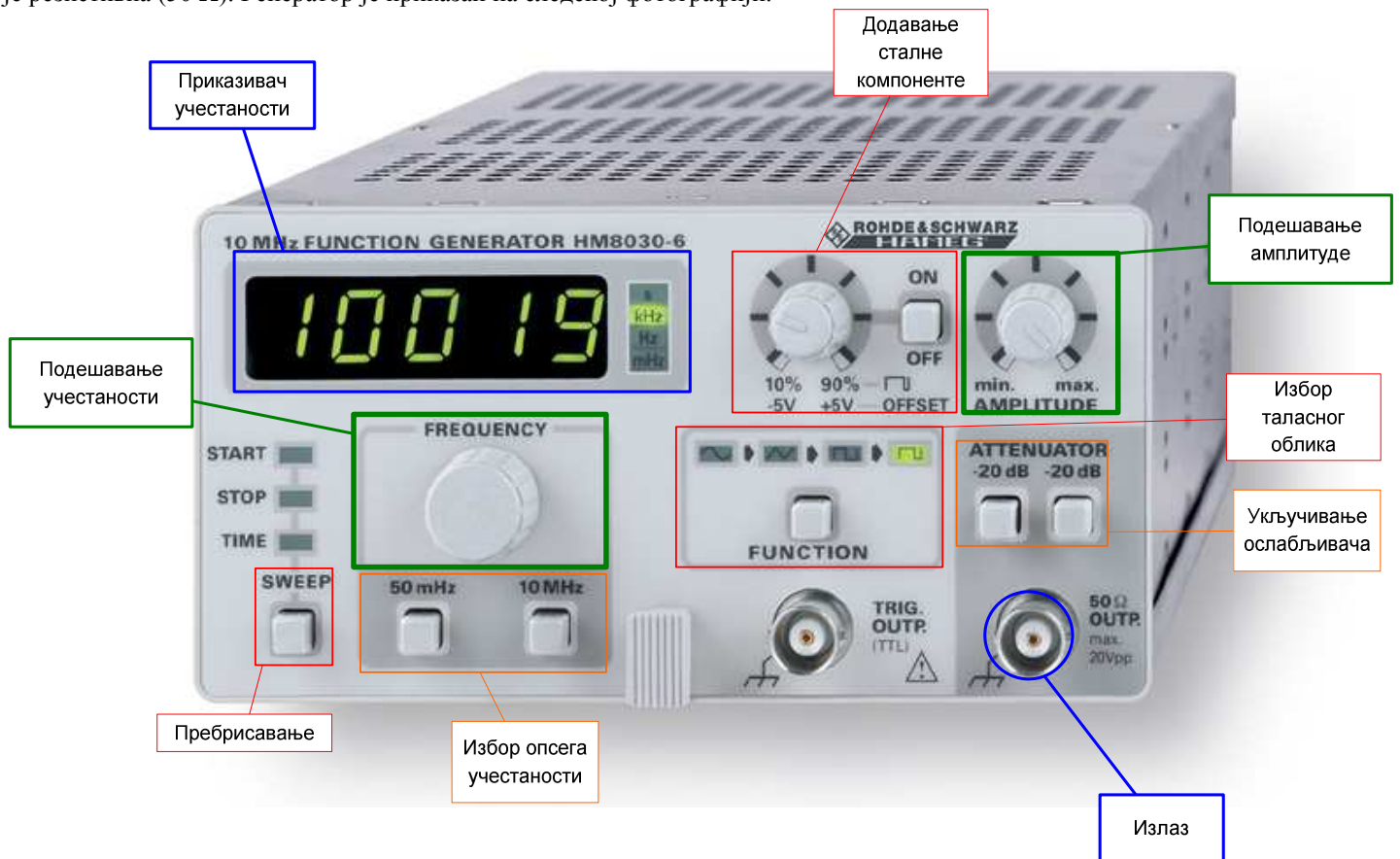


# Упутство за генератор функција HAMEG HM8030-6

Генератор функција HAMEG HM8030-6 је напонски генератор таласних облика (синусоиде, периодичне поворке правоугаоних импулса и периодичне поворке троугаоних импулса) чија се учестаност може мењати између 50 mHz и 10 MHz. Највећа електромоторна сила је 10 Vpp (мерена између минималне и максималне вредности, „врх-врх“). Импеданса генератора је резистивна (50 Ω). Генератор је приказан на следећој фотографији.



Овде наводимо подешавања генератора за **6. вежбу из предмета Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике**. **Молимо студенте да не мењају подешавања, осим ако је у овом тексту изричито назначено да је то допуштено.**

- Учестаност (фреквенција) подешава се тако што се најпре изабере опсег учестаности (притискањем левог или десног дугмета за избор опсега, означених са 50 mHz, односно 10 MHz), а затим окреће дугме FREQUENCY. Опсег учестаности треба да буде стално подешен на 500 Hz ... 5 kHz и не треба га мењати. **Дугме FREQUENCY треба окретати да би се учестаност подесила.**
- Дугметом FUNCTION бира се таласни облик, узастопним притискањем док се не одабере жељена функција. Таласни облик треба да буде подешен на синусоидалан и не треба га мењати.
- Дугмадима означеним са OFFSET таласном облику се може додати стална (једносмерна) компонента, што у вежби није потребно. Стога дугме OFFSET ON OFF треба да буде извучено.
- Амплитуда електромоторне силе генератора подешава се дугметом AMPLITUDE. То дугме **треба** окретати да би се подесила одговарајућа амплитуда (односно ефективна вредност) електромоторне силе.
- На излазу генератора постоје два каскадно везана ослабљивача (атенуатора), од којих сваки слаби напон 10 пута (за 20 dB). Атенуатори треба да буду искључени, односно оба дугмета ATTENUATOR треба да буду извучена.

- Излаз генератора је на BNC конектору  означеном са 50 Ω OUTP. (десни конектор). Сигнал се одатле води преко кабла који на једном крају има монтиран BNC конектор, а на другом банане пречника 4 mm  и каблова са монтираним бананама. Црна буксна је „маса“ генератора, а црвена буксна је „врхућа“.

Генератор је убачен у рек, приказан на следећој фотографији.



- Цео рек, а тиме и генератор, укључује се и искључује црвеним дугметом POWER. Генератор дежурни у лабораторији укључује на почетку радног дана у лабораторији, а искључује на крају радног дана.

Комплетно упутство за генератор функција HAMEG HM6030-6 може се наћи на сајту произвођача [http://www.hameg.com/manuals.0.html?&no\\_cache=1&tx\\_hmdownloads\\_pi1\[mode\]=download&tx\\_hmdownloads\\_pi1\[uid\]=786](http://www.hameg.com/manuals.0.html?&no_cache=1&tx_hmdownloads_pi1[mode]=download&tx_hmdownloads_pi1[uid]=786), као и на адреси [http://oet.etf.rs/LABOET/Uputstva\\_za\\_rukovanje\\_instrumentima.htm](http://oet.etf.rs/LABOET/Uputstva_za_rukovanje_instrumentima.htm).