



# ISOVOLT Titan|neo

## Robustesse et fiabilité pour ces générateurs à rayons X

Le générateur Titan|neo ISOVOLT alimente un ensemble de technologies d'inspection radiologique en fournissant les résultats les plus fiables et cohérents, même dans les applications de haute précision. Vous pouvez ainsi augmenter la précision et procéder au quotidien à de multiples inspections, même dans des applications de test de machines 24h/24 et 7j/7.

**Haussede la reproductibilité :** Réduisez les durées d'exposition pour différents matériaux grâce à plusieurs modes opérationnels avec des radiations élevées, stables et des fluctuations <0,05 %.

**Meilleure fiabilité :** une gamme de tubes étendue et un courant maximal assurent un plus grand contraste d'imagerie et une grande puissance de pénétration.

**Flexibilité inégalée :** son design modulaire inclut l'intégration intelligente des tubes et une gestion permanente du système, offrant des délais de préchauffage inégalés\* et un cycle de travail à 100 % pour un fonctionnement en continu sur les systèmes en ligne\*\*.

### Fonctionnalités:



Rendement optimal du système



Gestion permanente  
du système



Design modulaire pour une  
intégration facile



Interaction utilisateur  
intelligente



Dispositifs de sécurité  
intégrés

\*Selon les données autorisées par les tubes.

\*\*Soumis à refroidissement du générateur opérationnel.

 **Waygate Technologies**

a Baker Hughes business

# Spécifications techniques

Générateur haute tension	HP160	HP225
Tension de sortie max. kV	160	225
Intensité de sortie max. mA	45	45
Puissance de sortie max. kW	4,5 (limité par les caractéristiques du tube; IN: 4,0 kW)	4,5 (limité par les caractéristiques du tube; IN: 4,0 kW)
Isolation	Huile	Huile
Dimensions boîtier (L x P x H)	340 x 945 x 750 mm (13,38" x 37,20" x 29,52")	340 x 945 x 750 mm (13,38" x 37,20" x 29,52")
Poids	200 kg (440,92 livres)	200 kg (440,92 livres)
<b>Tension tube</b>		
Présélection et paramétrage	De 5 à 160 kV tous les 1 kV	De 5 à 225 kV tous les 1 kV
Affichage numérique des valeurs réelles et paramétrables	3 chiffres (définis); 4 chiffres (réels)	3 chiffres (définis); 4 chiffres (réels)
Résolution d'affichage	1 kV (définis); 0,1 kV (réels)	1 kV (définis); 0,1 kV (réels)
Précision	<1%	<1%
Reproductibilité	<0,01%	<0,01%
Dérive de température	<80 ppm/K	<80 ppm/K
<b>Intensité du tube</b>		
Présélection et paramétrage	De 0,1 à 45 mA tous les 0,1 mA	De 0,1 à 45 mA tous les 0,1 mA
Affichage numérique des valeurs réelles et paramétrables	3 chiffres	3 chiffres
Résolution d'affichage	0,1 mA	0,1 mA
Précision	<1%	<1%
Reproductibilité	<0,25%	<0,25%
Dérive de température	<100 ppm/K	<100 ppm/K
<b>Temps d'exposition</b>		
Horloge programmable	1	1
Présélection et paramétrage	1 ... 9999 s	1 ... 9999 s
Affichage numérique des valeurs réelles et paramétrables	4 chiffres	4 chiffres
Pré-alarme	Audible et visible	Audible et visible
Présélection et paramétrage	2 .. 120 sec. ou désactivés	2 .. 120 sec. ou désactivés
<b>Mode programmé</b>		
Nombre de programmes pouvant être stockés	250	250
Préchauffage	Configuration automatique basée sur une horloge temps réel	Configuration automatique basée sur une horloge temps réel
Configuration tube rayons X	Tubes sélectionnables à partir d'une base de données de plus de 20 tubes unipolaires préprogrammés	Tubes sélectionnables à partir d'une base de données de plus de 20 tubes unipolaires préprogrammés
Historique fonctionnement	Conservation sur SD	Conservation sur SD
Historique préchauffage	Conservation sur SD	Conservation sur SD
<b>Module de commande</b>		
Dimensions (L x P x H)	440 x 114 x 295 mm 17,32" x 4,48" x 11,61"	440 x 114 x 295 mm 17,32" x 4,48" x 11,61"
Poids	3,8 kg (8,37 livres)	3,8 kg (8,37 livres)
<b>Charges connectées</b>		
Connexion alimentation	Tension auxiliaire : 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 10 A, Tension principale : 3N PE 400/230 V ±10 % 50/60 Hz 20 A ou 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 63 A, triphasé, TN-S ou TN-C neutres à la terre (système branché en étoile), transformateur d'isolation triphasé en option	Tension auxiliaire : 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 10 A, Tension principale : 3N PE 400/230 V ±10 % 50/60 Hz 20 A ou 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 63 A, triphasé, TN-S ou TN-C neutres à la terre (système branché en étoile), transformateur d'isolation triphasé en option
Mise à la terre	Mise à la terre séparée pour tube rayons X et générateur haute tension (minimum 6 mm <sup>2</sup> )	Mise à la terre séparée pour tube rayons X et générateur haute tension (minimum 6 mm <sup>2</sup> )
Fusibles réseau	Tension auxiliaire : 10 A (1N PE) Tension principale : 63 A (1N PE) ou 20 A (3N PE) Fusibles temporisés, fournis par le client	Tension auxiliaire : 10 A (1N PE) Tension principale : 63 A (1N PE) ou 20 A (3N PE) Fusibles temporisés, fournis par le client
Plage température de fonctionnement	0 °C à +40 °C	0 °C à +40 °C
Plage température de stockage	-30 °C à +70 °C	-30 °C à +70 °C

<b>Générateur haute tension</b>	<b>HP320</b>	<b>HP450</b>	<b>HR240</b>
Tension de sortie max. kV	320	450	240
Intensité de sortie max. mA	45	45	3
Puissance de sortie max. kW	4,5 (limité par les caractéristiques du tube; 1N: 3,5 kW)	4,5 (limité par les caractéristiques du tube; 1N: 3,5 kW)	0,320 (limité par les caractéristiques du tube)
Isolation	Huile	Huile	Huile
Dimensions boîtier (L x P x H)	(340 x 945 x 750) + (340 x 945 x 540) mm – (13,38" x 37,20" x 29,52") + (13,38" x 37,20" x 21,25")	(340 x 945 x 750) + (340 x 945 x 540) mm – (13,38" x 37,20" x 29,52") + (13,38" x 37,20" x 21,25")	340 x 945 x 750 mm (17,32" x 4,48" x 29,52")
Poids	190+140 (kg) 418,87 + 308,64 (livres)	190+140 (kg) 418,87 + 308,64 (livres)	170 kg (374,78 livres)
<b>Tension tube</b>			
Présélection et paramétrage	De 10 à 320 kV tous les 1 kV	De 10 à 450 kV tous les 1 kV	De 5 à 240 kV tous les 1 kV
Affichage numérique des valeurs réelles et paramétrables	3 chiffres (définis); 4 chiffres (réels)	3 chiffres (définis); 4 chiffres (réels)	3 chiffres
Résolution d'affichage	1 kV (définis); 0,1 kV (réels)	1 kV (définis); 0,1 kV (réels)	1 kV
Précision	<1%	<1%	<1%
Reproductibilité	<0,01%	<0,01%	<0,01%
Dérive de température	<80 ppm/K	<80 ppm/K	<80 ppm/K
<b>Intensité du tube</b>			
Présélection et paramétrage	De 0,1 à 45 mA tous les 0,1 mA	De 0,1 à 45 mA tous les 0,1 mA	De 0,01 à 3 mA tous les 0,001 mA
Affichage numérique des valeurs réelles et paramétrables	3 chiffres	3 chiffres	4 chiffres
Résolution d'affichage	0,1 mA	0,1 mA	0,001 mA
Précision	<1%	<1%	<1%
Reproductibilité	<0,25%	<0,25%	<0,25%
Dérive de température	<100 ppm/K	<100 ppm/K	<100 ppm/K
<b>Temps d'exposition</b>			
Horloge programmable	1	1	1
Présélection et paramétrage	1 .. 9999 s	1 .. 9999 s	1 .. 32767 s (commande xs)
Affichage numérique des valeurs réelles et paramétrables	4 chiffres	4 chiffres	5 chiffres
Pré-alarme	Audible et visible	Audible et visible	Audible et visible
Présélection et paramétrage	2 .. 120 sec. ou désactivés	2 .. 120 sec. ou désactivés	2 .. 255 sec. ou désactivés
<b>Mode programmé</b>			
Nombre de programmes pouvant être stockés	250	250	—
Préchauffage	Configuration automatique basée sur une horloge temps réel	Configuration automatique basée sur une horloge temps réel	Conditionnement intelligent automatisé des tubes
Configuration tube rayons X	Tubes sélectionnables à partir d'une base de données de plus de 25 tubes bipolaires préprogrammés	Tubes sélectionnables à partir d'une base de données de plus de 25 tubes bipolaires préprogrammés	—
Historique fonctionnement	Conservation sur SD	Conservation sur SD	—
Historique préchauffage	Conservation sur SD	Conservation sur SD	—

Module de commande			
Dimensions (L x P x H)	440 x 114 x 295 mm 17,32" x 4,48" x 11,61"	440 x 114 x 295 mm 17,32" x 4,48" x 11,61"	—
Poids	3,8 kg (8,37 livres)	3,8 kg (8,37 livres)	—
Charges connectées			
Connexion alimentation	Tension auxiliaire : 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 10 A,  Tension principale : 3N PE 400/230 V ±10 % 50/60 Hz 20 A ou 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 63 A,  triphasé, TN-S ou TN-C neutres à la terre (système branché en étoile), transformateur d'isolation triphasé en option	Tension auxiliaire : 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 10 A,  Tension principale : 3N PE 400/230 V ±10 % 50/60 Hz 20 A ou 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 63 A,  triphasé, TN-S ou TN-C neutres à la terre (système branché en étoile), transformateur d'isolation triphasé en option	1N PE 230 V ± 10 % 50/60 HZ 10 A tension auxiliaire,  1N PE 230 V ±10 % 50/60 HZ 10 A tension principale
Mise à la terre	Mise à la terre séparée pour tube rayons X et générateur haute tension (minimum 6 mm <sup>2</sup> )	Mise à la terre séparée pour tube rayons X et générateur haute tension (minimum 6 mm <sup>2</sup> )	Mise à la terre séparée pour tube rayons X et générateur haute tension (minimum 6 mm <sup>2</sup> )
Fusibles réseau	Tension auxiliaire : 10 A (1N PE)  Tension principale : 63 A (1N PE) ou 20 A (3N PE) fusibles temporisés, fournis par le client	Tension auxiliaire : 10 A (1N PE)  Tension principale : 63 A (1N PE) ou 20 A (3N PE) fusibles temporisés, fournis par le client	10 A (1N PE) intégré dans l'interrupteur auxiliaire,  10 A (1N PE) intégré dans l'interrupteur principal
Plage température de fonctionnement	0 °C à +40 °C	0 °C à +40 °C	0 °C à +40 °C
Plage température de stockage	-30 °C à +70 °C	-30 °C à +70 °C	-30 °C à +70 °C

### Waygate Technologies, a Baker Hughes business

Bogenstr. 41  
22926 Ahrensburg  
Germany

Tel.: +49 4102 807 0  
Fax: +49 4102 807 189  
E-mail: xray.info@bakerhughes.com

### Waygate Technologies, a Baker Hughes business

201 Beltway Green Blvd.  
Pasadena, Texas 77503

Tel.: +1 281 542 3600

[bakerhughesds.com/waygate-technologies](http://bakerhughesds.com/waygate-technologies)

Copyright 2021 Baker Hughes Company. Tous droits réservés.

BHFF34152FR (01/2023)



a Baker Hughes business

[bakerhughes.com](http://bakerhughes.com)