

## Kalibrálási jegyzőkönyv

Mérés tárgya: **PPPS referencia-generátor kalibrálása**

Kalibrálási bizonyítvány száma: ENG-C-0002/2007

Gyártási Száma ENG S/N70009 / PPPS-1

Mérés dátuma: 2007. február 6.

Mérés helye: ENG Systems Hungary Kft, 1053 Bp. Múzeum körút 39.

Mérést végezte: Kádár Bernadett

A mérésnél felhasznált eszközök:

Digitális multiméter: UNI-T Typ.: UT33A Gyártási szám: 1050087028

Áramerősség mérő: Ganz UNIVO Gyártási szám: 499391

Kalibrált Multiméter Yokogawa 7555 Gyártási szám: 12A512890D

Kalibrálási bizonyítványa: CD0014/2006

A vizsgált Referencia generátor mérése:

beállítás	mért érték		terhelés	deviancia	%
8000	8,0492	V	0 mA	49,2	0,62
8000	8,0483	V	12 mA	48,3	0,60
8000	8,0476	V	35 mA	47,6	0,59
5000	5,0275	V	11 mA	27,5	0,55
3000	3,017	V	12 mA	17	0,57
2250	2,2616	V	11 mA	11,6	0,52
900	0,9054	V	6 mA	5,4	0,60

A kalibrálás eredménye:

A tapasztalt legnagyobb mérési eltérés: +0,62% besorolása: MEGFELELŐ.

**A vizsgált készülék 1%-os osztálypontosságba besorolható!**

Mérést végző:

.....  
Kádár Bernadett

Budapest, 2007. február 09.

*Az eredetivel mindenben megegyező hiteles másolat!*  
2007. Április 03.

## Kalibrálási jegyzőkönyv

Mérés tárgya: **PPPS referencia-generátor kalibrálása**

Kalibrálási bizonyítvány száma: ENG-C-0003/2007

Gyártási Száma ENG S/N70009 / PPPS-2

Mérés dátuma: 2007. február 6.

Mérés helye: ENG Systems Hungary Kft, 1053 Bp. Múzeum körút 39.

Mérést végezte: Kádár Bernadett

A mérésnél felhasznált eszközök:

Digitális multiméter: UNI-T Typ.: UT33A Gyártási szám: 1050087028

Áramerősség mérő: Ganz UNIVO Gyártási szám: 499391

Kalibrált Multiméter Yokogawa 7555 Gyártási szám: 12A512890D

Kalibrálási bizonyítványa: CD0014/2006

A vizsgált Referencia generátor mérése:

beállítás	mért érték		terhelés	deviancia	%
8000	8,035	V	0 mA	35	0,44
8000	8,0348	V	11 mA	34,8	0,44
8000	8,0343	V	35 mA	34,3	0,43
5000	5,0211	V	10 mA	21,1	0,42
3000	3,008	V	12 mA	8	0,27
2250	2,2581	V	10 mA	8,1	0,36
900	0,9032	V	7 mA	3,2	0,36

A kalibrálás eredménye:

A tapasztalt legnagyobb mérési eltérés: +0,44% besorolása: MEGFELELŐ.

**A vizsgált készülék 1%-os osztálypontosságba besorolható!**

Mérést végző:

.....

Kádár Bernadett

Budapest, 2007. február 09.

*Az eredetivel mindenben megegyező hiteles másolat!  
2007. Április 03.*

## Kalibrálási jegyzőkönyv

Mérés tárgya: **PPPS referencia-generátor kalibrálása**

Kalibrálási bizonyítvány száma: ENG-C-0004/2007

Gyártási Száma ENG S/N70009 / PPPS-3

Mérés dátuma: 2007. február 6.

Mérés helye: ENG Systems Hungary Kft, 1053 Bp. Múzeum körút 39.

Mérést végezte: Kádár Bernadett

A mérésnél felhasznált eszközök:

Digitális multiméter: UNI-T Typ.: UT33A Gyártási szám: 1050087028

Áramerősség mérő: Ganz UNIVO Gyártási szám: 499391

Kalibrált Multiméter Yokogawa 7555 Gyártási szám: 12A512890D

Kalibrálási bizonyítványa: CD0014/2006

A vizsgált Referencia generátor mérése:

beállítás	mért érték		terhelés	deviancia	%
8000	8,0272	V	0 mA	27,2	0,34
8000	8,0268	V	12 mA	26,8	0,33
8000	8,0265	V	35 mA	26,5	0,33
5000	5,0179	V	10 mA	17,9	0,36
3000	3,01	V	10 mA	10	0,33
2250	2,2549	V	11 mA	4,9	0,22
900	0,9021	V	6 mA	2,1	0,23

A kalibrálás eredménye:

A tapasztalt legnagyobb mérési eltérés: +0,36% besorolása: MEGFELELŐ.

**A vizsgált készülék 1%-os osztálypontosságba besorolható!**

Mérést végző:

.....  
Kádár Bernadett

Budapest, 2007. február 09.

*Az eredetivel mindenben megegyező hiteles másolat!  
2007. Április 03.*

## Kalibrálási jegyzőkönyv

Mérés tárgya: **PPPS referencia-generátor kalibrálása**

Kalibrálási bizonyítvány száma: ENG-C-0005/2007

Gyártási Száma ENG S/N70009 / PPPS-4

Mérés dátuma: 2007. február 6.

Mérés helye: ENG Systems Hungary Kft, 1053 Bp. Múzeum körút 39.

Mérést végezte: Kádár Bernadett

A mérésnél felhasznált eszközök:

Digitális multiméter: UNI-T Typ.: UT33A Gyártási szám: 1050087028

Áramerősség mérő: Ganz UNIVO Gyártási szám: 499391

Kalibrált Multiméter Yokogawa 7555 Gyártási szám: 12A512890D

Kalibrálási bizonyítványa: CD0014/2006

A vizsgált Referencia generátor mérése:

beállítás	mért érték		terhelés	deviancia	%
8000	8,0391	V	0 mA	39,1	0,49
8000	8,0386	V	13 mA	38,6	0,48
8000	8,0381	V	35 mA	38,1	0,48
5000	5,0252	V	12 mA	25,2	0,50
3000	3,0141	V	12 mA	14,1	0,47
2250	2,2585	V	11 mA	8,5	0,38
900	0,9026	V	7 mA	2,6	0,29

A kalibrálás eredménye:

A tapasztalt legnagyobb mérési eltérés: +0,5% besorolása: MEGFELELŐ.

**A vizsgált készülék 1%-os osztálypontosságba besorolható!**

Mérést végző:

.....  
Kádár Bernadett

Budapest, 2007. február 09.

*Az eredetivel mindenben megegyező hiteles másolat!  
2007. Április 03.*

## Kalibrálási jegyzőkönyv

Mérés tárgya: **PPPS referencia-generátor kalibrálása**

Kalibrálási bizonyítvány száma: ENG-C-0006/2007

Gyártási Száma ENG S/N70009 / PPPS-5

Mérés dátuma: 2007. február 6.

Mérés helye: ENG Systems Hungary Kft, 1053 Bp. Múzeum körút 39.

Mérést végezte: Kádár Bernadett

A mérésnél felhasznált eszközök:

Digitális multiméter: UNI-T Typ.: UT33A Gyártási szám: 1050087028

Áramerősség mérő: Ganz UNIVO Gyártási szám: 499391

Kalibrált Multiméter Yokogawa 7555 Gyártási szám: 12A512890D

Kalibrálási bizonyítványa: CD0014/2006

A vizsgált Referencia generátor mérése:

beállítás	mért érték		terhelés	deviancia	%
8000	8,0452	V	0 mA	45,2	0,56
8000	8,0449	V	12 mA	44,9	0,56
8000	8,0441	V	35 mA	44,1	0,55
5000	5,0271	V	11 mA	27,1	0,54
3000	3,0172	V	10 mA	17,2	0,57
2250	2,2611	V	10 mA	11,1	0,49
900	0,9038	V	5 mA	3,8	0,42

A kalibrálás eredménye:

A tapasztalt legnagyobb mérési eltérés: +0,57% besorolása: MEGFELELŐ.

**A vizsgált készülék 1%-os osztálypontosságba besorolható!**

Mérést végző:

.....  
Kádár Bernadett

Budapest, 2007. február 09.

*Az eredetivel mindenben megegyező hiteles másolat!*  
2007. Április 03.

## Kalibrálási jegyzőkönyv

Mérés tárgya: **PPPS referencia-generátor kalibrálása**

Kalibrálási bizonyítvány száma: ENG-C-0007/2007

Gyártási Száma ENG S/N70009 / PPPS-6

Mérés dátuma: 2007. február 6.

Mérés helye: ENG Systems Hungary Kft, 1053 Bp. Múzeum körút 39.

Mérést végezte: Kádár Bernadett

A mérésnél felhasznált eszközök:

Digitális multiméter: UNI-T Typ.: UT33A Gyártási szám: 1050087028

Áramerősség mérő: Ganz UNIVO Gyártási szám: 499391

Kalibrált Multiméter Yokogawa 7555 Gyártási szám: 12A512890D

Kalibrálási bizonyítványa: CD0014/2006

A vizsgált Referencia generátor mérése:

beállítás	mért érték		terhelés	deviancia	%
8000	8,0489	V	0 mA	48,9	0,61
8000	8,0485	V	14 mA	48,5	0,61
8000	8,0481	V	35 mA	48,1	0,60
5000	5,0293	V	10 mA	29,3	0,59
3000	3,0189	V	12 mA	18,9	0,63
2250	2,2631	V	12 mA	13,1	0,58
900	0,9056	V	8 mA	5,6	0,62

A kalibrálás eredménye:

A tapasztalt legnagyobb mérési eltérés: +0,63% besorolása: MEGFELELŐ.

**A vizsgált készülék 1%-os osztálypontosságba besorolható!**

Mérést végző:

.....  
Kádár Bernadett

Budapest, 2007. február 09.

*Az eredetivel mindenben megegyező hiteles másolat!  
2007. Április 03.*

## Kalibrálási jegyzőkönyv

Mérés tárgya: **PPPS referencia-generátor kalibrálása**

Kalibrálási bizonyítvány száma: ENG-C-0008/2007

Gyártási Száma ENG S/N70009 / PPPS-7

Mérés dátuma: 2007. február 6.

Mérés helye: ENG Systems Hungary Kft, 1053 Bp. Múzeum körút 39.

Mérést végezte: Kádár Bernadett

A mérésnél felhasznált eszközök:

Digitális multiméter: UNI-T Typ.: UT33A Gyártási szám: 1050087028

Áramerősség mérő: Ganz UNIVO Gyártási szám: 499391

Kalibrált Multiméter Yokogawa 7555 Gyártási szám: 12A512890D

Kalibrálási bizonyítványa: CD0014/2006

A vizsgált Referencia generátor mérése:

beállítás	mért érték		terhelés	deviancia	%
8000	8,0364	V	0 mA	36,4	0,46
8000	8,036	V	15 mA	36	0,45
8000	8,0355	V	36 mA	35,5	0,44
5000	5,0215	V	11 mA	21,5	0,43
3000	3,0141	V	9 mA	14,1	0,47
2250	2,2605	V	10 mA	10,5	0,47
900	0,904	V	6 mA	4	0,44

A kalibrálás eredménye:

A tapasztalt legnagyobb mérési eltérés: +0,47% besorolása: MEGFELELŐ.

**A vizsgált készülék 1%-os osztálypontosságba besorolható!**

Mérést végző:

.....  
Kádár Bernadett

Budapest, 2007. február 09.

*Az eredetivel mindenben megegyező hiteles másolat!*  
2007. Április 03.