

FAMILY	MEASURE	COR	ACC	BAD	ERR	FPo	FNe	WOA	OA	OIA	DA	W	F
CROSS	NCC	81 (4)	1 (28)	0 (24)	1 (10)	1 (23)	12 (4)	74 (22)	91 (23)	40 (23)	47 (19)	13	1
	ZNCC	79 (12)	1 (33)	0 (30)	2 (15)	1 (27)	14 (13)	74 (17)	91 (27)	43 (8)	48 (17)	16	2
	MOR	79 (11)	2 (26)	0 (20)	2 (16)	1 (37)	13 (9)	74 (21)	90 (37)	43 (7)	48 (16)	17	3
CLASSIC	D ₁	56 (27)	7 (10)	3 (11)	7 (31)	1 (30)	24 (21)	74 (23)	91 (29)	41 (19)	46 (26)	24	3
	ZD ₁	80 (9)	2 (20)	1 (17)	1 (12)	1 (21)	13 (7)	75 (14)	92 (21)	42 (15)	49 (12)	10	2
	LD ₁	80 (8)	2 (19)	0 (19)	1 (11)	1 (20)	13 (8)	75 (13)	92 (20)	42 (14)	49 (11)	9	1
	VAD	76 (14)	3 (16)	1 (15)	3 (25)	1 (29)	14 (14)	73 (31)	91 (28)	38 (27)	43 (30)	25	4
	K ₄	39 (39)	7 (8)	4 (7)	13 (40)	1 (42)	33 (36)	66 (40)	87 (42)	26 (38)	30 (39)	40	5
DERIVATIVE	SES ₁	48 (32)	1 (29)	0 (38)	3 (24)	0 (6)	45 (40)	71 (34)	95 (6)	25 (39)	29 (40)	36	3
	SEK ₁	57 (26)	3 (17)	1 (18)	7 (34)	0 (12)	29 (29)	71 (33)	93 (12)	29 (35)	41 (32)	33	2
	NIS	24 (43)	0 (42)	0 (39)	7 (32)	0 (4)	66 (43)	64 (42)	95 (4)	3 (43)	3 (43)	41	4
	OCM	50 (31)	1 (40)	0 (41)	2 (23)	1 (38)	43 (39)	69 (38)	90 (38)	29 (36)	30 (38)	42	5
	PRATT	42 (33)	0 (43)	0 (32)	20 (43)	2 (43)	32 (34)	62 (43)	83 (43)	22 (41)	23 (41)	43	6
	GC	81 (2)	2 (23)	0 (29)	2 (20)	1 (39)	11 (1)	75 (6)	90 (39)	48 (3)	51 (6)	11	1
NON-PARAMETRIC	JEFF	40 (38)	6 (13)	3 (10)	15 (42)	1 (35)	32 (33)	72 (32)	90 (35)	36 (30)	38 (34)	38	8
	χ_2	62 (21)	5 (14)	2 (14)	6 (27)	1 (34)	21 (16)	73 (27)	90 (34)	40 (25)	44 (29)	28	6
	ISC	64 (19)	1 (39)	0 (34)	3 (26)	1 (14)	28 (25)	75 (10)	92 (14)	42 (13)	47 (22)	21	4
	SCC	75 (15)	2 (22)	0 (27)	2 (19)	1 (36)	18 (15)	74 (20)	90 (36)	42 (10)	47 (18)	22	5
	RANK ₁	80 (7)	2 (18)	0 (33)	1 (13)	0 (11)	13 (10)	78 (3)	93 (11)	47 (4)	58 (3)	1	1
	CENSUS	82 (1)	2 (21)	0 (28)	1 (9)	1 (26)	11 (2)	76 (5)	91 (26)	49 (2)	60 (1)	4	2
	κ	64 (20)	1 (34)	0 (36)	1 (6)	0 (7)	30 (31)	75 (12)	95 (7)	37 (28)	44 (28)	19	3
	χ	60 (22)	1 (27)	0 (31)	2 (22)	0 (10)	33 (35)	73 (29)	94 (10)	32 (32)	40 (33)	34	7
ROBUST	RM _{LMs}	68 (18)	1 (36)	0 (40)	0 (2)	0 (1)	28 (26)	79 (2)	97 (1)	45 (5)	52 (5)	5	3
	QUAD	71 (17)	1 (37)	0 (35)	1 (14)	0 (9)	23 (17)	75 (15)	94 (8)	36 (29)	46 (27)	18	10
	ZNCC _R	60 (23)	0 (41)	0 (42)	1 (4)	0 (5)	36 (38)	70 (37)	95 (5)	21 (42)	23 (42)	35	19
	D _{0,1}	41 (35)	11 (4)	5 (6)	11 (38)	1 (32)	28 (24)	73 (30)	91 (33)	38 (26)	48 (15)	30	16
	MAD	51 (30)	1 (38)	0 (43)	0 (1)	0 (2)	45 (41)	78 (4)	96 (2)	41 (18)	38 (36)	20	11
	LMP ₂	34 (41)	3 (15)	1 (16)	2 (21)	0 (8)	57 (42)	73 (28)	94 (9)	32 (31)	38 (35)	32	18
	LTP ₂	41 (37)	11 (6)	5 (3)	10 (37)	1 (16)	29 (30)	74 (19)	92 (17)	40 (24)	52 (4)	15	9
	SMPD ₂	72 (16)	1 (35)	0 (37)	1 (3)	0 (3)	24 (20)	81 (1)	96 (3)	51 (1)	58 (2)	3	2
	ME ₁	58 (24)	6 (11)	3 (13)	6 (29)	1 (31)	23 (18)	74 (26)	91 (32)	41 (22)	46 (25)	27	14
	ME ₂	55 (28)	7 (9)	3 (9)	7 (33)	1 (28)	24 (22)	74 (24)	91 (30)	41 (20)	46 (23)	23	12
	ME ₃	52 (29)	8 (7)	3 (8)	7 (30)	1 (22)	26 (23)	74 (18)	91 (22)	41 (16)	48 (13)	14	8
	ME ₄	41 (36)	12 (2)	5 (4)	9 (36)	1 (25)	29 (28)	71 (35)	91 (25)	32 (33)	47 (21)	31	17
	ME ₅	37 (40)	12 (1)	6 (2)	11 (39)	1 (40)	30 (32)	69 (39)	90 (40)	28 (37)	43 (31)	37	20
	ME ₆	31 (42)	11 (5)	6 (1)	14 (41)	1 (41)	34 (37)	66 (41)	87 (41)	24 (40)	37 (37)	39	21
	ME ₇	58 (25)	6 (12)	3 (12)	6 (28)	1 (33)	23 (19)	74 (25)	91 (31)	41 (21)	46 (24)	26	13
	ME ₈	42 (34)	11 (3)	5 (5)	9 (35)	1 (24)	29 (27)	71 (36)	91 (24)	32 (34)	47 (20)	29	15
	R ₁	81 (3)	1 (32)	0 (26)	1 (5)	1 (18)	12 (3)	75 (11)	92 (18)	42 (12)	49 (10)	7	5
	R ₂	80 (6)	1 (31)	0 (23)	2 (18)	1 (19)	13 (6)	74 (16)	92 (19)	41 (17)	48 (14)	12	7
	R ₃	80 (5)	2 (24)	0 (22)	1 (8)	1 (17)	13 (5)	75 (7)	92 (16)	43 (6)	50 (7)	2	1
	R ₄	79 (10)	1 (30)	0 (25)	1 (7)	1 (13)	14 (12)	75 (8)	92 (13)	42 (11)	50 (9)	6	4
	R ₅	79 (13)	2 (25)	0 (21)	2 (17)	1 (15)	14 (11)	75 (9)	92 (15)	43 (9)	50 (8)	8	6

TABLE 1 – Percentages for each criterion and each measure obtained with the pair of images *bowling2* (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.