

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Колмна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://bandelin.nt-rt.ru/> || bni@nt-rt.ru

Ultrasonic generators

Modular structure

All modules of the LG generator can be easily inserted or exchanged from the front. The generator is set up by the operating modules SM 3 or PRO 3. Power is controlled via power modules M.

Flexibility

In order to increase the generator's power, additional power modules can be easily inserted into vacant slots. Mixed installation of modules with different frequencies (25 or 40 kHz) is possible. Ultrasonic transducers of other manufacturers can be connected to the power modules as well.

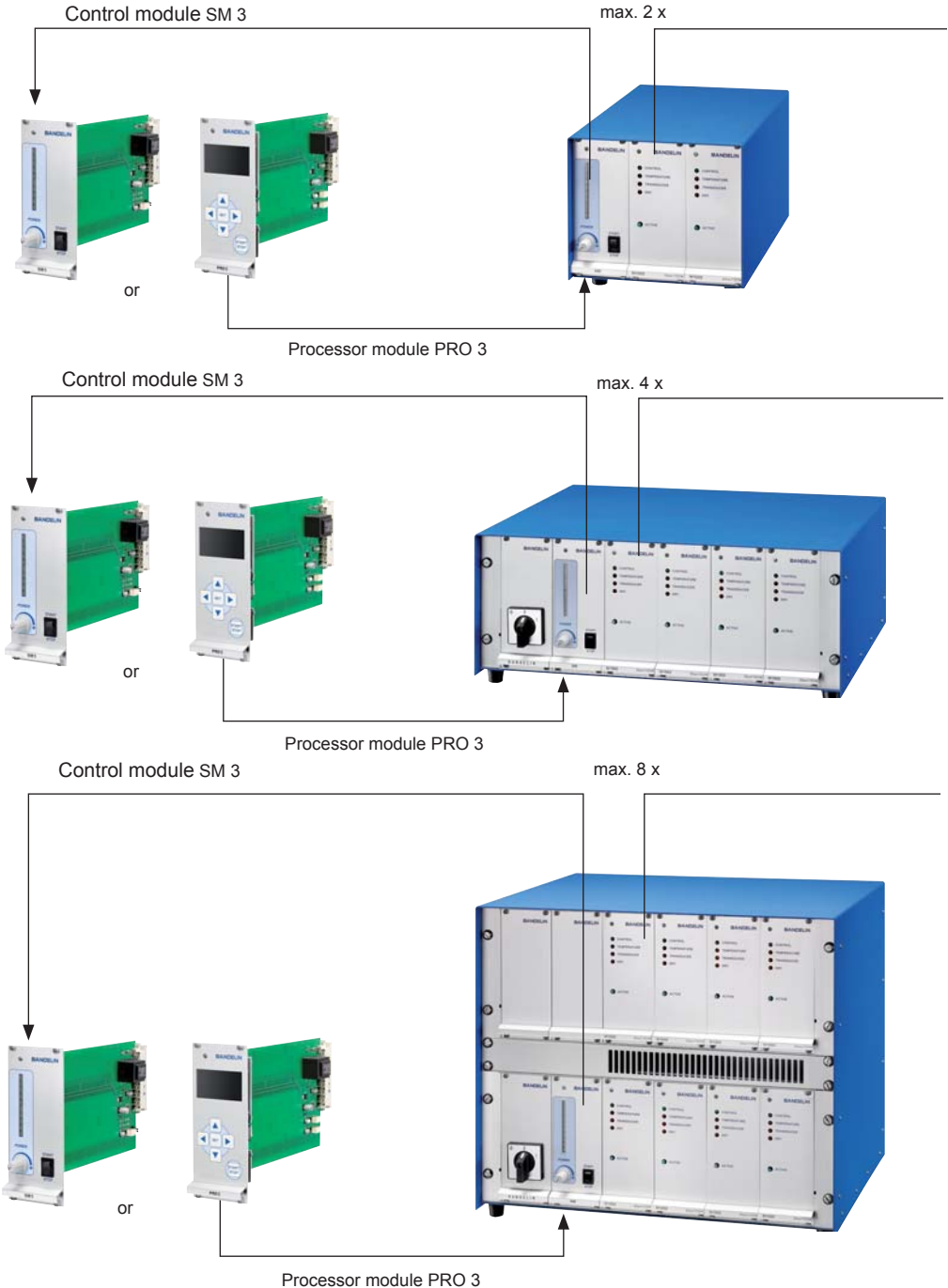
Generators

Operating modules

**Desktop housing (T)
up to 3 kW**
Dimensions (l × w × h):
405 × 218 × 198 mm
Mains connection:
230 V~ (± 10 %) 50/60 Hz

**Industrial housing (F)
up to 6 kW**
Dimensions (l × w × h):
405 × 488 × 203 mm
or 19"-plug-in unit
for electrical cabinet
Mains connection:
400 V 3N~ (± 10 %) 50/60 Hz

**Industrial housing (D)
up to 9 kW**
Dimensions (l × w × h):
405 × 488 × 425 mm
or 19"-plug-in unit
for electrical cabinet
Mains connection:
400 V 3N~ (± 10 %) 50/60 Hz



Key part of every generator are uniform power modules up to 1500 W equipped with an on-board microprocessor for exact control of all working parameters.

Communication

The connections for remote control and serial interface at the rear side allow the integration of the generators into higher ranking monitoring and controlling equipment.

Selection

The selection of the generators and the installation of power and operating modules depend on the needed total power of the ultrasonic transducers and on the desired way of controlling.

Power modules

patent DE 196 49 975



M 1003 or
M 1503



M 1003 or
M 1503



M 1003 or
M 1503

Selection of generators

LG 1001 T
LG 1001 T PRO

LG 1510 T
LG 1510 T PRO

LG 2002 T
LG 2002 T PRO

LG 3020 T
LG 3020 T PRO

LG 3003 F
LG 3003 F PRO
LG 4004 F
LG 4004 F PRO

LG 4530 F
LG 4530 F PRO

LG 6040 F
LG 6040 F PRO

LG 5005 D
LG 5005 D PRO

LG 6006 D
LG 6006 D PRO

LG 7007 D
LG 7007 D PRO
LG 7550 D
LG 7550 D PRO

LG 8008 D
LG 8008 D PRO

LG 9060 D
LG 9060 D PRO

Generator modules / Compact generators

Power modules M 1003 and M 1503

patent DE 196 49 975

- LEDs indicate the working condition
- Module switch for individual activation of separate power modules
- Power deviation $\pm 2\%$
- Protected against idle motion, short circuits and over load



Control module SM

- Continuous setting of the nominal power range from 10 to 100 % via rotary controller
- START-STOP switch for switching on/off of the HF power



Processor module PRO 3

- Individual programming of each power module
- Degassing
- Error indication



Ultrasonic compact generators TG – especially for mechanical engineering



TG 3003

TG 1503

For operating high power ultrasonic transducer systems. The microprocessor controlled ultrasonic generators are factory-programmed with a power of 300 to 3000 W. The operating frequency is 25 kHz or 40 kHz; a combination is also possible for the TG 3003. Wall installation is possible using an angle bracket (optional).

Compact generator TG 1503 - 1,5 kW

Dimensions (l × w × h): 250 × 460 × 110 mm

Mains connection: 230 V~ ($\pm 10\%$) 50/60 Hz

Compact generator TG 3003 - 3,0 kW

Dimensions (l × w × h): 250 × 460 × 160 mm

Mains connection: 230 V~ ($\pm 10\%$) 50/60 Hz

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://bandelin.nt-rt.ru/> || bni@nt-rt.ru