

FAMILY	MEASURE	COR	ACC	BAD	ERR	FPo	FNe	WOA	OA	OIA	DA	W	F
CROSS	NCC	72 (4)	2 (27)	0 (25)	3 (11)	1 (30)	19 (3)	71 (22)	90 (31)	36 (15)	42 (9)	11	1
	ZNCC	69 (7)	1 (33)	0 (30)	2 (6)	1 (32)	23 (12)	71 (19)	89 (33)	38 (9)	40 (14)	17	2
	MOR	70 (6)	2 (31)	0 (27)	2 (7)	1 (39)	22 (10)	70 (28)	88 (38)	38 (10)	41 (12)	23	3
CLASSIC	D ₁	38 (28)	4 (9)	2 (11)	11 (31)	1 (19)	42 (25)	71 (17)	92 (19)	34 (21)	33 (22)	22	3
	ZD ₁	68 (11)	2 (21)	1 (16)	4 (22)	1 (35)	21 (7)	71 (21)	89 (35)	38 (11)	41 (11)	15	1
	LD ₁	68 (12)	2 (19)	1 (15)	4 (21)	1 (33)	21 (8)	71 (23)	89 (32)	37 (14)	41 (13)	16	2
	VAD	65 (14)	2 (23)	1 (17)	5 (25)	1 (34)	23 (13)	70 (29)	89 (34)	36 (16)	39 (15)	28	4
	K ₄	26 (39)	3 (12)	2 (7)	20 (41)	1 (38)	44 (30)	64 (40)	88 (39)	20 (37)	20 (40)	40	5
DERIVATIVE	SES ₁	34 (32)	1 (34)	0 (35)	5 (24)	1 (17)	56 (39)	66 (36)	92 (17)	19 (38)	20 (39)	38	3
	SEK ₁	41 (24)	2 (17)	1 (18)	15 (35)	1 (41)	36 (17)	65 (38)	87 (41)	25 (31)	28 (32)	37	2
	NIS	19 (43)	0 (43)	0 (38)	9 (27)	0 (15)	68 (43)	61 (42)	93 (15)	2 (43)	2 (43)	41	4
	OCM	35 (30)	0 (41)	0 (43)	3 (13)	1 (36)	58 (41)	64 (41)	88 (37)	19 (39)	21 (38)	42	5
	PRATT	29 (33)	0 (42)	0 (26)	28 (43)	2 (43)	38 (18)	57 (43)	80 (43)	14 (42)	18 (41)	43	6
	GC	73 (2)	2 (18)	0 (21)	3 (16)	1 (40)	16 (1)	72 (10)	87 (40)	44 (2)	49 (2)	4	1
NON-PARAMETRIC	JEFF	27 (36)	3 (14)	2 (10)	23 (42)	1 (42)	40 (21)	64 (39)	86 (42)	25 (32)	23 (36)	39	8
	χ_2	42 (23)	3 (13)	1 (14)	9 (28)	1 (23)	40 (20)	70 (26)	91 (23)	33 (22)	32 (24)	27	4
	ISC	49 (20)	1 (39)	0 (36)	6 (26)	1 (24)	41 (23)	69 (34)	90 (24)	29 (27)	31 (28)	36	7
	SCC	64 (15)	2 (30)	0 (28)	3 (10)	1 (37)	27 (15)	70 (27)	88 (36)	37 (13)	38 (16)	29	5
	RANK ₁	66 (13)	3 (16)	0 (34)	3 (12)	1 (22)	24 (14)	73 (3)	92 (22)	40 (4)	47 (3)	3	2
	CENSUS	74 (1)	3 (15)	0 (33)	2 (3)	1 (27)	18 (2)	75 (1)	90 (27)	46 (1)	55 (1)	1	1
	κ	51 (19)	2 (25)	0 (32)	3 (15)	0 (10)	41 (22)	70 (25)	94 (10)	28 (29)	31 (27)	26	3
	χ	47 (22)	2 (24)	0 (29)	4 (20)	0 (11)	44 (29)	69 (33)	93 (11)	24 (34)	27 (33)	31	6
ROBUST	RM _{LMS}	52 (18)	1 (37)	0 (41)	2 (4)	0 (4)	42 (28)	73 (4)	95 (4)	32 (23)	35 (17)	13	9
	QUAD	59 (16)	1 (35)	0 (37)	3 (8)	0 (12)	34 (16)	71 (20)	93 (12)	30 (24)	35 (18)	19	12
	ZNCC _R	49 (21)	1 (40)	0 (40)	2 (5)	0 (5)	46 (33)	67 (35)	95 (5)	16 (41)	16 (42)	33	19
	D _{0.1}	27 (37)	5 (4)	3 (3)	18 (39)	0 (8)	44 (31)	71 (24)	94 (8)	27 (30)	30 (29)	25	16
	MAD	38 (27)	1 (38)	0 (42)	1 (1)	0 (9)	57 (40)	69 (32)	94 (9)	24 (35)	26 (34)	32	18
	LMP ₂	24 (41)	1 (32)	0 (31)	4 (23)	0 (1)	67 (42)	70 (30)	96 (1)	22 (36)	23 (35)	35	21
	LTP ₂	26 (38)	4 (6)	3 (6)	16 (37)	0 (6)	47 (37)	71 (18)	95 (6)	28 (28)	30 (30)	24	15
	SMPD ₂	56 (17)	1 (36)	0 (39)	1 (2)	0 (13)	39 (19)	74 (2)	93 (13)	40 (3)	42 (10)	6	3
	ME ₁	39 (25)	4 (10)	1 (13)	10 (30)	1 (20)	42 (24)	71 (15)	92 (21)	34 (17)	34 (20)	18	11
	ME ₂	37 (29)	4 (8)	2 (9)	12 (33)	1 (18)	42 (27)	71 (14)	92 (18)	34 (20)	33 (23)	20	13
	ME ₃	34 (31)	4 (7)	2 (8)	11 (32)	0 (14)	45 (32)	72 (5)	93 (14)	34 (18)	35 (19)	12	8
	ME ₄	28 (35)	5 (2)	3 (4)	15 (36)	0 (3)	46 (34)	72 (13)	95 (3)	29 (26)	32 (26)	14	10
	ME ₅	25 (40)	5 (3)	3 (2)	17 (38)	0 (7)	47 (36)	70 (31)	95 (7)	25 (33)	29 (31)	30	17
	ME ₆	21 (42)	5 (5)	3 (1)	20 (40)	1 (16)	47 (38)	66 (37)	93 (16)	18 (40)	22 (37)	34	20
	ME ₇	39 (26)	4 (11)	1 (12)	10 (29)	1 (21)	42 (26)	71 (16)	92 (20)	34 (19)	34 (21)	21	14
	ME ₈	28 (34)	5 (1)	3 (5)	15 (34)	0 (2)	46 (35)	72 (7)	95 (2)	29 (25)	32 (25)	10	7
	R ₁	72 (3)	2 (29)	0 (23)	3 (9)	1 (25)	19 (4)	72 (6)	90 (25)	38 (8)	44 (4)	2	1
	R ₂	71 (5)	2 (28)	0 (24)	3 (14)	1 (26)	20 (5)	72 (12)	90 (26)	38 (12)	43 (7)	8	5
	R ₃	69 (9)	2 (20)	1 (20)	3 (18)	1 (29)	21 (6)	72 (9)	90 (30)	39 (5)	43 (6)	5	2
	R ₄	69 (8)	2 (26)	0 (22)	3 (17)	1 (28)	22 (9)	72 (8)	90 (28)	39 (6)	43 (5)	7	4
	R ₅	68 (10)	2 (22)	1 (19)	4 (19)	1 (31)	22 (11)	72 (11)	90 (29)	39 (7)	42 (8)	9	6

TABLE 1 – Percentages for each criterion and each measure obtained with the pair of images *bowling1* (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.