

GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS HAUTE-TENSION

Smart HV Pulses Generator

NanoGen



Fabrice BOUTERIGE Responsable ISI Ingénierie
19 Avenue de l'Europe, 63370 LEMPDES, France
fabrice.bouterige@isi-electronique.fr

Etude & Conception de Produits sur-mesure

INDUSTRIE

Electronique / Mécanique / Logiciel



KNDS



PHOTONIS
EXOSENS GROUP

AUBERT&DUVAL
AD

AIRBUS

UNIVERSITE / LABORATOIRE PUBLIQUE

Générateurs d'Impulsions Haute-Tension
microseconde, jusqu'à 30kV



UPMC
SORBONNE UNIVERSITÉS

MATERIA NOVA
Materials R&D Center



BUREAU D'ÉTUDES

Ingénierie R&D électronique

Innovation

Ecoute

Partenariat

Conception Electronique

- Systèmes embarqués / Microcontrôleurs
- Traitements Numériques et Analogiques
- Contrôles / Mesures / Communications
- Retrofitting

Mécanique & Intégration

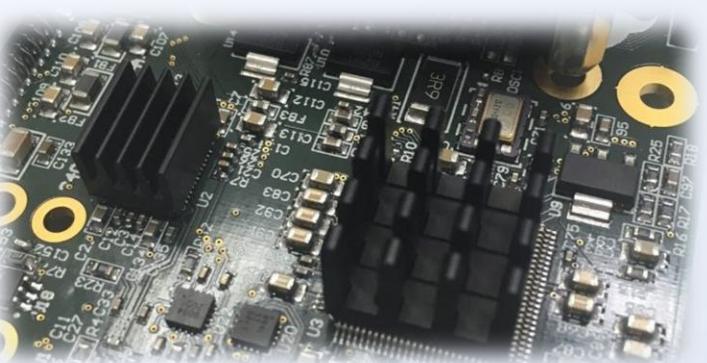
- Développement d'appareils sur-mesure
- Intégration en Boîtier / Coffret / Rack...
- Usinage / Tôlerie / Plastique / Sérigraphie
- Impression 3D de haute qualité

Logiciel embarqué & IHM

- Programmation multi-plateformes
- IHM sur Microcontrôleur ou sur PC
- Logiciel ergonomique dédié à l'application
- Gestion de données / traçabilité...

Optronique

- Photométrie de Précision
- Sources de lumière UV, IR, visibles
- Chronométrie picosecondes



Bancs de Tests & Mesures

- Etude & Conception Complète
- Contrôle de Performances / Qualité / Durée de vie de matériels clients



Générateur d'Impulsions HT

- **Produit propre RLC Electronic**
- Pilotage Fréquence, Tension, Largeur...
- Jusqu'à 30kV / 100kHz / 250ns mini



NanoGen 1 : 10kV Pulses Generator

Standard product in Negative or Positive Polarity

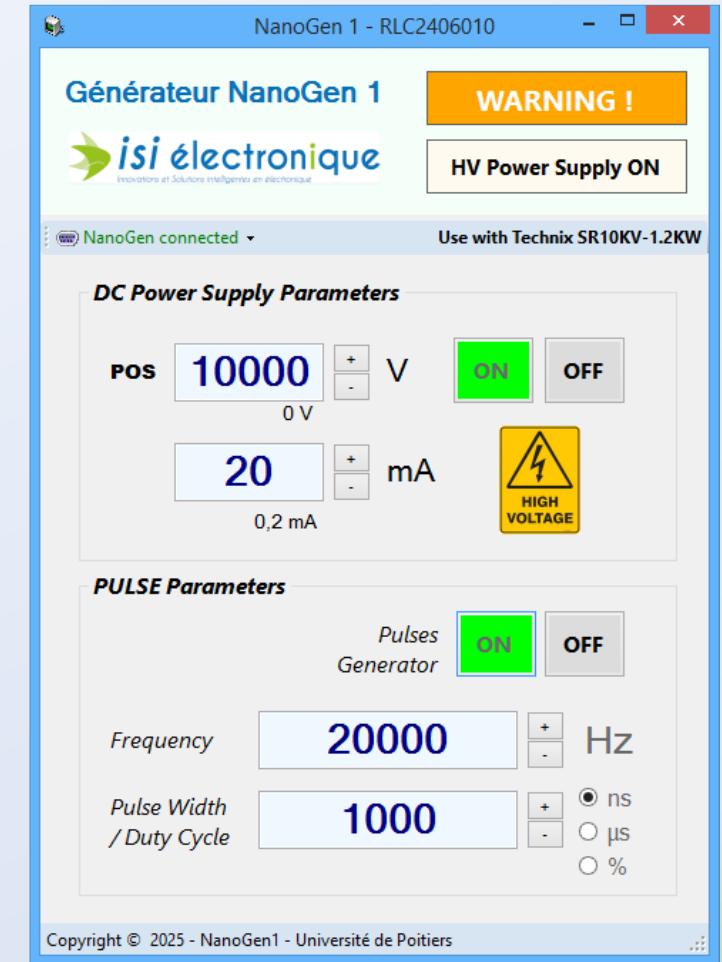


High quality HV pulses (without overshoot)

100% adjustable by dedicated Software

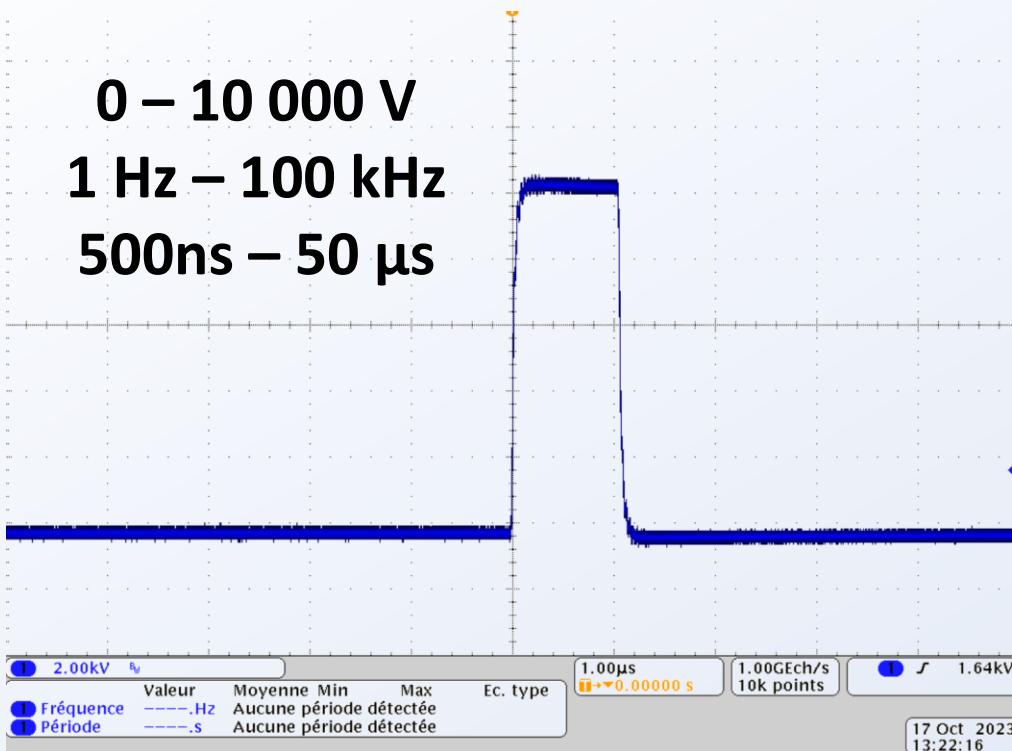
100% user safe

100% Made in France

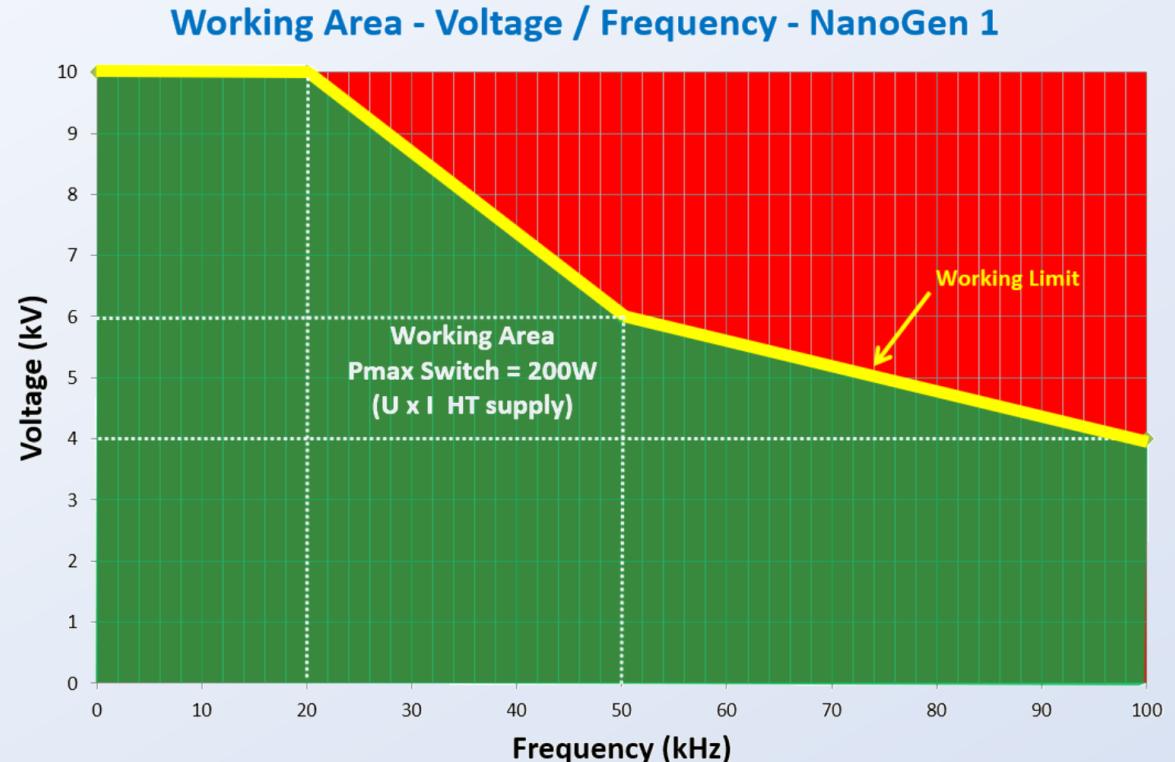


NanoGen 1 : 10kV Pulses Generator

Standard product in Negative or Positive Polarity



Example of HV Pulse 10kV / 1 μ s



Safety Working Area

NanoGen « Custom » up to 30kV

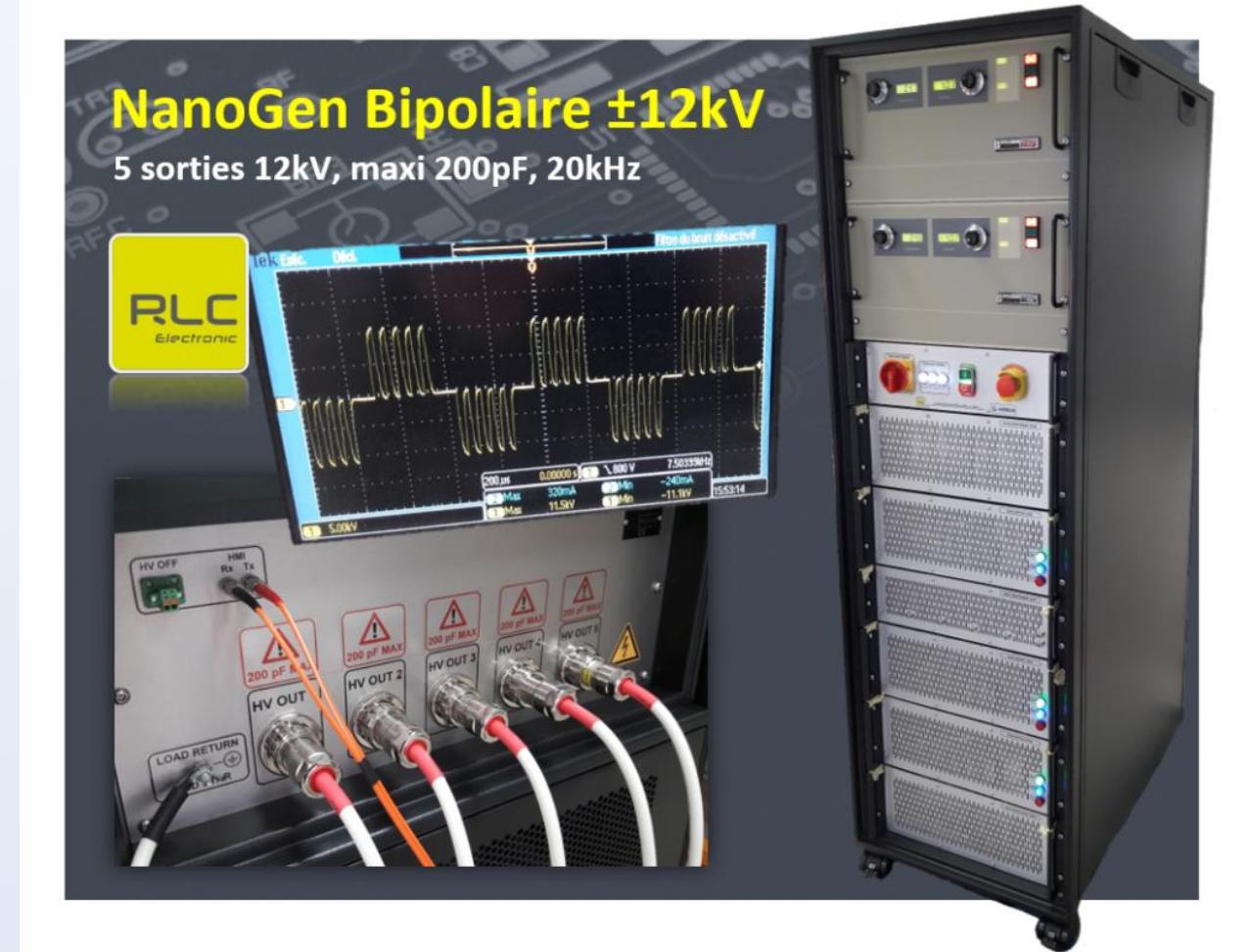
NanoGen + 15 kV

Monopolar 15kV - 20kHz, 5 x 200pF, 3000W



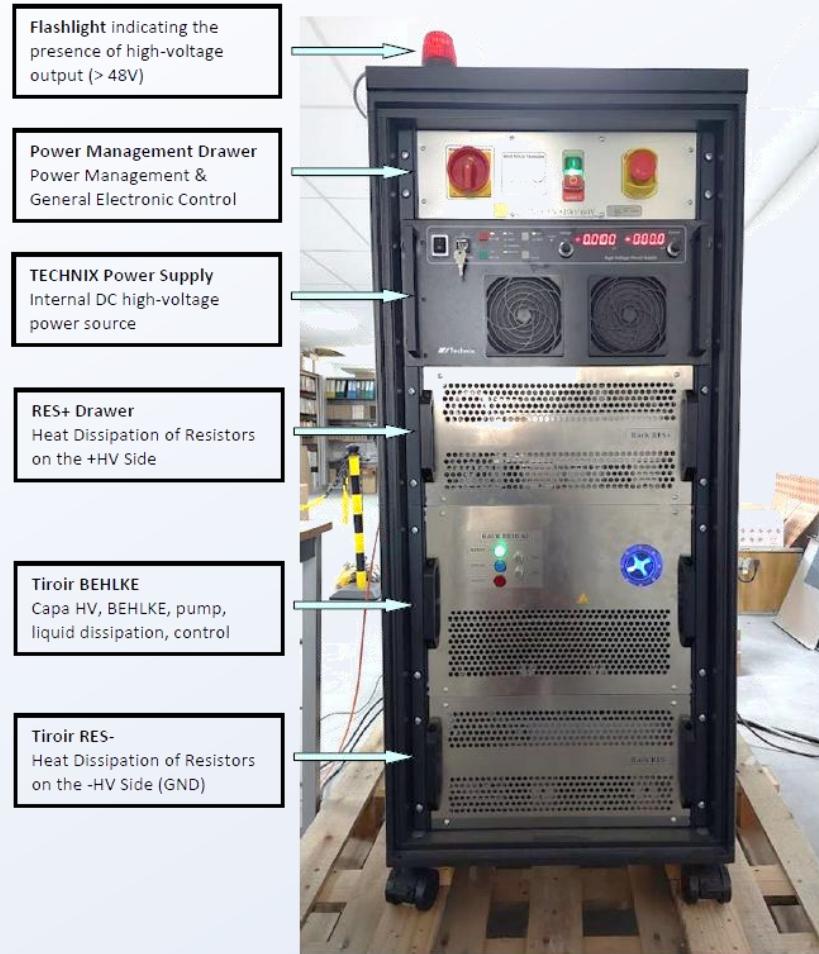
NanoGen +/- 12 kV

Bipolar 12kV - 20kHz, 5 x 200pF, 6000W



NanoGen +10kV 20kHz 6kW

Custom Generator



HV PULSES generated in HV OUTPUT (back side)	
Pulse Voltage	0 to +10,000 V
Pulse Frequency	1 to 20,000 Hz
Pulse Width	500 ns to 50 μ s
Maximum capacitive load allowed	4 nF
Average Maximum Power Delivery	6000 W

