

# VisuaLIM 5G

Indicateur d'Angles 3D / Profondimètre



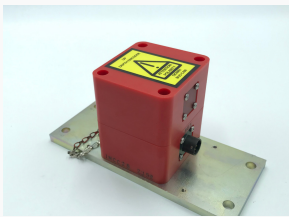
Ecran Arrêt sur Côte



Ecran Statistiques production

## Les capteurs

### Positionnement de la glissière de forage



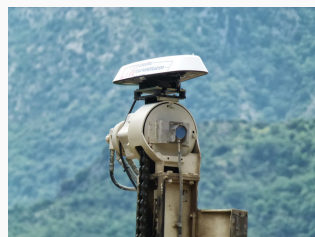
Boitier Inclino X,Y



Capteur bras (3D)



Système de visée en cabine (3D)



Antenne GPS COMPASS

### Mesure de la profondeur (Codeur optique) (Optical encoder) (Depth measurement)



### PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

Le **VisuaLIM 5G** est un indicateur de forage spécialement conçu pour être monté sur des foreuses de production pour le Minage (Mines de surface, carrières et TP). Ses fonctions sont les suivantes :

#### Avant le forage :

- ✓ Aide au positionnement de la glissière de forage grâce à l'affichage 2D des angles X, Y de cette dernière ;
- ✓ Aide au positionnement de la glissière de forage des foreuses avec bras articulé grâce à l'affichage 3D (2D compensé en azimuth) des angles X, Y de cette dernière. L'azimut de référence est déterminé soit par visée optique de l'opérateur depuis la cabine de forage soit via la méthode GPS Compass qui utilise un récepteur GPS avec antenne installée au sommet de la glissière. La méthode innovante du GPS compass assure une précision optimale du positionnement en éliminant l'imprécision de l'oeil humain.

#### Pendant le forage :

- ✓ Affichage de la Profondeur courante du forage, de la Position de l'outil dans le forage et de la Vitesse Instantanée d'avancement de l'outil de forage. La fonction « Arrêt sur côte » permet au foreur de présaisir la côte profondeur de fin de trou. Lorsque cette côte est atteinte, une alarme visuelle renseigne l'opérateur. Cette alarme peut être accompagnée d'une intervention sur la machine qui empêche la continuation de la foration.

#### Après le forage et à la fin du poste de foration :

- ✓ Affichage et stockage des informations statistiques liées à la production comme le nombre de trous forés, le cumul des profondeurs forées, les vitesses instantanées et commerciales moyennes de foration, le temps total de foration, le nombre de tiges, etc.. Ces informations stockées au format CSV, peuvent être copiées et synchronisées sur une clé USB.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ✓ Microprocesseur 32 bits ARM
- ✓ Système d'exploitation LINUX kernel embarqué (V 2.6)
- ✓ 1 connecteur host USB externe (clé de stockage)
- ✓ Mémoire interne : 1Go
- ✓ Ecran tactile 480 x 272 (16/9), couleur 16 bits, technologie TFT
- ✓ 1 connecteur CANBUS compatible LIM
- ✓ Poids 1 kg
- ✓ Dimensions : 157x170x70mm

