

Slovenský metrologický ústav

**ZÁZNAM O MERANÍ**            **DÔVERNÉ**

Útvar: 280 - 210 - centrum

Číslo záznamu:

**Číslo požiadavky:    xxx zzz**            **Číslo certifikátu: AAA/BBB/CC/DD**

Účel merania: *kalibrácia,*

Miesto merania: **lab. času a frekvencie H – č. 142 ,**

Dátum merania:                                  DD.MM.YYYY

Žiadateľ:

Predmet merania:                                Stroboskop

Typ:    Nova Strobe DBX

Výrobné číslo:

Výrobca:    Monarch Instrument, U.S.A.

Použitie etalónové zariadenie:

Typ: **Elektronický čítač so zapojenou referenčnou frekvenciou 5 MHz z NE č. 004/97 uB=5E-14**

Výrobné číslo: **č. 1234**

Výrobca: **RFT G 2005.500**

Číslo pracovného postupu: **PP 11/2000**

Podmienky okolia: *( 20,9 st. C +/- 0,5 st.c) ustálenie v lab. 24 h pred meraním*

Meranie vykonal a údaje zaznamenal: *( DDDDDDD)*

Zaznamenané údaje skontroloval: *( RCRRCRC)*

**Namerané hodnoty:**

Stroboskop ná elektrický výstup riadiaceho signálu - ten sa použil na meranie, TTL  
následne sa ešte kontrolovali namerané hodnoty cez svetlo - snímač s dioda WQ + BF245 na 50 Ohm, výsledok presne sedí.  
výsledok presne súhlasí

Výrobca udáva: rozsah 30 min -1 až 20 000 min -1

Accuracy:    **0,004 % +/- 1 dg**

Rozlíšenie: do 9 999,99 na 0,01 min-1

nad 10 000,0 min-1 na 0,1 min-1

Napájanie je zo vstavaného akumulátora, dobíjanie cez adaptér.

Namerané hodnoty:

Výpočet:

<b>Nx (min-1)</b>	<b>Ne (min-1)</b>	<b>dN=Nx-Ne (min-1)</b>	<b>dN/N.100 (%)</b>	<b>LSB (min-1)</b>	<b>2.zmax (min-1)</b>	<b>U (min-1)</b> k=1,65, p=0,95
30,00	30,0002504	-0,000250	-0,000835	0,01	0,02	0,0095
300,00	300,002712	-0,002712	-0,000904	0,01	0,02	0,0095
999,99	999,999857	-0,009857	-0,000986	0,01	0,02	0,0095
1000,00	1000,009926	-0,009926	-0,000993	0,01	0,02	0,0095
1111,11	1111,1201	-0,010100	-0,000909	0,01	0,02	0,0095
2222,22	2222,23641	-0,016410	-0,000738	0,01	0,02	0,0095
3333,33	3333,35645	-0,026450	-0,000794	0,01	0,02	0,0095
4444,44	4444,47785	-0,037850	-0,000852	0,01	0,02	0,0095
5555,55	5555,59718	-0,047180	-0,000849	0,01	0,02	0,0095
6666,66	6666,71268	-0,052680	-0,000790	0,01	0,02	0,0095
7777,77	7777,83118	-0,061180	-0,000787	0,01	0,02	0,0095
8888,88	8888,9564	-0,076400	-0,000860	0,01	0,02	0,0095
9999,99	9999,98733	0,002670	0,000027	0,01	0,02	0,0095
10000,0	10000,08786	-0,087860	-0,000879	0,1	0,20	0,095
12000,0	12000,08133	-0,081330	-0,000678	0,1	0,20	0,095
15000,0	15000,11284	-0,112840	-0,000752	0,1	0,20	0,095
20000,0	20000,17526	-0,175260	-0,000876	0,1	0,20	0,095