

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

TEMPERATURE MEASUREMENT OF 30 BABIES UNDER ONE YEAR 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			age: months	Gender	Ambient temp.	value	temp dev	clinical repeat ability	ave-	clinical bias vs. Omron	Δ	max	value	temp dev	clinical repeat ability	ave-	clinical bias vs. Omron	Δ	max	value	temp dev	clinical repeat ability	ave-	clinical bias vs. Omron	Δ	max	
		date dd-m-yy	hour	initials				°C	°C		age	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
1		18-3-04	11.30	HB	9	M	23,0	36,5	-0,3	0,09				36,2	-0,1	0,01					36,4	0	0				36,4	0	0
								36,8	0,2	0,04				36,3	0	0					36,4	0,1	0,01				36,4	0	0
								36,6	0,1	0,01	36,6	0,30	0,3	36,3	0,1	0,01	36,3	-0,07	0,1		36,3	-0,1	0,01	36,4	0,03	0,1			
2		18-3-04	11.40	MP	1	F	25,6	37,1	0	0				36,9	0	0					36,7	0	0				36,7	0	0
								37,1	0,1	0,01				36,9	0	0					36,7	0	0				36,7	0	0
								37,0	-0,1	0,01	37,1	0,20	0,1	36,9	0	0	36,9	0,03	0,0		36,7	-0,1	0,01	36,7	-0,13	0,1			
3		18-3-04	11.50	MO	2	F	26,8	37,1	0,1	0,01				36,6	0,1	0,01					36,6	-0,1	0,01				36,6	-0,1	0,01
								37,0	-0,1	0,01				36,5	0	0					36,7	-0,1	0,01				36,7	-0,1	0,01
								37,1	0	0	37,1	0,37	0,1	36,5	-0,1	0,01	36,5	-0,17	0,1		36,8	0,2	0,04	36,7	0,00	0,2			
4		18-3-04	12.40	BO	6	M	25,6	36,6	-0,1	0,01				36,6	-0,1	0,01					36,4	0	0				36,4	0	0
								36,7	0	0				36,7	0,1	0,01					36,4	0,1	0,01				36,4	0,1	0,01
								36,7	0,1	0,01	36,7	0,03	0,1	36,6	0	0	36,6	0,00	0,1		36,3	-0,1	0,01	36,4	-0,27	0,1			
5		18-3-04	12.45	SA	1	M	27,1	37,4	0,1	0,01				36,5	-0,3	0,09					36,8	0,1	0,01				36,7	0	0
								37,3	-0,2	0,04				36,8	0,1	0,01					36,7	0	0				36,7	0	0
								37,5	0,1	0,01	37,4	0,50	0,2	36,7	0,2	0,04	36,7	-0,23	0,3		36,7	-0,1	0,01	36,7	-0,17	0,1			
6		18-3-04	15.15	DP	11	M	26,4	37,3	-0,1	0,01				36,9	0,2	0,04					36,9	0	0				36,9	-0,1	0,01
								37,4	0,1	0,01				36,7	0	0					36,9	-0,1	0,01				36,9	-0,1	0,01
								37,3	0	0	37,3	0,27	0,1	36,7	-0,2	0,04	36,8	-0,30	0,2		37,0	0,1	0,01	36,9	-0,13	0,1			
7		18-3-04	15.30	GZ	4	M	26,6	37,4	-0,1	0,01				36,8	0	0					37,0	0	0				37,0	0	0
								37,5	-0,1	0,01				36,8	0,1	0,01					37,0	0,1	0,01				37,0	0,1	0,01
								37,6	0,2	0,04	37,5	0,33	0,2	36,7	-0,1	0,01	36,8	-0,40	0,1		36,9	-0,1	0,01	37,0	-0,20	0,1			
8	1	18-3-04	17.40	TT	2	M	26,0	38,4	0,1	0,01				38,1	0,1	0,01					38,1	0	0				38,1	0,1	0,01
								38,3	-0,1	0,01				38,0	0	0					38,1	0,1	0,01				38,1	0,1	0,01
								38,4	0	0	38,4	0,33	0,1	38,0	-0,1	0,01	38,0	0,00	0,1		38,0	-0,1	0,01	38,1	0,03	0,1			
9	2	18-3-04	19.00	MGA	11	M	25,8	38,6	0	0				38,3	0	0					38,1	-0,1	0,01				38,1	-0,1	0,01
								38,6	0,1	0,01				38,3	0,1	0,01					38,1	-0,1	0,01				38,1	-0,1	0,01
								38,5	-0,1	0,01	38,6	0,17	0,1	38,2	-0,1	0,01	38,3	-0,13	0,1		38,2	0,1	0,01	38,1	-0,27	0,1			
10		18-3-04	19.30	BL	2	F	25,5	37,9	0,1	0,01				37,7	0,1	0,01					37,6	0	0				37,6	0,1	0,01
								37,8	-0,1	0,01				37,6	0	0					37,6	0,1	0,01				37,6	0,1	0,01
								37,9	0	0	37,9	0,07	0,1	37,6	-0,1	0,01	37,6	-0,17	0,1		37,5	-0,1	0,01	37,6	-0,23	0,1			
11		19-3-04	10.00	OB	6	M	26,2	37,8	0	0				37,4	0,1	0,01					37,5	-0,2	0,04				37,5	-0,2	0,04
								37,8	0	0				37,3	0	0					37,7	0,1	0,01				37,7	0,1	0,01
								37,8	0	0	37,8	0,13	0,0	37,3	-0,1	0,01	37,3	-0,33	0,1		37,6	0,1	0,01	37,6	-0,07	0,2			
12		22-3-04	15.00	MM	9	M	26,4	36,1	0,1	0,01				36,0	-0,1	0,01					36,0	0	0				36,0	0	0
								36,0	-0,1	0,01				36,1	0,1	0,01					36,0	-0,1	0,01				36,0	-0,1	0,01
								36,1	0	0	36,1	-0,03	0,1	36,0	0	0	36,0	-0,07	0,1		36,1	0,1	0,01	36,0	-0,07	0,1			
13	3	23-3-04	9.30	OBJ	7	M	25,0	38,1	0	0				38,1	0,1	0,01					38,1	0,1	0,01				38,0	0	0
								38,1	-0,1	0,01				38,0	0,1	0,01					38,0	0	0				38,0	0	0
								38,2	0,1	0,01	38,1	0,10	0,1	37,9	-0,2	0,04	38,0	-0,03	0,2		38,0	-0,1	0,01	38,0	0,00	0,1			
14		24-3-04	14.30	DM	11	M	25,5	37,2	-0,2	0,04				36,9	0	0					36,8	0	0				36,8	0,3	0,09
								37,4	0	0				36,9	-0,1	0,01					36,8	0,3	0,09				36,8	0,3	0,09
								37,4	0,2	0,04	37,3	0,23	0,2	37,0	0,1	0,01	36,9	-0,17	0,1		36,5	-0,3	0,09	36,7	-0,40	0,3			
15		24-3-04	14.40	OBM	6	M	26,8	37,6	-0,2	0,04				37,2	0,1	0,01					36,7	-0,2	0,04				36,7	-0,2	0,04
								37,8	0,1	0,01				37,1	-0,1	0,01					36,9	0	0				36,9	0	0
								37,7	0,1	0,01	37,7	0,53	0,2	37,2	0	0	37,2	0,00	0,1		36,9	0,2	0,04	36,8	-0,33	0,2			
16		24-3-04	15.00	CM	7	F	26,5	37,2	-0,1	0,01				36,6	0,1	0,01					37,1	0,1	0,01				37,0	0,1	0,01
								37,3	0,1	0,01				36,5	0	0					37,0	0,1	0,01				37,0	0,1	0,01
								37,2	0	0	37,2	0,33	0,1	36,5	-0,1	0,01	36,5	-0,37	0,1		36,9	-0,2	0,04	37,0	0,10	0,2			
17		24-3-04	15.05	TT	3	F	26,6	36,6	0	0				36,0	-0,3	0,09					36,2	-0,2	0,04				36,4	0,2	0,04
								36,6	0	0				36,3	0	0					36,2	0	0				36,2	0	0
								36,6	0	0	36,6	0,30	0,0	36,3	0,3	0,09	36,2	-0,10	0,3		36,2	0	0	36,3	-0,03	0,2			
18	4	24-3-04	15.20	PP	7	M	26,3	38,0	-0,3	0,09				38,0	-0,1	0,01					38,0	0,1	0,01				38,0	0,1	0,01
								38,3	0,1	0,01				38,1	0,1	0,01					37,9	-0,1	0,01				38,0	0	0
								38,2	0,2	0,04	38,2	0,20	0,3	38,0	0	0	38,0	0,07	0,1		38,0	0	0	38,0	0,00	0,1			
19		24-3-04	16.20	AI	4	M	25,7	36,8	-0,1	0,01				36,4	-0,1	0,01					36,5	-0,2	0,04				36,7	0	0
								36,9	-0,1	0,01				36,5	0,1	0,01					36,7	0	0				36,7	0	0
								37,0	0,2	0,04	36,9	0,33	0,2	36,4	0	0	36,4	-0,13	0,1		36,7	0,2	0,04	36,6	0,07	0,2			
20	5	25-3-04	10.30	BL	10	M	24,5	39,0	0	0				38,8	-0,1	0,01					39,1	0	0				39,1	0	0
								39,0	-0,1	0,01				38,9	0	0					39,1	0	0				39,1	0	0
								39,1	0,1	0,01	39,0	0,07	0,1	38,9	0,1	0,01	38,9	-0,10	0,1		39,0	-0,1							

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	clinical	ave-	clinical	Δ	value	temp	clinical	ave-	clinical	Δ	value	temp	clinical	ave-	clinical	Δ	value	temp	clinical	ave-	clinical	Δ	value	temp	clinical	ave-	clinical	Δ	value	temp	clinical	ave-	clinical	Δ	value	temp	clinical	ave-	clinical	Δ
°C	devi-	repea-	rage	bias	max	°C	devi-	repea-	rage	bias	max	°C	devi-	repea-	rage	bias	max	°C	devi-	repea-	rage	bias	max	°C	devi-	repea-	rage	bias	max	°C	devi-	repea-	rage	bias	max	°C	devi-	repea-	rage	bias	max
36,6	0	0				36,2	-0,1	0,01				36,4	0,1	0,01				36,6	-0,1	0,01				36,3	0	0				36,4	0,1	0,01									
36,6	-0,2	0,04				36,3	0,1	0,01				36,3	0	0				36,7	-0,1	0,01				36,3	0	0				36,3	-0,1	0,01									
36,8	0,2	0,04	36,7	0,33	0,2	36,2	0	0	36,2	-0,10	0,1	36,3	-0,1	0,01	36,3	0,00	0,1	36,8	0,2	0,04	36,7	0,37	0,2	36,3	0	0	36,3	-0,03	0,0	36,4	0	0	36,4	0,03	0,1						
37,3	0	0				37,0	0	0				36,9	0	0				37,3	-0,1	0,01				37,1	-0,1	0,01				36,9	-0,1	0,01									
37,3	0	0	37,3	0,43	0,0	37,3	0,3	0,09	37,1	0,23	0,3	37,0	0,1	0,01	36,9	0,07	0,1	37,2	0	0				37,2	0	0				37,0	0	0									
37,1	0,1	0,01				36,4	-0,1	0,01				36,8	0,1	0,01				37,0	-0,1	0,01				36,4	-0,1	0,01				36,6	-0,1	0,01									
37,0	0	0				36,5	-0,1	0,01				36,7	0	0				37,1	0	0				36,5	0,1	0,01				36,7	-0,1	0,01									
37,0	-0,1	0,01	37,0	0,33	0,1	36,6	0,2	0,04	36,5	-0,20	0,2	36,7	-0,1	0,01	36,7	0,03	0,1	37,1	0,1	0,01	37,1	0,37	0,1	36,4	0	0	36,4	-0,27	0,1	36,8	0,2	0,04	36,7	0,00	0,2						
36,9	-0,1	0,01				36,9	0	0				36,5	-0,1	0,01				37,0	0,1	0,01				37,0	0,1	0,01				36,6	0	0									
37,0	0,1	0,01				36,9	0	0				36,6	0	0				36,9	-0,1	0,01				36,9	-0,1	0,01				36,6	0,1	0,01									
36,9	0	0	36,9	0,30	0,1	36,9	0	0	36,9	0,27	0,0	36,6	0,1	0,01	36,6	-0,07	0,1	37,0	0	0	37,0	0,33	0,1	37,0	0	0	37,0	0,33	0,1	36,5	-0,1	0,01	36,6	-0,07	0,1						
37,3	0	0				36,7	0	0				37,0	0,1	0,01				37,3	0	0				36,6	-0,1	0,01				36,9	-0,1	0,01									
37,3	0	0				36,7	0	0				36,9	0,1	0,01				37,3	-0,1	0,01				36,7	-0,1	0,01				37,0	0	0									
37,3	0	0	37,3	0,40	0,0	36,7	0	0	36,7	-0,20	0,0	36,8	-0,2	0,04	36,9	0,00	0,2	37,4	0,1	0,01	37,3	0,43	0,1	36,8	0,2	0,04	36,7	-0,20	0,2	36,9	0	0	36,9	0,03	0,1						
37,4	-0,1	0,01				36,8	0	0				37,1	-0,2	0,04				37,4	-0,1	0,01				36,9	0,1	0,01				37,3	0,1	0,01									
37,5	0,1	0,01				36,8	-0,1	0,01				37,3	0,1	0,01				37,5	0	0				36,8	-0,1	0,01				37,2	0	0									
37,4	0	0	37,4	0,37	0,1	36,9	0,1	0,01	36,8	-0,23	0,1	37,2	0,1	0,01	37,2	0,13	0,2	37,5	0,1	0,01	37,5	0,40	0,1	36,9	0	0	36,9	-0,20	0,1	37,2	-0,1	0,01	37,2	0,17	0,1						
37,6	0	0				36,8	0	0				37,3	0,1	0,01				37,5	-0,1	0,01				37,0	0,1	0,01				37,2	-0,1	0,01									
37,6	0	0				36,8	-0,2	0,04				37,2	0	0				37,6	-0,1	0,01				36,9	0	0				37,3	0,1	0,01									
37,6	0	0	37,6	0,43	0,0	37,0	0,2	0,04	36,9	-0,30	0,2	37,2	-0,1	0,01	37,2	0,07	0,1	37,7	0,2	0,04	37,6	0,43	0,2	36,9	-0,1	0,01	36,9	-0,23	0,1	37,2	0	0	37,2	0,07	0,1						
38,4	-0,1	0,01				38,0	0	0				38,1	0,2	0,04				38,5	0,1	0,01				38,0	-0,2	0,04				38,1	0,1	0,01									
38,5	0	0				38,0	-0,1	0,01				37,9	-0,3	0,09				38,4	-0,1	0,01				38,2	0,2	0,04				38,0	-0,1	0,01									
38,5	0,1	0,01	38,5	0,43	0,1	38,1	0,1	0,01	38,0	0,00	0,1	38,2	0,1	0,01	38,1	0,03	0,3	38,5	0	0	38,5	0,43	0,1	38,0	0	0	38,1	0,03	0,2	38,1	0	0	38,1	0,03	0,1						
38,8	0,1	0,01				38,2	-0,2	0,04				38,5	0,2	0,04				38,8	0,1	0,01				38,3	-0,1	0,01				38,4	-0,1	0,01									
38,7	0	0				38,4	-0,1	0,01				38,3	-0,1	0,01				38,7	-0,1	0,01				38,4	0	0				38,5	0,1	0,01									
38,7	-0,1	0,01	38,7	0,33	0,1	38,5	0,3	0,09	38,4	-0,03	0,3	38,4	-0,1	0,01	38,4	0,00	0,2	38,8	0	0	38,8	0,37	0,1	38,4	0,1	0,01	38,4	-0,03	0,1	38,4	0	0	38,4	0,03	0,1						
38,1	0,1	0,01				37,6	0	0				37,8	-0,1	0,01				38,1	0,1	0,01				37,6	-0,1	0,01				37,9	0,1	0,01									
38,0	-0,1	0,01				37,6	-0,1	0,01				37,9	0,2	0,04				38,0	-0,2	0,04				37,7	0	0				37,8	-0,1	0,01									
38,1	0	0	38,1	0,27	0,1	37,7	0,1	0,01	37,6	-0,17	0,1	37,7	-0,1	0,01	37,8	0,00	0,2	38,2	0,1	0,01	38,1	0,30	0,2	37,7	0,1	0,01	37,7	-0,13	0,1	37,9	0	0	37,9	0,07	0,1						
38,0	0,1	0,01				37,4	0,1	0,01				37,5	-0,2	0,04				38,0	0	0				37,3	-0,1	0,01				37,5	-0,2	0,04									
37,9	0	0				37,3	0	0				37,7	0,1	0,01				38,0	0,1	0,01				37,4	0	0				37,7	0,1	0,01									
37,9	-0,1	0,01	37,9	0,27	0,1	37,3	-0,1	0,01	37,3	-0,33	0,1	37,6	0,1	0,01	37,6	-0,07	0,2	37,9	-0,1	0,01	38,0	0,30	0,1	37,4	0,1	0,01	37,4	-0,30	0,1	37,6	0,1	0,01	37,6	-0,07	0,2						
36,3	-0,1	0,01				36,2	0	0				36,1	0,1	0,01				36,4	0	0				36,2	0	0				36,1	0	0									
36,4	0	0				36,2	0	0				36,0	-0,1	0,01				36,4	0,1	0,01				36,2	0	0				36,1	-0,1	0,01									
36,4	0,1	0,01	36,4	0,27	0,1	36,2	0	0	36,2	0,10	0,0	36,1	0	0	36,1	-0,03	0,1	36,3	-0,1	0,01	36,4	0,27	0,1	36,2	0	0	36,2	0,10	0,0	36,2	0,1	0,01	36,1	0,03	0,1						
38,2	-0,1	0,01				38,0	-0,2	0,04				38,0	-0,2	0,04				38,2	-0,1	0,01				38,2	0,1	0,01				38,2	0,2	0,04									
38,3	0	0				38,2	0,1	0,01				38,2	0	0				38,3	0	0				38,1	-0,1	0,01				38,0	-0,2	0,04									
38,3	0,1	0,01	38,3	0,23	0,1	38,1	0,1	0,01	38,1	0,07	0,2	38,2	0,2	0,04	38,1	0,10	0,2	38,3	0,1	0,01	38,3	0,23	0,1	38,2	0	0	38,2	0,13	0,1	38,2	0	0	38,1	0,10	0,2						
37,4	0	0				37,0	-0,1	0,01				37,0	0,1	0,01				37,4	0	0				37,1	0,1	0,01				37,0	0	0									
37,4	0,1	0,01				37,1	0,2	0,04				36,9	-0,1	0,01				37,4	0,1	0,01				37,0	-0,1	0,01				37,0	0	0									
37,3	-0,1	0,01	37,4	0,27	0,1	36,9	-0,1	0,01	37,0	-0,10	0,2	37,0	0	0	37,0	-0,13	0,1	37,3	-0,1	0,01	37,4	0,27	0,1	37,1	0	0	37,1	-0,03	0,1	37,0	0	0	37,0	-0,10	0,0						
37,5	-0,1	0,01				37,0	0	0				36,8	0	0				37,6	0	0				37,0	-0,1	0,01				36,9	0	0									
37,6	-0,2	0,04				37,0	-0,1	0,01				36,8	-0,1	0,01				37,6	-0,1	0,01				37,1	-0,1	0,01				36,9	0,1	0,01									
37,7	0,2	0,04	37,6	0,43	0,2	37,1	0,1	0,01	37,0	-0,13	0,1	36,9	0,1	0,01	36,8	-0,33	0,1	37,7	0,1	0,01	37,6	0,47	0,1	37,2	0,2	0,04	37,1	-0,07	0,2	36,8	-0,1	0,01	36,9	-0,30	0,1						
37,2	0	0				36,6	-0,1	0,01				37,0	0	0				37,1	-0,1	0,01				36,6	0	0				37,1	0,1	0,01									
37,2	0,1	0,01				36,7	-0,1	0,01				37,0	-0,1	0,01				37,2	-0,1	0,01				36,6	-0,1	0,01				37,0	-0,1	0,01									
37,1	-0,1	0,01	37,2	0,27	0,1	36,8	0,2	0,04	36,7	-0,20	0,2	37,1	0,1	0,01	37,0	0,13	0,1	37,3	0,2	0,04	37,2	0,30	0,2	36,7	0,1	0,01	36,6	-0,27	0,1	37,1	0	0	37,1	0,17	0,1						
36,7	0,2	0,04				36,5	0,1	0,01				36,6	0,3	0,09				36,6	0,1	0,01				36,5	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													AXILLA USING "on" BUTTON - DATA AFTER SUBTRACTING 1,5°C																						
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						
°C						°C						°C						°C						°C											
36,5	-0,1	0,01				36,3	0	0				36,2	0	0				36,2	-0,1	0,01				37,3	0	0				36,8	-0,3	0,09			
36,6	0	0				36,3	0,2	0,04				36,2	-0,1	0,01				36,3	-0,2	0,04				37,3	0	0				37,1	0	0			
36,6	0,1	0,01	36,6	0,23	0,1	36,1	-0,2	0,04	36,2	-0,10	0,2	36,3	0,1	0,01	36,2	-0,10	0,1	36,5	0,3	0,09	36,3	0,3		37,3	-0,1	0,01	37,3	1,00	0,1	37,1	0,3	0,09	37,0	0,67	0,3
37,4	-0,2	0,04				36,9	-0,1	0,01				36,9	0,2	0,04				37,0	0	0				37,9	0,2	0,04				37,3	0,1	0,01			
37,6	0	0				37,0	0	0				36,7	0	0				37,0	0	0				37,7	-0,1	0,01				37,2	0,1	0,01			
37,6	0,2	0,04	37,5	0,67	0,2	37,0	0,1	0,01	37,0	0,10	0,1	36,7	-0,2	0,04	36,8	-0,10	0,2	36,6	-0,4	0,16	36,9	0,4		37,8	-0,1	0,01	37,8	0,93	0,2	37,1	-0,2	0,04	37,2	0,33	0,2
37,0	0	0				36,4	-0,2	0,04				36,6	0	0				36,8	0,1	0,01				37,0	-0,1	0,01				36,9	-0,1	0,01			
37,0	-0,1	0,01				36,6	0,1	0,01				36,6	0,1	0,01				36,7	0,1	0,01				37,1	0	0				37,0	0	0			
37,1	0,1	0,01	37,0	0,33	0,1	36,5	0,1	0,01	36,5	-0,20	0,2	36,5	-0,1	0,01	36,6	-0,13	0,1	36,6	-0,2	0,04	36,7	0,2		37,1	0,1	0,01	37,1	0,37	0,1	37,0	0,1	0,01	37,0	0,27	0,1
36,9	0	0				36,8	0,2	0,04				36,3	-0,3	0,09				36,8	0	0				36,9	0,1	0,01				37,2	0,4	0,16			
36,9	0,1	0,01				36,6	0	0				36,6	0	0				36,8	0	0				36,8	0,1	0,01				36,8	0,2	0,04			
36,8	-0,1	0,01	36,9	0,23	0,1	36,6	-0,2	0,04	36,7	0,03	0,2	36,6	0,3	0,09	36,5	-0,13	0,3	36,8	0,5	0,25	36,6	0,5		36,7	-0,2	0,04	36,8	0,17	0,2	36,6	-0,6	0,36	36,9	0,23	0,6
37,3	0,1	0,01				36,7	-0,1	0,01				36,4	0	0				36,8	-0,1	0,01				37,2	-0,3	0,09				36,8	0,1	0,01			
37,2	-0,1	0,01				36,8	0,1	0,01				36,4	0,1	0,01				36,9	-0,1	0,01				37,5	0,1	0,01				36,7	0,2	0,04			
37,3	0	0	37,3	0,37	0,1	36,7	0	0	36,7	-0,17	0,1	36,3	-0,1	0,01	36,4	-0,53	0,1	37,0	0,2	0,04	36,9	0,2		37,4	0,2	0,04	37,4	0,47	0,3	36,5	-0,3	0,09	36,7	-0,23	0,3
37,3	0	0				36,8	-0,1	0,01				36,9	0	0				36,8	-0,3	0,09				37,5	0,2	0,04				37,0	0	0			
37,3	-0,1	0,01				36,9	-0,1	0,01				36,9	-0,1	0,01				37,1	-0,2	0,04				37,3	-0,2	0,04				37,0	-0,1	0,01			
37,4	0,1	0,01	37,3	0,27	0,1	37,0	0,2	0,04	36,9	-0,17	0,2	37,0	0,1	0,01	36,9	-0,13	0,1	37,3	0,5	0,25	37,1	0,5		37,5	0	0	37,4	0,37	0,2	37,1	0,1	0,01	37,0	-0,03	0,1
37,4	0,1	0,01				37,0	0,1	0,01				37,0	-0,1	0,01				37,0	-0,2	0,04				38,0	-0,1	0,01				38,2	0,1	0,01			
37,3	-0,2	0,04				36,9	-0,1	0,01				37,1	0	0				37,2	-0,1	0,01				38,1	0	0				38,1	0,1	0,01			
37,5	0,1	0,01	37,4	0,23	0,2	37,0	0	0	37,0	-0,20	0,1	37,1	0,1	0,01	37,1	-0,10	0,1	37,3	0,3	0,09	37,2	0,3		38,1	0,1	0,01	38,1	0,90	0,1	38,0	-0,2	0,04	38,1	0,93	0,2
38,4	0,1	0,01				38,1	0,1	0,01				38,1	0,1	0,01				38,1	0,1	0,01				38,5	0,1	0,01				38,2	0,1	0,01			
38,3	-0,1	0,01				38,0	-0,1	0,01				38,0	0	0				38,0	0	0				38,4	-0,1	0,01				38,1	-0,1	0,01			
38,4	0	0	38,4	0,33	0,1	38,1	0	0	38,1	0,03	0,1	37,9	-0,2	0,04	38,0	-0,03	0,2	38,0	-0,1	0,01	38,0	0,1		38,5	0	0	38,5	0,43	0,1	38,2	0	0	38,2	0,13	0,1
38,7	0	0				38,3	0	0				38,3	0,1	0,01				38,3	-0,2	0,04				39,4	0,1	0,01				38,8	-0,1	0,01			
38,7	0,1	0,01				38,3	0,1	0,01				38,2	0	0				38,5	0,1	0,01				39,3	0	0				38,9	0	0			
38,6	-0,1	0,01	38,7	0,27	0,1	38,2	-0,1	0,01	38,3	-0,13	0,1	38,2	-0,1	0,01	38,2	-0,17	0,1	38,4	0,1	0,01	38,4	0,2		39,3	-0,1	0,01	39,3	0,93	0,1	38,9	0,1	0,01	38,9	0,47	0,1
37,8	0	0				37,6	0,2	0,04				37,5	0	0				37,8	0,1	0,01				38,0	0	0				37,8	0	0			
37,8	0,1	0,01				37,4	-0,2	0,04				37,5	-0,1	0,01				37,7	-0,2	0,04				38,0	0,1	0,01				37,8	0	0			
37,7	-0,1	0,01	37,8	-0,03	0,1	37,6	0	0	37,5	-0,27	0,2	37,6	0,1	0,01	37,5	-0,27	0,1	37,9	0,1	0,01	37,8	0,2		37,9	-0,1	0,01	38,0	0,17	0,1	37,8	0	0	37,8	0,00	0,0
37,8	0,1	0,01				37,2	0,1	0,01				37,7	0,1	0,01				37,7	0	0				38,1	0	0				37,7	-0,1	0,01			
37,7	-0,1	0,01				37,1	-0,2	0,04				37,6	0,1	0,01				37,7	0,1	0,01				38,1	0	0				37,8	0,1	0,01			
37,8	0	0	37,8	0,10	0,1	37,3	0,1	0,01	37,2	-0,47	0,2	37,5	-0,2	0,04	37,6	-0,07	0,2	37,6	-0,1	0,01	37,7	0,1		38,1	0	0	38,1	0,43	0,0	37,7	0	0	37,7	0,07	0,1
36,3	0,1	0,01				35,8	0,1	0,01				36,2	-0,1	0,01				36,2	0,2	0,04				36,4	-0,1	0,01				36,7	0,1	0,01			
36,2	-0,1	0,01				35,7	-0,1	0,01				36,3	0	0				36,0	-0,1	0,01				36,5	0	0				36,6	0	0			
36,3	0	0	36,3	0,17	0,1	35,8	0	0	35,8	-0,33	0,1	36,3	0,1	0,01	36,3	0,17	0,1	36,1	-0,1	0,01	36,1	0,2		36,5	0,1	0,01	36,5	0,37	0,1	36,6	-0,1	0,01	36,6	0,53	0,1
38,2	0,1	0,01				38,2	0,1	0,01				37,9	-0,3	0,09				38,1	0,1	0,01				38,4	-0,1	0,01				38,2	0	0			
38,1	0	0				38,1	0,2	0,04				38,2	0	0				38,0	0	0				38,5	0	0				38,2	0,1	0,01			
38,1	-0,1	0,01	38,1	0,10	0,1	37,9	-0,3	0,09	38,1	0,03	0,3	38,0	0,1	0,01	38,0	0,00	0,3	38,0	-0,1	0,01	38,0	0,1		38,5	0,1	0,01	38,5	0,43	0,1	38,1	-0,1	0,01	38,2	0,13	0,1
37,4	0	0				37,0	0,1	0,01				37,1	0,1	0,01				37,2	0,2	0,04				36,8	-0,1	0,01				36,8	-0,2	0,04			
37,4	0,2	0,04				36,9	-0,1	0,01				37,0	0,1	0,01				37,0	-0,1	0,01				36,9	0,2	0,04				37,0	0,2	0,04			
37,2	-0,2	0,04	37,3	0,23	0,2	37,0	0	0	37,0	-0,13	0,1	36,9	-0,2	0,04	37,0	-0,10	0,2	37,1	-0,1	0,01	37,1	0,2		36,7	-0,1	0,01	36,8	-0,30	0,2	36,8	0	0	36,9	-0,23	0,2
37,4	-0,1	0,01				36,9	0	0				36,9	-0,1	0,01				37,3	0,2	0,04				38,4	0,3	0,09				38,1	0,3	0,09			
37,5	0,1	0,01				36,9	-0,2	0,04				37,0	0,1	0,01				37,1	0	0				38,1	0	0				37,8	0	0			
37,4	0	0	37,4	0,27	0,1	37,1	0,2	0,04	37,0	-0,20	0,2	36,9	0	0	36,9	-0,23	0,1	37,1	-0,2	0,04	37,2	0,2		38,1	-0,3	0,09	38,2	1,03	0,3	37,8	-0,3	0,09	37,9	0,73	0,3
37,3	0	0				36,5	-0,1	0,01				37,0	0,2	0,04				36,8	-0,1	0,01				36,3	-0,7	0,49				36,7	0,1	0,01			
37,3	0,1	0,01				36,6	-0,1	0,01				36,8	-0,1	0,01				36,9	-0,1	0,01				37,0	0,5	0,25				36,6	-0,1	0,01			
37,2	-0,1	0,01	37,3	0,37	0,1	36,7	0,2	0,04	36,6	-0,30	0,2	36,9	-0,1	0,01	36,9	0,00	0,2	37,0	0,2	0,04	36,9	0,2		36,5	0,2	0,04	36,6	-0,30	0,7	36,7	0	0	36,7	-0,23	0,1
36,8	0	0				36,1	0,1	0,01				36,6	0	0				36,4	0,1																