

Paediatric Clinic De Marchi of the University of Milan - Director Prof. Vittorio Carnelli

TEMPERATURE MEASUREMENT OF 30 CHILDREN FROM 1 TO 5 YEARS OF AGE PERFORMED BY INFRARED THERMOMETER THERMOFOCUS AND COMPARED WITH OTHERS THERMOMETERS - 15 OF THE SUBJECTS WERE FEVERISH (38°C or more)

Data processed according ASTM E 1965-98 § X2.3

In charge of:		measurement at distance with THERMOFOCUS 01500 serial number 0074776																													
Dr. Catia Emilia Osio		forehead's middle USING "FACE" BUTTON				NAVEL USING "HOME" BUTTON				AXILLA USING "HOME" BUTTON																					
number	Subject with fever	subject data				value °C	temp deviation	clinical repeatability	average	clinical bias vs. Omron	Δ max	value °C	temp deviation	clinical repeatability	average	clinical bias vs. Omron	Δ max	value °C	temp deviation	clinical repeatability	average	clinical bias vs. Omron	Δ max								
		date dd-m-yy	hour	initials	age: year																			gender	temp						
1		18-3-04	11.35	GM	2	M	27,2	36,3	0	0	36,3	-0,1	0,01	36,4	0,1	0,01	36,3	0,20	0,1	36,0	-0,1	0,01	36,1	0,1	0,01	36,0	0	0	36,0	-0,10	0,1
2		18-3-04	11.45	PMC	2	F	26,8	37,6	0,2	0,04	37,4	0	0	37,4	-0,2	0,04	37,5	0,47	0,2	36,9	-0,1	0,01	36,9	0	0	36,9	0	0	36,9	-0,07	0,1
3		18-3-04	12.20	CM	3	F	26,1	36,6	0	0	36,6	0	0	36,6	0	0	36,6	0,50	0,0	36,0	0,1	0,01	36,0	0,1	0,01	36,0	-0,13	0,1	36,0	-0,13	0,1
4		18-3-04	14.50	MM	3	M	25,0	36,7	0	0	36,7	-0,1	0,01	36,8	0,1	0,01	36,7	0,27	0,1	36,5	0	0	36,5	0,1	0,01	36,5	0,1	0,01	36,5	0,00	0,1
5		18-3-04	15.10	VF	4	M	26,4	36,5	0	0	36,5	0	0	36,5	0	0	36,5	0,30	0,0	36,2	0,1	0,01	36,1	-0,2	0,04	36,1	-0,1	0,01	36,1	-0,07	0,1
6		19-3-04	14.00	JR	4	F	26,2	36,6	0	0	36,6	-0,1	0,01	36,7	0,1	0,01	36,6	0,07	0,1	36,3	0,1	0,01	36,3	-0,27	0,2	36,4	-0,1	0,01	36,5	-0,10	0,1
7	1	19-3-04	16.30	PM	4	M	26,8	38,8	0,1	0,01	38,7	-0,1	0,01	38,8	0	0	38,8	0,00	0,1	38,5	0,1	0,01	38,5	-0,30	0,1	38,7	0,1	0,01	38,7	-0,10	0,1
8		22-3-04	10.30	LM	2	M	24,6	37,2	-0,1	0,01	37,3	0	0	37,3	0,1	0,01	37,3	0,27	0,1	36,9	-0,1	0,01	36,9	0,1	0,01	36,9	0,1	0,01	36,9	-0,13	0,1
9		23-3-04	11.20	FB	3	F	25,3	37,5	-0,1	0,01	37,6	0,1	0,01	37,5	0	0	37,5	0,23	0,1	37,2	0	0	37,2	-0,1	0,01	37,2	-0,1	0,01	37,2	-0,07	0,1
10	2	23-3-04	11.40	AM	2	M	25,3	39,1	0	0	39,1	-0,1	0,01	39,2	0,1	0,01	39,1	0,30	0,1	38,7	-0,2	0,04	38,9	0	0	38,9	0,2	0,04	38,8	0,00	0,2
11		23-3-04	12.00	HH	2,5	M	25,3	36,8	0,2	0,04	36,6	-0,2	0,04	36,7	0,07	0,2	36,7	0,07	0,2	36,7	0	0	36,7	0,03	0,0	36,5	0	0	36,5	-0,13	0,1
12		23-3-04	15.00	SC	2	F	25,5	36,5	0	0	36,5	-0,1	0,01	36,6	0,1	0,01	36,5	0,10	0,1	36,2	-0,1	0,01	36,3	-0,1	0,01	36,3	-0,1	0,01	36,4	-0,10	0,1
13	3	23-3-04	16.00	FB	1,5	M	26,0	38,8	-0,1	0,01	38,9	0	0	38,9	0,1	0,01	38,9	0,13	0,1	38,5	0	0	38,5	-0,1	0,01	38,6	0	0	38,6	0	0
14		24-3-04	10.15	SAR	1,5	F	26,0	37,4	0	0	37,3	0,1	0,01	37,4	0,27	0,1	37,4	0,27	0,1	36,9	0,1	0,01	36,8	-0,1	0,01	36,9	0	0	37,0	0,1	0,01
15		24-3-04	14.50	LB	1,5	F	26,8	36,2	0	0	36,2	0	0	36,2	-0,2	0,04	36,2	-0,33	0,0	36,3	0	0	36,3	0,1	0,01	36,2	-0,1	0,01	36,5	0	0
16		24-3-04	16.10	HC	4	F	25,8	36,6	0,2	0,04	36,4	-0,2	0,04	36,6	0	0	36,5	0,03	0,2	36,2	-0,1	0,01	36,3	0	0	36,3	-0,1	0,01	36,1	-0,43	0,1
17		24-3-04	16.30	KQ	4,5	M	25,6	36,8	-0,1	0,01	36,9	0,2	0,04	36,7	-0,1	0,01	36,8	0,23	0,2	36,3	0,1	0,01	36,2	0,1	0,01	36,1	-0,2	0,04	36,2	-0,37	0,2
18		24-3-04	16.35	CA	2	F	25,0	36,5	0,1	0,01	36,4	-0,2	0,04	36,6	0,1	0,01	36,5	0,23	0,2	36,2	0,1	0,01	36,3	0,1	0,01	36,2	-0,07	0,2	36,1	-0,1	0,01
19	4	25-3-04	8.30	OS	1,5	M	24,5	38,9	-0,2	0,04	39,1	0	0	39,1	0,2	0,04	39,0	0,27	0,2	38,6	0	0	38,6	0,1	0,01	38,7	0,1	0,01	38,6	-0,13	0,1
20	5	29-3-04	10.10	LS	1,5	F	26,0	38,9	0,1	0,01	38,8	0	0	38,8	-0,1	0,01	38,8	-0,03	0,1	38,7	-0,1	0,01	38,8	-0,1	0,01	38,7	0,1	0,01	38,7	-0,13	0,1
21	6	29-3-04	18.00	RM	4	F	25,0	39,0	-0,1	0,01	39,1	0,1	0,01	39,0	0	0	39,0	-0,03	0,1	38,8	-0,1	0,01	38,9	0,1	0,01	38,8	0,2	0,04	38,9	-0,20	0,2
22	7	30-3-04	8.30	JB	2,5	M	26,2	39,0	-0,1	0,01	39,1	0,1	0,01	39,0	0	0	39,0	0,17	0,1	38,5	-0,1	0,01	38,6	-0,1	0,01	38,7	0,2	0,04	38,6	-0,27	0,2
23	8	30-3-04	9.30	FJL	3	M	26,1	39,9	-0,1	0,01	40,0	0,1	0,01	39,9	0,10	0,1	39,9	0,10	0,1	39,6	-0,1	0,01	39,7	0,1	0,01	39,6	-0,20	0,1	39,7	-0,2	0,04
24	9	31-3-04	16.00	BF	2	M	26,4	39,0	-0,1	0,01	39,1	0,1	0,01	39,0	0	0	39,0	-0,03	0,1	38,8	-0,1	0,01	38,9	0,1	0,01	38,8	0	0	39,0	-0,1	0,01
25	10	31-3-04	16.15	LD	3	M	26,3	38,4	0	0	38,3	-0,1	0,01	38,3	-0,1	0,01	38,4	0,13	0,1	38,2	-0,1	0,01	38,3	0	0	38,3	-0,1	0,01	38,4	0	0
26	11	2-4-04	15.30	RS	4	M	25,4	38,4	0,1	0,01	38,3	-0,1	0,01	38,4	0	0	38,4	0,13	0,1	38,5	0,2	0,04	38,3	-0,1	0,01	38,4	-0,1	0,01	38,3	0,10	0,1
27	12	5-4-04	16.15	MG	1,5	F	24,6	39,0	0	0	39,1	0,1	0,01	39,1	0,1	0,01	39,0	0,10	0,1	39,2	-0,1	0,01	39,3	0,1	0,01	39,2	0	0	39,2	0,30	0,1
28	13	6-4-04	18.15	CC	1,5	F	24,0	39,5	0	0	39,4	-0,1	0,01	39,4	-0,1	0,01	39,5	0,10	0,1	39,4	0	0	39,4	0	0	39,4	0,07	0,1	39,6	0	0
29	14	10-4-04	21.30	IV	2	F	24,9	39,0	0,1	0,01	38,9	-0,2	0,04	39,1	0,1	0,01	39,0	0,03	0,2	38,9	-0,1	0,01	39,0	0	0	39,0	0,1	0,01	38,9	-0,10	0,1
30	15	10-4-04	22.30	BL	1,5	M	25,0	38,9	-0,1	0,01	39,0	0	0	39,0	0	0	39,0	0,00	0,1	38,9	-0,1	0,01	39,0	0	0	38,8	0	0	38,8	-0,13	0,1
		Averages				25,7	37,89	0,01	0,14	0,11	37,62	0,01	-0,13	0,13	37,67	0,01	-0,08	0,11													
		Δ MAX DIFFERENCE							0,8								0,9														
		MAX HIGH DIFFERENCE							0,5								0,3														
		MAX LOW DIFFERENCE							-0,3								-0,6														
		clinical repeatability						0,071				0,080				0,064															
		clinical bias vs.Omron							0,14							-0,13															
		Uncertainty (Standard deviation STDEV)							0,161							0,180															

measurement at distance with THERMOFOCUS 0900 serial number 09N1002C												measurement at distance with THERMOFOCUS 0800 serial number 08N1001C																											
forehead's middle USING "FACE" BUTTON				NAVEL USING "HOME" BUTTON				AXILLA USING "HOME" BUTTON				forehead's middle USING "FACE" BUTTON				NAVEL USING "HOME" BUTTON				AXILLA USING "HOME" BUTTON																			
value	temp deviation	clinical repeatability	average	clinical bias vs. Omron	Δ	max	value	temp deviation	clinical repeatability	average	clinical bias vs. Omron	Δ	max	value	temp deviation	clinical repeatability	average	clinical bias vs. Omron	Δ	max	value	temp deviation	clinical repeatability	average	clinical bias vs. Omron	Δ	max	value	temp deviation	clinical repeatability	average	clinical bias vs. Omron	Δ	max					
36,4	-0,1	0,01					36,2	-0,1	0,01				36,2	0,1	0,01					36,5	0	0				36,3	0,1	0,01				36,2	0,2	0,04					
36,5	0,1	0,01					36,3	0	0				36,1	0	0					36,5	0,1	0,01				36,2	-0,1	0,01				36,0	-0,2	0,04					
36,4	0	0	36,4	0,30	0,1		36,3	0,1	0,01	36,3	0,13	0,1		36,1	-0,1	0,01	36,1	0,00	0,1		36,4	-0,1	0,01	36,5	0,33	0,1		36,3	0	0	36,3	0,13	0,1	36,2	0	0	36,1	0,00	0,2
37,5	0	0					36,8	-0,1	0,01				37,0	0,1	0,01					37,4	-0,1	0,01				36,9	0	0				37,1	0,1	0,01					
37,5	0	0					36,9	0,1	0,01				36,9	-0,1	0,01					37,5	0	0				37,0	-0,1	0,01				37,0	-0,1	0,01					
37,5	0	0	37,5	0,50	0,0		36,8	0	0	36,8	-0,17	0,1		37,0	0	0	37,0	-0,03	0,1		37,5	0,1	0,01	37,5	0,47	0,1		37,0	0,1	0,01	36,9	-0,07	0,1	37,1	0	0	37,1	0,07	0,1
36,4	0	0					36,0	0,1	0,01				36,0	-0,2	0,04					36,4	0	0				36,0	0	0				36,0	-0,1	0,01					
36,4	0	0					35,9	0	0				36,2	0	0					36,4	-0,1	0,01				36,0	0	0				36,1	0	0					
36,4	0	0	36,4	0,30	0,0		35,9	-0,1	0,01	35,9	-0,17	0,1		36,2	0,2	0,04	36,1	0,03	0,2		36,5	0,1	0,01	36,4	0,33	0,1		36,0	0	0	36,0	-0,10	0,0	36,1	0,1	0,01	36,1	-0,03	0,1
36,7	0,1	0,01					36,2	0,1	0,01				36,6	0,2	0,04					36,6	0	0				36,3	0,1	0,01				36,5	-0,1	0,01					
36,6	-0,1	0,01					36,1	-0,1	0,01				36,4	-0,1	0,01					36,6	-0,1	0,01				36,2	0	0				36,6	0,1	0,01					
36,7	0	0	36,7	0,20	0,1		36,2	0	0	36,2	-0,30	0,1		36,5	-0,1	0,01	36,5	0,03	0,2		36,7	0,1	0,01	36,6	0,17	0,1		36,2	-0,1	0,01	36,2	-0,23	0,1	36,5	0	0	36,5	0,07	0,1
36,7	0,1	0,01					36,2	0,2	0,04				36,3	0,1	0,01					36,6	-0,1	0,01				36,2	0,2	0,04				36,2	-0,1	0,01					
36,6	0,1	0,01					36,0	-0,2	0,04				36,2	0	0					36,7	0,1	0,01				36,0	-0,1	0,01				36,3	0	0					
36,5	-0,2	0,04	36,6	0,40	0,2		36,2	0	0	36,1	-0,07	0,2		36,2	-0,1	0,01	36,2	0,03	0,1		36,6	0	0	36,6	0,43	0,1		36,1	-0,1	0,01	36,1	-0,10	0,2	36,3	0,1	0,01	36,3	0,07	0,1
36,5	-0,2	0,04					36,6	0	0				36,7	0,2	0,04					36,8	0,1	0,01				36,6	0	0				36,6	0	0					
36,7	0	0					36,6	0,1	0,01				36,5	0	0					36,7	0	0				36,6	-0,1	0,01				36,6	-0,1	0,01					
36,7	0,2	0,04	36,6	0,07	0,2		36,5	-0,1	0,01	36,6	0,00	0,1		36,5	-0,2	0,04	36,6	0,00	0,2		36,7	-0,1	0,01	36,7	0,17	0,1		36,7	0,1	0,01	36,6	0,07	0,1	36,7	0,1	0,01	36,6	0,07	0,1
38,9	0	0					38,6	-0,1	0,01				38,8	0	0					39,0	0,1	0,01				38,6	-0,1	0,01				38,7	-0,1	0,01					
38,9	-0,1	0,01					38,7	0,1	0,01				38,8	0,2	0,04					38,9	0	0				38,7	0,1	0,01				38,8	0	0					
39,0	0,1	0,01	38,9	0,17	0,1		38,6	0	0	38,6	-0,13	0,1		38,8	-0,2	0,04	38,7	-0,03	0,2		38,9	-0,1	0,01	38,9	0,17	0,1		38,6	0	0	38,6	-0,13	0,1	38,8	0,1	0,01	38,8	0,00	0,1
37,4	0,1	0,01					37,0	0	0				37,0	-0,1	0,01					37,3	0	0				37,0	-0,1	0,01				37,2	0,2	0,04					
37,3	0,1	0,01					37,0	-0,2	0,04				37,1	0,1	0,01					37,3	-0,1	0,01				37,1	0	0				37,0	-0,2	0,04					
37,2	-0,2	0,04	37,3	0,30	0,2		37,2	0,2	0,04	37,1	0,07	0,2		37,0	0	0	37,0	0,03	0,1		37,4	0,1	0,01	37,3	0,33	0,1		37,1	0,1	0,01	37,1	0,07	0,1	37,2	0	0	37,1	0,13	0,2
37,5	-0,2	0,04					37,4	0,1	0,01				37,4	0,2	0,04					37,7	0,1	0,01				37,3	-0,1	0,01				37,3	0	0					
37,7	0,1	0,01					37,3	0	0				37,2	-0,2	0,04					37,6	-0,1	0,01				37,4	-0,1	0,01				37,3	-0,1	0,01					
37,6	0,1	0,01	37,6	0,30	0,2		37,3	-0,1	0,01	37,3	0,03	0,1		37,4	0	0	37,3	0,03	0,2		37,7	0	0	37,7	0,37	0,1		37,5	0,2	0,04	37,4	0,10	0,2	37,4	0,1	0,01	37,3	0,03	0,1
39,3	0,1	0,01					38,9	0,1	0,01				38,8	-0,2	0,04					39,2	-0,1	0,01				38,8	-0,1	0,01				38,8	-0,1	0,01					
39,2	0,1	0,01					38,8	-0,1	0,01				39,0	0,2	0,04					39,3	0	0				38,9	0	0				38,9	-0,1	0,01					
39,1	-0,2	0,04	39,2	0,37	0,2		38,9	0	0	38,9	0,03	0,1		38,8	0	0	38,9	0,03	0,2		39,3	0,1	0,01	39,3	0,43	0,1		38,9	0,1	0,01	38,9	0,03	0,1	39,0	0,2	0,04	38,9	0,07	0,2
37,0	0,2	0,04					36,7	-0,1	0,01				36,6	-0,1	0,01					37,1	0,1	0,01				36,8	0,1	0,01				36,8	0,1	0,01					
36,8	-0,1	0,01					36,8	0,1	0,01				36,7	0,1	0,01					37,0	0	0				36,7	-0,1	0,01				36,7	0	0					
36,9	-0,1	0,01	36,9	0,23	0,2		36,7	0	0	36,7	0,07	0,1		36,6	0	0	36,6	-0,03	0,1		37,0	-0,1	0,01	37,0	0,37	0,1		36,8	0	0	36,8	0,10	0,1	36,7	-0,1	0,01	36,7	0,07	0,1
36,7	0	0					36,3	-0,1	0,01				36,5	0	0					36,8	0,1	0,01				36,4	-0,1	0,01				36,4	-0,1	0,01					
36,7	-0,1	0,01					36,4	0	0				36,5	0,1	0,01					36,7	0	0				36,5	0,1	0,01				36,5	0,1	0,01					
36,8	0,1	0,01	36,7	0,30	0,1		36,4	0,1	0,01	36,4	-0,07	0,1		36,4	-0,1	0,01	36,5	0,03	0,1		36,7	-0,1	0,01	36,7	0,30	0,1		36,4	0	0	36,4	0,00	0,1	36,4	0	0	36,4	0,00	0,1
38,9	0	0					38,7	0,1	0,01				38,7	0	0					38,9	-0,1	0,01				38,6	0	0				38,7	0	0					
38,9	0	0					38,6	0	0				38,7	-0,1	0,01					39,0	0,1	0,01				38,6	-0,1	0,01				38,7	-0,1	0,01					
38,9	0	0	38,9	0,17	0,0		38,6	-0,1	0,01	38,6	-0,10	0,1		38,8	0,1	0,01	38,7	0,00	0,1		38,9	0	0	38,9	0,20	0,1		38,7	0,1	0,01	38,6	-0,10	0,1	38,8	0,1	0,01	38,7	0,00	0,1
37,4	-0,1	0,01					37,0	0	0				37,0	-0,2	0,04					37,4	-0,1	0,01				37,2	0,2	0,04				37,1	0,1	0,01					
37,5	0	0					37,0	-0,1	0,01				37,2	0	0					37,5	0,1	0,01				37,0	0	0				37,0	-0,2	0,04					
37,5	0,1	0,01	37,5	0,37	0,1		37,1	0,1	0,01	37,0	-0,07	0,1		37,2	0,2	0,04	37,1	0,03	0,2		37,4	0	0	37,4	0,33	0,1		37,0	-0,2	0,04	37,1	-0,03	0,2	37,2	0,1	0,01	37,1	0,00	0,2
36,8	0,1	0,01					36,4	0,1	0,01				36,6	0	0					36,8	-0,1	0,01				36,3	-0,1	0,01				36,5	-0,1	0,01					
36,7	-0,1	0,01					36,3	0	0				36,6	0	0					36,9	0,1	0,01				36,4	0,1	0,01				36,6	0	0					
36,8	0	0	36,8	0,23	0,1		36,3	-0,1	0,01	36,3	-0,20	0,1		36,6	0	0	36,6	0,07	0,0		36,8	0	0	36,8	0,30	0,1		36,3	0	0	36,3	-0,20	0,1	36,6	0,1	0,01	36,6	0,03	0,1
36,7	0	0					36,4	0,1	0,01				36,2	-0,1	0,01					36,7	-0,1	0,01				36,3	-0,1	0,01				36,2	-0,1	0,01					
36,7	0,1	0,01					36,3	0	0				36,3	0	0					36,8	0,1	0,01				36,4	0,1	0,01				36,3	0,1	0,01					
36,6	-0,1	0,01																																					

measurement at distance with THERMOFOCUS 0700 serial number 0041348													measurement with contact: axilla					measurement with contact forehead excrusus					measurement with contact: ear																		
forehead's middle USING "on" BUTTON						NAVEL USING "on" BUTTON - DATA AFTER SUBTRACTING 1,5°C						AXILLA																													
value	temp deviat	clinical repeat-ability	ave-orage	clinical bias vs. Omron	Δ max	value	temp deviat	clinical repeat-ability	ave-orage	clinical bias vs. Omron	Δ max	value	temp deviat	clinical repeat-ability	ave-orage	clinical bias vs. Omron	Δ max	value	temp deviat	clinical repeat-ability	ave-orage	clinical bias vs. Omron	Δ max	value	temp deviat	clinical repeat-ability	ave-orage	clinical bias vs. Omron	Δ max	value	temp deviat	clinical repeat-ability	ave-orage	clinical bias vs. Omron	Δ max						
°C						°C						°C						°C						°C						°C											
36,3	-0,1	0,01				35,7	-0,1	0,01				36,1	0	0				36,1	0	0				36,7	0,4	0,16				36,2	-0,1	0,01									
36,4	-0,1	0,01				35,8	-0,2	0,04				36,0	-0,1	0,01				36,2	-0,1	0,01				36,3	-0,1	0,01				36,4	-0,3	0,09	36,5	0,33	0,4	36,4	0,2	0,04	36,3	0,17	0,2
36,5	0,2	0,04	36,4	0,27	0,2	36,0	0,3	0,09	35,8	-0,30	0,3	36,1	0	0	36,1	-0,07	0,1	36,2	0,1	0,01	36,1	0,1		36,4	-0,3	0,09	36,5	0,33	0,4	36,4	0,2	0,04	36,3	0,17	0,2	36,4	0,2	0,04	36,3	0,17	0,2
37,6	0	0				36,8	0	0				37,0	0,2	0,04				36,8	-0,4	0,16				37,3	-0,3	0,09				38,0	-0,1	0,01				38,0	-0,1	0,01			
37,6	0,2	0,04				36,8	0,1	0,01				36,8	-0,2	0,04				37,2	0,2	0,04				37,6	-0,2	0,04				37,9	-0,1	0,01	38,0	1,00	0,2	37,9	-0,1	0,01	38,0	1,00	0,2
37,4	-0,2	0,04	37,5	0,53	0,2	36,7	-0,1	0,01	36,8	-0,23	0,1	35,9	-0,2	0,04				37,0	0,2	0,04	37,0	0,4		37,8	0,5	0,25	37,6	0,57	0,5	37,9	-0,1	0,01	38,0	1,00	0,2	37,9	-0,1	0,01	38,0	1,00	0,2
36,3	0	0				35,9	-0,2	0,04				37,0	0,2	0,04				36,3	0,4	0,16				36,2	-0,6	0,36				36,7	-0,1	0,01				36,7	-0,1	0,01			
36,3	0,1	0,01				36,1	0	0				36,1	0	0				35,9	-0,2	0,04				36,8	0,4	0,16				36,8	0	0				36,8	0	0			
36,2	-0,1	0,01	36,3	0,17	0,1	36,1	0,2	0,04	36,0	-0,07	0,2	36,1	0,2	0,04	36,0	-0,07	0,2	36,1	-0,2	0,04	36,1	0,4		36,4	0,2	0,04	36,5	0,37	0,6	36,8	0,1	0,01	36,8	0,67	0,1	36,8	0,1	0,01	36,8	0,67	0,1
36,8	0	0				36,3	0,1	0,01				36,4	-0,1	0,01				36,4	0	0				36,9	-0,1	0,01				37,0	-0,1	0,01				37,0	-0,1	0,01			
36,8	-0,1	0,01				36,2	-0,1	0,01				36,5	0,1	0,01				36,4	-0,2	0,04				36,8	0,1	0,01				37,1	-0,1	0,01				37,1	-0,1	0,01			
36,9	0,1	0,01	36,8	0,37	0,1	36,3	0	0	36,3	-0,20	0,1	36,4	0	0	36,4	-0,03	0,1	36,6	0,2	0,04	36,5	0,2		36,7	-0,2	0,04	36,8	0,33	0,2	37,2	0,2	0,04	37,1	0,63	0,2	37,2	0,2	0,04	37,1	0,63	0,2
36,5	0	0				36,0	0	0				36,3	0,1	0,01				36,2	0,1	0,01				37,0	0	0				37,4	-0,2	0,04				37,4	-0,2	0,04			
36,5	0,2	0,04				36,0	0	0				36,2	0	0				36,1	-0,2	0,04				37,0	0	0				37,6	0	0				37,6	0	0			
36,3	-0,2	0,04	36,4	0,23	0,2	36,0	0	0	36,0	-0,20	0,0	36,2	-0,1	0,01	36,2	0,03	0,1	36,3	0,1	0,01	36,2	0,2		37,0	0	0	37,0	0,80	0,0	37,6	0,2	0,04	37,5	1,33	0,2	37,6	0,2	0,04	37,5	1,33	0,2
36,6	-0,2	0,04				36,5	0,1	0,01				36,5	0,1	0,01				36,5	0	0				37,3	0,2	0,04				37,1	0,1	0,01				37,1	0,1	0,01			
36,8	0,2	0,04				36,4	0	0				36,4	0	0				36,5	-0,2	0,04				37,1	0	0				37,0	-0,1	0,01				37,0	-0,1	0,01			
36,6	0	0	36,7	0,10	0,2	36,4	-0,1	0,01	36,4	-0,13	0,1	36,4	-0,1	0,01	36,4	-0,13	0,1	36,7	0,2	0,04	36,6	0,2		37,1	-0,2	0,04	37,2	0,60	0,2	37,1	0	0	37,1	0,50	0,1	37,1	0	0	37,1	0,50	0,1
38,9	0	0				38,4	0	0				38,4	0	0				38,7	-0,1	0,01				39,1	0	0				38,9	0,1	0,01				38,9	0,1	0,01			
38,9	0,2	0,04				38,4	-0,1	0,01				38,4	-0,1	0,01				38,8	0	0				39,1	-0,1	0,01				38,9	0	0				38,9	0	0			
38,7	-0,2	0,04	38,8	0,07	0,2	38,5	0,1	0,01	38,4	-0,33	0,1	38,5	0,1	0,01	38,4	-0,33	0,1	38,8	0,1	0,01	38,8	0,1		39,2	0,1	0,01	39,1	0,37	0,1	38,9	-0,1	0,01	38,9	0,17	0,1	38,9	-0,1	0,01	38,9	0,17	0,1
37,2	0,1	0,01				36,9	-0,3	0,09				37,0	0,1	0,01				37,1	0,1	0,01				37,5	0,1	0,01				37,1	0,1	0,01				37,1	0,1	0,01			
37,1	-0,1	0,01				37,2	0	0				36,9	0	0				37,0	0,1	0,01				37,4	0	0				37,0	-0,1	0,01				37,0	-0,1	0,01			
37,2	0	0	37,2	0,17	0,1	37,2	0,3	0,09	37,1	0,10	0,3	36,9	-0,1	0,01	36,9	-0,07	0,1	36,9	-0,2	0,04	37,0	0,2		37,4	-0,1	0,01	37,4	0,43	0,1	37,1	0	0	37,1	0	0	37,1	0	0	37,1	0	0
37,6	-0,1	0,01				37,2	0	0				37,2	0	0				37,4	0,1	0,01				37,9	0,1	0,01				37,6	-0,1	0,01				37,6	-0,1	0,01			
37,5	-0,1	0,01				37,2	-0,1	0,01				37,2	-0,1	0,01				37,3	0,1	0,01				37,8	0	0				37,7	0,1	0,01				37,7	0,1	0,01			
37,6	0	0	37,6	0,27	0,1	37,3	0,1	0,01	37,2	-0,07	0,1	37,3	0,1	0,01	37,2	-0,07	0,1	37,2	-0,2	0,04	37,3	0,2		37,8	-0,1	0,01	37,8	0,53	0,1	37,6	0	0	37,6	0,33	0,1	37,6	0	0	37,6	0,33	0,1
39,0	0	0				38,8	0	0				38,8	0	0				39,0	0,2	0,04				39,5	0	0				38,9	-0,1	0,01				38,9	-0,1	0,01			
39,0	-0,1	0,01				38,8	-0,1	0,01				38,8	-0,1	0,01				38,8	0,1	0,01				39,5	0,1	0,01				39,0	0	0				39,0	0	0			
39,1	0,1	0,01	39,0	0,20	0,1	38,9	0,1	0,01	38,8	0,00	0,1	38,9	0,1	0,01	38,8	0,00	0,1	38,7	-0,3	0,09	38,8	0,3		39,4	-0,1	0,01	39,5	0,63	0,1	39,0	0,1	0,01	39,0	0,13	0,1	39,0	0,1	0,01	39,0	0,13	0,1
36,8	0	0				36,6	0,1	0,01				36,6	-0,1	0,01				36,6	-0,2	0,04				37,1	-0,1	0,01				36,8	0	0				36,8	0	0			
36,8	0,1	0,01				36,5	-0,1	0,01				36,7	0,1	0,01				36,8	0,2	0,04				37,2	0	0				36,8	-0,1	0,01				36,8	-0,1	0,01			
36,7	-0,1	0,01	36,8	0,10	0,1	36,6	0	0	36,6	-0,10	0,1	36,6	0	0	36,6	-0,03	0,1	36,6	0	0	36,7	0,2		37,2	0,1	0,01	37,2	0,50	0,1	36,9	0,1	0,01	36,8	0,17	0,1	36,9	0,1	0,01	36,8	0,17	0,1
36,6	0	0				36,3	-0,2	0,04				36,4	0	0				36,4	-0,1	0,01				37,2	0	0				36,6	-0,2	0,04				36,6	-0,2	0,04			
36,6	0,2	0,04				36,5	0,2	0,04				36,4	-0,1	0,01				36,5	0,1	0,01				37,2	0	0				36,8	0,1	0,01				36,8	0,1	0,01			
36,4	-0,2	0,04	36,5	0,10	0,2	36,3	0	0	36,4	-0,07	0,2	36,5	0,1	0,01	36,4	0,00	0,1	36,4	0	0	36,4	0,1		37,2	0	0	37,2	0,77	0,0	36,7	0,1	0,01	36,7	0,27	0,2	36,7	0,1	0,01	36,7	0,27	0,2
38,9	0,1	0,01				38,6	-0,1	0,01				38,6	0	0				38,7	-0,1	0,01				39,1	0	0				39,0	-0,1	0,01				39,0	-0,1	0,01			
38,8	0,1	0,01				38,7	0,1	0,01				38,6	0,1	0,01				38,8	0,1	0,01				39,1	0,1	0,01				39,1	0,2	0,04				39,1	0,2	0,04			
38,7	-0,2	0,04	38,8	0,07	0,2	38,6	0	0	38,6	-0,10	0,1	38,5	-0,1	0,01	38,6	-0,17	0,1	38,7	0	0	38,7	0		39,0	-0,1	0,01	39,1	0,33	0,1	38,9	-0,1	0,01	39,0	0,27	0,2	38,9	-0,1	0,01	39,0	0,27	0,2
37,4	0,1	0,01				37,1	0,1	0,01				37,2	0,2	0,04				37,3	0,3	0,09				37,8	0,1	0,01				36,8	-0,2	0,04				36,8	-0,2	0,04			
37,3	0	0</																																							