

## NANOSENSORS™ guarantees the following AFM probe values

AFM Probe model	Length Min / $\mu\text{m}$	Length Max / $\mu\text{m}$	Width Min / $\mu\text{m}$	Width Max / $\mu\text{m}$	Thickness Min / $\mu\text{m}$	Thickness Max / $\mu\text{m}$	Frequency Min / kHz	Frequency Max / kHz	Force Constant Min / N/m	Force Constant Max / N/m	Notes
AR10-NCHR	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1, *3
AR10T-NCHR	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1, *3
AR5-NCH	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1, *3
AR5-NCHR	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1, *3
AR5-NCLR	215	235	30	45	6	8	146	236	21	98	*1, *3
AR5T-NCHR	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1, *3
ATEC-CONT	440	460	45	55	1	3	7	25	0,02	0,75	*2
ATEC-CONTAu	440	460	45	55	1	3	7	25	0,02	0,75	*2, *3
ATEC-CONTPt	440	460	45	55	1	3	7	25	0,02	0,75	*2, *3
ATEC-EFM	230	250	30	40	2	4	50	130	0,7	9	*2, *3
ATEC-FM	230	250	30	40	2	4	50	130	0,7	9	*2
ATEC-FMAu	230	250	30	40	2	4	50	130	0,7	9	*2, *3
ATEC-NC	150	170	40	50	3,6	5,6	210	490	12	110	*2
ATEC-NCAu	150	170	40	50	3,6	5,6	210	490	12	110	*2, *3
ATEC-NCPT	150	170	40	50	3,6	5,6	210	490	12	110	*2, *3
CDT-CONTR	440	460	42,5	57,5	1	3	11	29	0,1	1,7	*1
CDT-FMR	215	235	20	35	2	4	65	155	1,5	18,3	*1
CDT-NCHR	115	135	22,5	37,5	3	5	225	610	23	225	*1
CDT-NCLR	215	235	30	45	6	8	155	275	34	142	*1
DT-CONTR	440	460	42,5	57,5	1	3	11	29	0,1	1,7	*1
DT-FMR	215	235	20	35	2	4	65	155	1,5	18,3	*1
DT-NCHR	115	135	22,5	37,5	3	5	225	610	23	225	*1
DT-NCLR	215	235	30	45	6	8	155	275	34	142	*1
PPP-CONT	440	460	42,5	57,5	1	3	6	21	0,02	0,77	*1
PPP-CONTAu	440	460	42,5	57,5	1	3	6	21	0,02	0,77	*1, *3
PPP-CONTAuD	440	460	42,5	57,5	1	3	6	21	0,02	0,77	*1, *3
PPP-CONTPt	440	460	42,5	57,5	1	3	6	21	0,02	0,77	*1, *3
PPP-CONTR	440	460	42,5	57,5	1	3	6	21	0,02	0,77	*1, *3
PPP-CONTSC	215	235	40	55	0,1	2	1	57	0,01	1,87	*1
PPP-CONTSCAu	215	235	40	55	0,1	2	1	57	0,01	1,87	*1, *3
PPP-CONTSCAuD	215	235	40	55	0,1	2	1	57	0,01	1,87	*1, *3
PPP-CONTSCPt	215	235	40	55	0,1	2	1	57	0,01	1,87	*1, *3
PPP-CONTSCR	215	235	40	55	0,1	2	1	57	0,01	1,87	*1, *3
PPP-EFM	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1, *3
PPP-FM	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1
PPP-FMAu	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1, *3
PPP-FMAuD	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1, *3
PPP-FMR	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1, *3

\*1 Calculated frequency and force constant

\*2 Simulated frequency and force constant

\*3 Based on bare cantilever, coating not considered in equation

NANOSENSORS™ warrants that at least 90% of AFM probes in each box meet the guaranteed values.

NANOSENSORS™ AFM probes boxes are protected by quality seals that are being broken when opening each box.

**NANOSENSORS™ guarantees the following AFM probe values**

AFM Probe model	Length Min / $\mu\text{m}$	Length Max / $\mu\text{m}$	Width Min / $\mu\text{m}$	Width Max / $\mu\text{m}$	Thickness Min / $\mu\text{m}$	Thickness Max / $\mu\text{m}$	Frequency Min / kHz	Frequency Max / kHz	Force Constant Min / N/m	Force Constant Max / N/m	Notes
PPP-LC-MFMR	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1, *3
PPP-LFMR	215	235	40	55	0,1	2	1	57	0,01	1,87	*1, *3
PPP-LM-MFMR	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1, *3
PPP-MFMR	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1, *3
PPP-NCH	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1
PPP-NCHAu	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1, *3
PPP-NCHAuD	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1, *3
PPP-NCHPt	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1, *3
PPP-NCHR	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1, *3
PPP-NCL	215	235	30	45	6	8	146	236	21	98	*1
PPP-NCLAu	215	235	30	45	6	8	146	236	21	98	*1, *3
PPP-NCLAuD	215	235	30	45	6	8	146	236	21	98	*1, *3
PPP-NCLPt	215	235	30	45	6	8	146	236	21	98	*1, *3
PPP-NCLR	215	235	30	45	6	8	146	236	21	98	*1, *3
PPP-NCR	115	135	21,5	36,5	2,5	4,5	200	400	10	58	*1, *3
PPP-NCST	140	160	19,5	34,5	1,8	3,8	75	265	1,2	29	*1
PPP-NCSTAu	140	160	19,5	34,5	1,8	3,8	75	265	1,2	29	*1, *3
PPP-NCSTAuD	140	160	19,5	34,5	1,8	3,8	75	265	1,2	29	*1, *3
PPP-NCSTPt	140	160	19,5	34,5	1,8	3,8	75	265	1,2	29	*1, *3
PPP-NCSTR	140	160	19,5	34,5	1,8	3,8	75	265	1,2	29	*1, *3
PPP-QFMR	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1, *3
PPP-QLC-MFMR	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1, *3
PPP-QNCHR	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1, *3
PPP-RT-CONTR	440	460	42,5	57,5	1	3	6	21	0,02	0,77	*1, *3
PPP-RT-FMR	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1, *3
PPP-RT-NCHR	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1, *3
PPP-SEIH	215	235	25	40	4	6	96	175	5	37	*1
PPP-SEIHR	215	235	25	40	4	6	96	175	5	37	*1, *3
PPP-XYCONTR	440	460	42,5	57,5	1	3	6	21	0,02	0,77	*1, *3
PPP-XYNCHR	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1, *3
PPP-XYNCSTR	140	160	19,5	34,5	1,8	3,8	75	265	1,2	29	*1, *3
PPP-ZEILR	440	460	47,5	62,5	3	5	19	35	0,6	3,9	*1, *3
PtSi-CONT	440	460	42,5	57,5	1	3	6	21	0,02	0,77	*1, *3
PtSi-FM	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1, *3
PtSi-NCH	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1, *3
qp-BioAC	35	45	18	22	0,37	0,43	65	115	0,15	0,55	*1
	55	65	23	27	0,37	0,43	35	65	0,06	0,18	*1
	75	85	28	32	0,37	0,43	24	36	0,03	0,09	*1

\*1 Calculated frequency and force constant

\*2 Simulated frequency and force constant

\*3 Based on bare cantilever, coating not considered in equation

NANOSENSORS™ warrants that at least 90% of AFM probes in each box meet the guaranteed values.

NANOSENSORS™ AFM probes boxes are protected by quality seals that are being broken when opening each box.

## NANOSENSORS™ guarantees the following AFM probe values

AFM Probe model	Length Min / $\mu\text{m}$	Length Max / $\mu\text{m}$	Width Min / $\mu\text{m}$	Width Max / $\mu\text{m}$	Thickness Min / $\mu\text{m}$	Thickness Max / $\mu\text{m}$	Frequency Min / kHz	Frequency Max / kHz	Force Constant Min / N/m	Force Constant Max / N/m	Notes
qp-BioAC-Cl	35	45	18	22	0,37	0,43	65	115	0,15	0,55	*1
	55	65	23	27	0,37	0,43	35	65	0,06	0,18	*1
	75	85	28	32	0,37	0,43	24	36	0,03	0,09	*1
qp-BioT	95	105	13	15	0,87	0,93	42	58	0,15	0,45	*1
	195	205	27	29	0,87	0,93	16	24	0,06	0,12	*1
qp-CONT	120	130	33	37	0,72	0,78	26	34	0,08	0,15	*1
qp-fast	35	45	20	24	2,47	2,53	600	1000	50	140	*1
	55	65	25	29	2,47	2,53	340	500	20	45	*1
	75	85	30	34	2,47	2,53	200	300	10	20	*1
qp-HBC	110	120	24	26	0,97	1,03	45	75	0,35	0,8	*1
qp-SCONT	120	130	32	36	0,32	0,38	8	13	0,006	0,015	*1
SSS-FM	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1
SSS-FMR	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1, *3
SSS-MFMR	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1, *3
SSS-NCH	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1
SSS-NCHR	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1, *3
SSS-NCL	215	235	30	45	6	8	146	236	21	98	*1
SSS-NCLR	215	235	30	45	6	8	146	236	21	98	*1, *3
SSS-QMFMR	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1, *3
SSS-SEIH	215	235	25	40	4	6	96	175	5	37	*1
SSS-SEIHR	215	235	25	40	4	6	96	175	5	37	*1, *3
TL-CONT	440	460	42,5	57,5	1	3	6	21	0,02	0,77	*1
TL-FM	215	235	20	35	2	4	45	115	0,5	9,5	*1
TL-NCH	115	135	22,5	37,5	3	5	204	497	10	130	*1
TL-NCL	215	235	30	45	6	8	146	236	21	98	*1

\*1 Calculated frequency and force constant

\*2 Simulated frequency and force constant

\*3 Based on bare cantilever, coating not considered in equation

NANOSENSORS™ warrants that at least 90% of AFM probes in each box meet the guaranteed values.

NANOSENSORS™ AFM probes boxes are protected by quality seals that are being broken when opening each box.