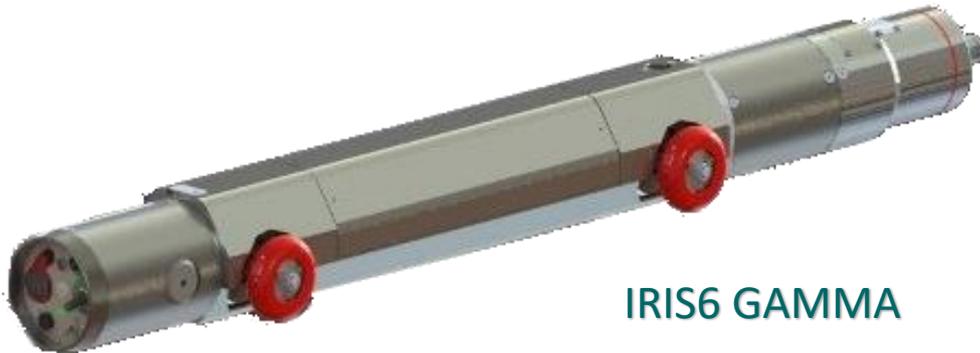


## IRIS 6 PIPELINE GAMMA



IRIS6 GAMMA

Le crawler IRIS 6 est conçu pour procéder à la radiographie des soudures des pipelines de diamètre 6" à 18".

CHARACTERISTICS	IRIS 6 RX - CP160CR
Diamètre Min. du pipe	6"
Diamètre Max. du pipe	18"
Vitesse d'avancement	13 m/min
Marche	Avant et arrière
Pente admissible	30 % / 16.6°
Précision d'arrêt	+/- 5 mm
Temps de pose	0 – 999 s
Température admissible	-40° - +60° C
Max. distance	4 000 m
Propulsion Batterie	Lithium Ion
Capacité de la batterie de Propulsion	24V 7.5Ah
Sécurité avant exposition	12 s
Motoréducteur	2 Unités
Gamma-ray projector	IPSI G610
Moteur d'éjection de sécurité	1
Max. capacity	20 Ci-Ir192
Emetteur pilote	20 mCi Cs 137
Emetteur pilote	Système Magnétique

**L'ensemble comprend en état de fonctionnement :**

#### **La batterie de propulsion**

Le bloc d'accumulateurs au centre du crawler est constitué d'éléments Lithium Ion. L'embase de connexion quatre broches fixée sous le boîtier reçoit une prise rapide, permettant l'alimentation générale du crawler.

#### **Les moteurs de propulsion**

Deux groupes de propulsions interchangeables l'un à l'avant, le second à l'arrière. Chaque ensemble est fixé au châssis par deux vis M6.

#### **Le programmeur**

Placé à l'arrière du crawler il se présente sous forme d'un cylindre en aluminium, équipé d'un buzzer d'une face arrière comportant les roues codeuses pour l'affichage du temps d'exposition, une lead rouge, témoin d'exposition, un interrupteur pour l'alimentation générale, une lead verte, témoin d'alimentation générale, un fusible général, un interrupteur d'avertisseur sonore.

L'ensemble est constitué d'une carte Relais, d'une carte Programme, Roues Codeuses et Fusibles.

#### **L'émetteur pilote Electromagnétique**

L'émetteur pilote génère un signal électromagnétique puissant, ce signal est transmis au "sensor" sur le crawler, où il est capté et traité par le programmeur.

#### **Le Sensor "tête de détection"**

Le Sensor est un ensemble électronique d'amplification. Il est montée, soit sur le programmeur, soit sur le châssis, selon le diamètre du pipe dans lequel le crawler est utilisé.

#### **L'émetteur pilote Césium 137**

L'émetteur pilote est constitué d'un cylindre en AG 3 équipé d'une poignée et de deux pieds. Il renferme un blindage en uranium appauvri calculé pour contenir une source de 20 mCi de Césium 137 "sous forme spéciale". Cette source transmet les ordres de fonctionnement du crawler à travers le pipe.

#### **La tête de détection**

La tête de détection contient l'ensemble électronique de comptage et d'amplification ainsi que le tube Geiger Müller.

Elle est montée, soit dans le châssis, soit à l'extérieur, selon le diamètre du tube dans lequel le crawler est utilisé.

## Le moteur d'éjection

Il est composé d'un cylindre en aluminium contenant le moteur électrique, un limiteur de couple électronique et un câble en acier inoxydable actionnant la sortie et l'entrée du porte-source du gammagraphe.

En cas de coupure d'alimentation électrique pendant la phase d'éjection, un ressort ramène le porte-source en position stockage dans le gammagraphe.

## Le gammagraphe G 610

Le gammagraphe est conçu pour être utilisé exclusivement avec le crawler IRIS 6 Gamma. On ne peut en aucune façon l'utiliser pour effectuer des radiographies classiques.

La protection biologique comprend un bloc d'uranium appauvri comportant un alésage central et un collimateur panoramique associé.

Activité maximale d'Iridium 192 : 20 Ci

## Le porte-source

Le porte-source auto-protecteur est du type "source au centre" et comprend un blindage avant et arrière en uranium appauvri.



IRIS6 AVEC IPSI G610