



Microbel S.r.l.  
Corso Primo Levi 23b  
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 213  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 12  
Page 1 of 12

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1815100FLT  
*Certificate of calibration*

- data di emissione  
*date of issue* 2018-05-25  
- cliente  
*customer* Ecol Studio TPU S.r.l.  
Via Sansovino, 217  
10151 Torino  
- destinatario  
*receiver* Ecol Studio TPU S.r.l.  
Via Sansovino, 217  
10151 Torino  
- richiesta  
*application* Ordine n. 18A000297  
- in data  
*date* 2018-04-26

Si riferisce a  
*referring to*

- oggetto  
*item* Filtri per fonometro  
- costruttore  
*manufacturer* Bruel&Kjaer  
- modello  
*model* 2250  
- matricola  
*serial number* 2473167  
- data di ricevimento oggetto  
*date of receipt of item* 2018-05-11  
- data delle misure  
*date of measurement* 2018-05-25  
- registro di laboratorio  
*laboratory reference* 2018052504

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n.273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicandole procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.*

Il Responsabile del Centro  
*Head of the Centre*

  
Enrico Natalini



Microbel S.r.l.  
Corso Primo Levi 23b  
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 213  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 12  
Page 2 of 12

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1815100FLT  
*Certificate of calibration*

**Descrizione dell'oggetto di taratura**  
*Description of the item to be calibrated*

Strumento	Costruttore	Modello	Numero di serie
Fonometro	Brue&Kjaer	2250	2473167
Preamplificatore	Brue&Kjaer	ZC0032	16514

*Il Costruttore dichiara i filtri conformi alla classe 0*

**Firmware del fonometro:** 1.1 – Software BZ7222 v. 3.4.3 – Software BZ7223 v. 3.4.3

**Identificazione procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature**  
*Technical procedure used for calibration performed*

ISO 266 (1997): Acoustics -- Preferred frequencies  
CEI EN 61260 (2002-07): Elettroacustica- Filtri di banda di ottava e di frazione di ottava  
I risultati di misura sono stati ottenuti applicando la procedura tecnica PT04 Revisione 5 emessa in data 2017-11-15.

**Campioni di prima linea da cui ha inizio la catena della riferibilità del Centro**  
*Reference standards from which traceability chain is originated in the Centre*

Strumento	Costruttore e modello	Numero di serie	Certificato di taratura	Data di taratura	Emesso da
Multimetro digitale	Agilent Technologies 34401A	MY450129 22	1-9824046012-I	2018-03-26	UKAS n. 0147 Keysight Technologies

**Condizioni ambientali e di taratura**  
*Calibration and environmental condition*

Grandezza	Condizioni di riferimento	Condizioni di prova
Pressione atmosferica	101,3 kPa	100,3 kPa
Temperatura	23 °C	23,7 °C
Umidità relativa	50 %	51,4 %



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1815100FLT  
*Certificate of calibration*

**Risultati delle tarature e loro incertezza estesa**

*Calibration results and their expanded uncertainties*

**ATTENUAZIONE RELATIVA**

**Frequenza in prova: 19,686 Hz**

<b>Frequenza Hz</b>	<b>Limite inferiore dB</b>	<b>Livello misurato dB</b>	<b>Limite superiore dB</b>	<b>Incertezza dB</b>
3,622	0	52,6	64,0	± 2,0
6,413	0	73,5	77,0	± 0,8
10,433	0	86,4	96,5	± 0,5
15,194	0	114,2	121,0	± 0,3
17,538	134,5	135,5	136,7	± 0,1
18,098	137,9	138,4	139,2	± 0,1
18,643	138,6	139,0	139,2	± 0,1
19,173	138,8	139,0	139,2	± 0,1
19,686	138,9	139,0	139,2	± 0,1
20,213	138,8	139,0	139,2	± 0,1
20,787	138,7	138,9	139,2	± 0,1
21,414	137,9	138,4	139,2	± 0,1
22,097	134,5	135,0	136,7	± 0,1
25,507	0	114,9	121,0	± 0,3
37,147	0	89,1	96,5	± 0,5
60,428	0	61,2	77,0	± 0,8
106,990	0	41,1	64,0	± 2,0

**Frequenza in prova: 250,000 Hz**

<b>Frequenza Hz</b>	<b>Limite inferiore dB</b>	<b>Livello misurato dB</b>	<b>Limite superiore dB</b>	<b>Incertezza dB</b>
46,000	0	54,7	64,0	± 2,0
81,445	0	70,1	77,0	± 0,8
132,489	0	83,5	96,5	± 0,5
192,953	0	115,1	121,0	± 0,3
222,725	134,5	135,4	136,7	± 0,1
229,830	137,9	138,4	139,2	± 0,1
236,756	138,6	139,0	139,2	± 0,1
243,485	138,8	139,0	139,2	± 0,1
250,000	138,9	139,0	139,2	± 0,1
256,690	138,8	138,9	139,2	± 0,1
263,985	138,7	139,0	139,2	± 0,1
271,940	137,9	139,0	139,2	± 0,1
280,616	134,5	135,4	136,7	± 0,1
323,912	0	115,1	121,0	± 0,3
471,737	0	87,4	96,5	± 0,5
767,387	0	62,6	77,0	± 0,8
1358,69	0	42,6	64,0	± 2,0



Microbel S.r.l.  
Corso Primo Levi 23b  
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 213

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 12  
Page 4 of 12

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1815100FLT  
Certificate of calibration

Frequenza in prova: 793,701 Hz

Frequenza Hz	Limite inferiore dB	Livello misurato dB	Limite superiore dB	Incertezza dB
146,042	0	40,0	64,0	$\pm 2,0$
258,753	0	70,2	77,0	$\pm 0,8$
420,626	0	83,9	96,5	$\pm 0,5$
612,589	0	115,5	121,0	$\pm 0,3$
707,107	134,5	135,4	136,7	$\pm 0,1$
729,665	137,9	138,5	139,2	$\pm 0,1$
751,654	138,6	138,9	139,2	$\pm 0,1$
773,016	138,8	139,0	139,2	$\pm 0,1$
793,701	138,9	139,0	139,2	$\pm 0,1$
814,939	138,8	139,0	139,2	$\pm 0,1$
838,099	138,7	139,0	139,2	$\pm 0,1$
863,356	137,9	138,9	139,2	$\pm 0,1$
890,899	134,5	135,5	136,7	$\pm 0,1$
1028,36	0	115,1	121,0	$\pm 0,3$
1497,67	0	79,1	96,5	$\pm 0,5$
2436,30	0	62,8	77,0	$\pm 0,8$
4313,56	0	57,7	64,0	$\pm 2,0$

Frequenza in prova: 3174,802 Hz

Frequenza Hz	Limite inferiore dB	Livello misurato dB	Limite superiore dB	Incertezza dB
584,168	0	50,2	64,0	$\pm 2,0$
1034,29	0	70,1	77,0	$\pm 0,8$
1682,51	0	82,5	96,5	$\pm 0,5$
2450,36	0	115,0	121,0	$\pm 0,3$
2828,43	134,5	135,5	136,7	$\pm 0,1$
2918,66	137,9	138,4	139,2	$\pm 0,1$
3006,62	138,6	139,0	139,2	$\pm 0,1$
3092,06	138,8	139,0	139,2	$\pm 0,1$
3174,80	138,9	139,0	139,2	$\pm 0,1$
3259,76	138,8	139,0	139,2	$\pm 0,1$
3352,40	138,7	139,0	139,2	$\pm 0,1$
3453,42	137,9	139,0	139,2	$\pm 0,1$
3563,60	134,5	135,4	136,7	$\pm 0,1$
4113,43	0	115,2	121,0	$\pm 0,3$
5990,69	0	81,0	96,5	$\pm 0,5$
9745,20	0	67,8	77,0	$\pm 0,8$
17254,2	0	58,6	64,0	$\pm 2,0$





Microbel S.r.l.  
Corso Primo Levi 23b  
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213  
*Calibration Centre*  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 213  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 5 di 12  
Page 5 of 12

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1815100FLT  
*Certificate of calibration*

**Frequenza in prova: 20158,737 Hz**

<i>Frequenza Hz</i>	<i>Limite inferiore dB</i>	<i>Livello misurato dB</i>	<i>Limite superiore dB</i>	<i>Incertezza dB</i>
3709,24	0	56,8	64,0	± 2,0
6567,33	0	70,9	77,0	± 0,8
10683,2	0	84,9	96,5	± 0,5
15558,8	0	114,5	121,0	± 0,3
17959,4	134,5	134,8	136,7	± 0,1
18532,3	137,9	137,9	139,2	± 0,1
19090,8	138,6	138,8	139,2	± 0,1
19633,4	138,8	139,0	139,2	± 0,1
20158,7	138,9	139,1	139,2	± 0,1
20698,2	138,8	139,2	139,2	± 0,1
21286,4	138,7	139,2	139,2	± 0,1
21927,9	137,9	139,1	139,2	± 0,1
22627,4	134,5	136,3	136,7	± 0,1
26118,7	0	108,1	121,0	± 0,3
38038,5	0	54,8	96,5	± 0,5
61878,2	0	50,1	77,0	± 0,8
109558	0	44,5	64,0	± 2,0



Microbel S.r.l.  
Corso Primo Levi 23b  
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 213  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 6 di 12  
Page 6 of 12

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1815100FLT  
Certificate of calibration

CAMPO DI FUNZIONAMENTO LINEARE (CEI EN 612602 #5.5)

Livello teorico dB	Scarto dB					Limiti dB	Incertezza dB
	20Hz	250Hz	800Hz	3,15kHz	20kHz		
30	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	+0,2	± 0,3	± 0,1
31	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	± 0,3	± 0,1
32	+0,1	0	+0,1	+0,1	+0,1	± 0,3	± 0,1
33	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
34	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
35	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
40	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
45	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
50	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
55	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
60	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
65	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
70	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
75	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
80	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
85	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
90	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
95	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
100	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
105	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
110	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
115	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
120	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
125	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
130	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
135	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
136	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
137	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
138	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
139	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1
140	0	0	0	0	0	± 0,3	± 0,1



Microbel S.r.l.  
Corso Primo Levi 23b  
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213  
*Calibration Centre*  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 213  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 7 di 12  
Page 7 of 12

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1815100FLT  
*Certificate of calibration*

**FILTRI ANTI-ALIASING (CEI EN 61260 #5.7)**

<i>Frequenza nominale Hz</i>	<i>Livello misurato dB</i>	<i>Limite dB</i>	<i>Incertezza dB</i>
<b>19,686</b>	37,3	64,0	0,15
<b>250,000</b>	43,2	64,0	0,15
<b>794,328</b>	48,5	64,0	0,15
<b>3174,80</b>	41,1	64,0	0,15





Microbel S.r.l.  
Corso Primo Levi 23b  
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213  
*Calibration Centre*  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 213  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 8 di 12  
Page 8 of 12

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1815100FLT  
*Certificate of calibration*

**FUNZIONAMENTO IN TEMPO REALE:**

<b>Frequenza nominale Hz</b>	<b>Livello misurato dB</b>	<b>Limite inferiore dB</b>	<b>Limite superiore dB</b>	<b>Incertezza dB</b>
19,686	111,0	110,9	111,2	0,15
24,803	111,0	110,9	111,2	0,15
31,250	111,1	110,9	111,2	0,15
39,373	111,1	110,9	111,2	0,15
49,606	111,1	110,9	111,2	0,15
62,500	111,1	110,9	111,2	0,15
78,745	111,1	110,9	111,2	0,15
99,213	111,0	110,9	111,2	0,15
125,000	111,1	110,9	111,2	0,15
157,490	111,1	110,9	111,2	0,15
198,425	111,1	110,9	111,2	0,15
250,000	111,1	110,9	111,2	0,15
314,980	111,1	110,9	111,2	0,15
398,107	111,1	110,9	111,2	0,15
501,187	111,1	110,9	111,2	0,15
630,957	111,1	110,9	111,2	0,15
794,328	111,1	110,9	111,2	0,15
1000,00	111,1	110,9	111,2	0,15
1259,92	111,1	110,9	111,2	0,15
1587,40	111,1	110,9	111,2	0,15
2000,00	111,1	110,9	111,2	0,15
2519,84	111,1	110,9	111,2	0,15
3174,80	111,1	110,9	111,2	0,15
4000,00	111,2	110,9	111,2	0,15
5039,68	111,1	110,9	111,2	0,15
6349,60	111,1	110,9	111,2	0,15
8000,00	111,1	110,9	111,2	0,15
10079,4	111,1	110,9	111,2	0,15
12699,2	111,0	110,9	111,2	0,15
16000,0	111,0	110,9	111,2	0,15
20158,7	110,9	110,9	111,2	0,15





Microbel S.r.l.  
Corso Primo Levi 23b  
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213  
*Calibration Centre*  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 213  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 9 di 12  
Page 9 of 12

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1815100FLT  
*Certificate of calibration*

**VERIFICA DELLA SOMMA DEI SEGNALI DI USCITA (CEI EN 61260 #5.8)**

Frequenza nominale in prova: 19,686 Hz

<b><i>Frequenza nominale Hz</i></b>	<b><i>Scarto dB</i></b>	<b><i>Limiti dB</i></b>	<b><i>Incertezza dB</i></b>
<b>17,538</b>	-0,5	±1	0,15
<b>17,708</b>	-0,3	±1	0,15
<b>17,879</b>	-0,1	±1	0,15
<b>18,052</b>	+0,1	±1	0,15
<b>18,227</b>	+0,1	±1	0,15
<b>18,403</b>	+0,1	±1	0,15
<b>18,581</b>	0	±1	0,15
<b>18,761</b>	0	±1	0,15
<b>18,943</b>	0	±1	0,15
<b>19,126</b>	0	±1	0,15
<b>19,311</b>	0	±1	0,15
<b>19,498</b>	0	±1	0,15
<b>19,686</b>	0	±1	0,15
<b>19,877</b>	0	±1	0,15
<b>20,069</b>	0	±1	0,15
<b>20,263</b>	0	±1	0,15
<b>20,459</b>	+0,1	±1	0,15
<b>20,657</b>	+0,1	±1	0,15
<b>20,857</b>	+0,1	±1	0,15
<b>21,059</b>	-0,1	±1	0,15
<b>21,262</b>	-0,2	±1	0,15
<b>21,468</b>	-0,4	±1	0,15
<b>21,676</b>	-0,6	±1	0,15
<b>21,885</b>	-0,4	±1	0,15
<b>22,097</b>	-0,1	±1	0,15



Microbel S.r.l.  
Corso Primo Levi 23b  
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213  
*Calibration Centre*  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 213  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 10 di 12  
Page 10 of 12

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1815100FLT  
*Certificate of calibration*

**Frequenza nominale in prova: 250,00 Hz**

<b>Frequenza nominale Hz</b>	<b>Scarto dB</b>	<b>Limiti dB</b>	<b>Incertezza dB</b>
<b>222,725</b>	-0,5	±1	0,15
<b>224,879</b>	-0,5	±1	0,15
<b>227,055</b>	-0,4	±1	0,15
<b>229,251</b>	-0,2	±1	0,15
<b>231,469</b>	-0,1	±1	0,15
<b>233,708</b>	0	±1	0,15
<b>235,696</b>	0	±1	0,15
<b>238,251</b>	0	±1	0,15
<b>240,556</b>	0	±1	0,15
<b>242,883</b>	0	±1	0,15
<b>245,233</b>	0	±1	0,15
<b>247,605</b>	0	±1	0,15
<b>250,000</b>	0	±1	0,15
<b>252,418</b>	0	±1	0,15
<b>254,680</b>	0	±1	0,15
<b>257,326</b>	0	±1	0,15
<b>259,815</b>	+0,1	±1	0,15
<b>262,328</b>	+0,1	±1	0,15
<b>264,866</b>	+0,1	±1	0,15
<b>267,428</b>	+0,1	±1	0,15
<b>270,015</b>	0	±1	0,15
<b>272,627</b>	-0,1	±1	0,15
<b>275,264</b>	-0,3	±1	0,15
<b>277,927</b>	-0,6	±1	0,15
<b>280,616</b>	-0,4	±1	0,15





Microbel S.r.l.  
Corso Primo Levi 23b  
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 213  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 11 di 12  
Page 11 of 12

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1815100FLT  
*Certificate of calibration*

**Frequenza nominale in prova: 793,701 Hz**

<b>Frequenza nominale Hz</b>	<b>Scarto dB</b>	<b>Limiti dB</b>	<b>Incertezza dB</b>
<b>707,107</b>	-0,5	±1	0,15
<b>713,947</b>	-0,5	±1	0,15
<b>720,853</b>	-0,4	±1	0,15
<b>727,827</b>	-0,3	±1	0,15
<b>734,867</b>	-0,2	±1	0,15
<b>741,976</b>	-0,2	±1	0,15
<b>749,154</b>	-0,1	±1	0,15
<b>756,401</b>	0	±1	0,15
<b>763,718</b>	+0,1	±1	0,15
<b>771,105</b>	+0,1	±1	0,15
<b>778,565</b>	+0,1	±1	0,15
<b>786,096</b>	+0,1	±1	0,15
<b>793,701</b>	+0,1	±1	0,15
<b>801,378</b>	+0,1	±1	0,15
<b>809,131</b>	+0,1	±1	0,15
<b>816,958</b>	+0,1	±1	0,15
<b>824,861</b>	+0,1	±1	0,15
<b>832,840</b>	0	±1	0,15
<b>840,896</b>	0	±1	0,15
<b>849,031</b>	0	±1	0,15
<b>857,244</b>	-0,1	±1	0,15
<b>865,537</b>	-0,1	±1	0,15
<b>873,909</b>	-0,3	±1	0,15
<b>882,363</b>	-0,5	±1	0,15
<b>890,899</b>	-0,5	±1	0,15



Microbel S.r.l.  
Corso Primo Levi 23b  
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 213  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 12 di 12  
Page 12 of 12

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1815100FLT  
*Certificate of calibration*

Frequenza nominale in prova: 3162,278 Hz

<i>Frequenza nominale Hz</i>	<i>Scarto dB</i>	<i>Limiti dB</i>	<i>Incertezza dB</i>
2818,38	-0,6	±1	0,15
2845,55	-0,5	±1	0,15
2872,99	-0,4	±1	0,15
2900,68	-0,3	±1	0,15
2928,65	-0,1	±1	0,15
2956,88	-0,1	±1	0,15
2985,33	+0,1	±1	0,15
3014,16	0	±1	0,15
3043,22	+0,1	±1	0,15
3072,56	0	±1	0,15
3102,18	+0,1	±1	0,15
3132,08	0	±1	0,15
3162,28	0	±1	0,15
3192,76	0	±1	0,15
3223,54	+0,1	±1	0,15
3254,62	+0,1	±1	0,15
3285,99	+0,1	±1	0,15
3317,67	+0,1	±1	0,15
3349,65	0	±1	0,15
3381,95	-0,1	±1	0,15
3414,55	-0,2	±1	0,15
3447,47	-0,4	±1	0,15
3480,70	-0,6	±1	0,15
3514,26	-0,5	±1	0,15
3548,13	-0,4	±1	0,15