



Expression de besoin

Endoscope pour le compte du CEA GRAMAT

Le CEA Gramat cherche à se doter d'un moyen de contrôle de type endoscope afin d'effectuer des opérations de contrôle sur ses moyens d'essais, notamment sur ses lanceurs. Ce moyen permettra de venir contrôler l'absence de défauts de surface, comme des fissures ou de la corrosion.

L'endoscope doit répondre aux besoins suivants :

- Moyen de mesure portable sur batterie permettant de se déplacer aisément autour d'un moyen d'essais
- Résolution de l'image de 1080p au minimum pour détecter les défauts de faible dimension
- Champ de vision d'au moins 70°
- Profondeur de champ de 20 à 100 mm au minimum
- Tube flexible
- LED à haute intensité sur la tête de l'endoscope
- Longueur du tube de la sonde supérieure à 7 m pour contrôler les tubes les plus longs
- Diamètre de la tête inférieure à 15 mm
- Tête de l'endoscope articulée avec un angle supérieure à 90° pour accéder à des zones non-atteignables directement (coude, épaulement ...), avec système de pilotage de l'articulation à distance
- Tête stéréoscopique permettant d'effectuer des mesures dimensionnelles (profondeur, longueur ...)
- Enregistrement des photos au format JPEG/TIFF
- Kit de calibration inclus
- Malette de transport
- Accessoires de nettoyage et d'entretien inclus
- Tête de l'endoscope notée au moins IP65
- Formation à l'utilisation du moyen à la réception