (19)	66 (6)	53 (30)	51 (33)	21	17
	ZNCC _R	53 (37)	1 (43)	0 (41)	1 (3)	0 (12)	40 (40)	40 (40)	62 (12)	34 (41)	41 (38)	42	21
	D _{0.1}	71 (25)	6 (8)	1 (9)	3 (21)	1 (17)	15 (23)	69 (4)	59 (17)	73 (4)	64 (9)	4	4
	MAD	46 (40)	3 (21)	0 (43)	1 (2)	0 (3)	47 (42)	65 (10)	71 (3)	63 (13)	53 (30)	18	14
	LMP ₂	48 (39)	4 (20)	0 (42)	1 (1)	0 (2)	44 (41)	67 (7)	71 (2)	65 (9)	57 (22)	16	13
	LTP ₂	72 (23)	6 (10)	1 (12)	3 (23)	0 (8)	15 (24)	73 (1)	65 (7)	76 (1)	68 (2)	1	1
	SMPD ₂	71 (26)	5 (16)	1 (14)	3 (33)	0 (10)	17 (27)	69 (5)	62 (11)	71 (5)	63 (10)	8	7
	ME ₁	80 (2)	3 (31)	1 (23)	2 (8)	1 (31)	11 (3)	57 (18)	43 (31)	61 (17)	61 (14)	13	12
	ME ₂	79 (11)	3 (27)	1 (29)	2 (10)	1 (26)	11 (6)	58 (14)	44 (27)	62 (14)	62 (11)	12	11
	ME ₃	79 (6)	3 (28)	1 (38)	2 (5)	1 (18)	11 (8)	67 (8)	54 (18)	70 (7)	66 (5)	5	5
	ME ₄	73 (21)	5 (11)	1 (22)	2 (14)	0 (13)	15 (22)	70 (2)	61 (13)	73 (2)	67 (4)	2	2
	ME ₅	69 (27)	7 (6)	1 (18)	3 (22)	1 (16)	17 (26)	68 (6)	60 (16)	71 (6)	65 (7)	6	6
	ME ₆	58 (33)	12 (1)	1 (6)	4 (36)	0 (9)	21 (30)	64 (11)	63 (9)	64 (12)	56 (23)	10	9
	ME ₇	80 (3)	3 (30)	1 (21)	2 (7)	1 (30)	11 (4)	57 (17)	43 (30)	61 (16)	61 (13)	11	10
	ME ₈	74 (19)	5 (13)	1 (24)	2 (13)	1 (14)	15 (21)	70 (3)	61 (14)	73 (3)	67 (3)	3	3
	R ₁	79 (5)	2 (42)	1 (30)	3 (19)	1 (33)	11 (9)	53 (26)	42 (33)	57 (23)	58 (19)	24	19
	R ₂	79 (4)	2 (41)	1 (26)	3 (20)	1 (36)	11 (7)	52 (29)	41 (36)	56 (26)	57 (20)	28	20
	R ₃	79 (10)	2 (33)	1 (39)	3 (16)	1 (27)	12 (11)	56 (20)	44 (25)	59 (20)	60 (15)	19	15
	R ₄	79 (7)	2 (40)	1 (35)	3 (17)	1 (28)	12 (15)	55 (22)	43 (28)	59 (22)	60 (18)	23	18
	R ₅	79 (9)	2 (36)	1 (36)	3 (15)	1 (25)	12 (13)	56 (21)	44 (26)	59 (21)	60 (16)	20	16

TABLE 1 – Percentages for each criterion and each measure obtained with the pair of images *tsukuba* (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.