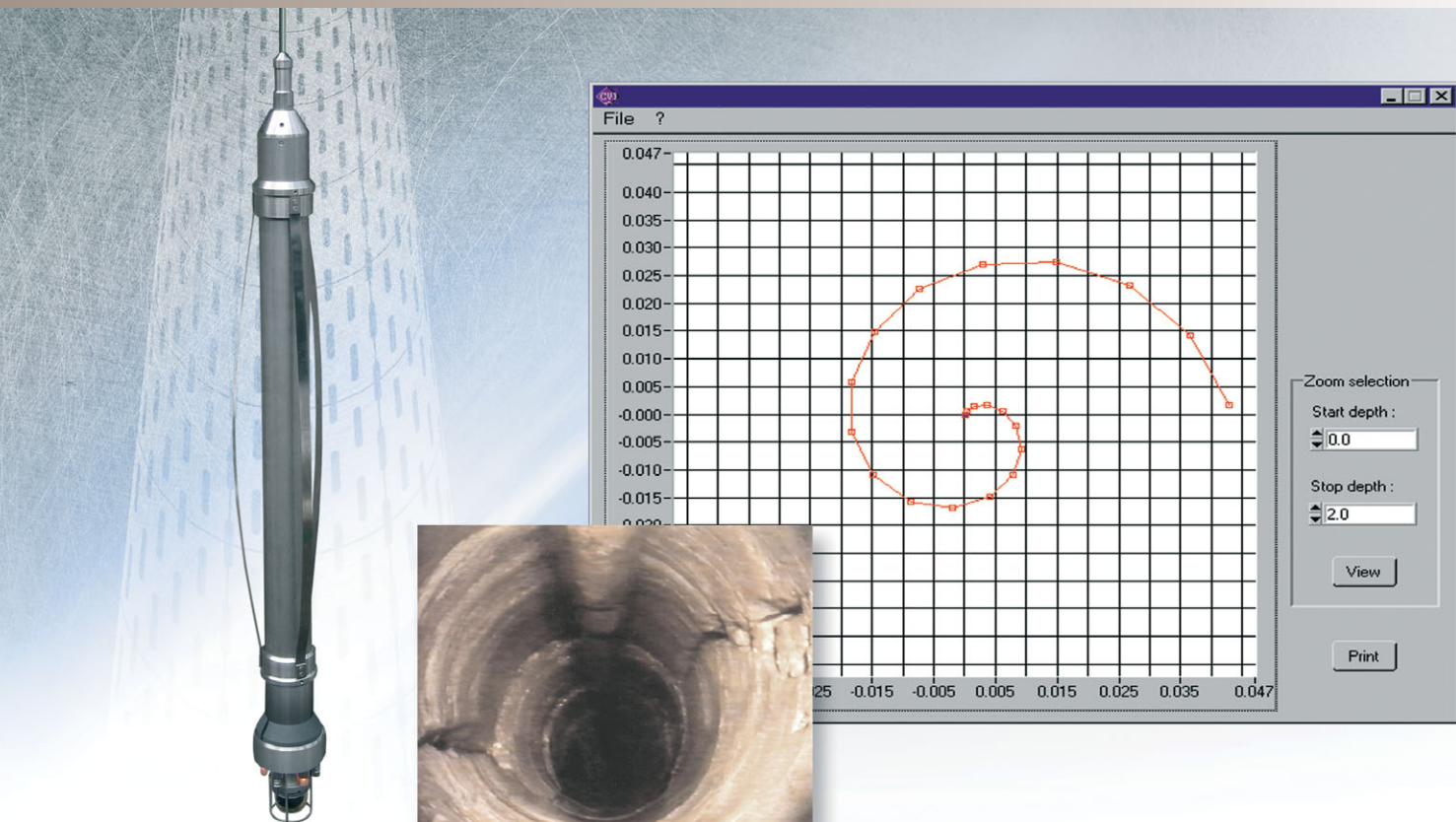


SMT 200

Mesure de trajectographie de forage *Borehole trajectory measurement*



SMT 200 est un système de mesure de pendage et de trajectographie des puits de forage développé autour de composants de très haute précision. Intégrée dans la caméra à vision hémisphérique DTR MPX, cette centrale de mesure incorpore trois accéléromètres et trois magnétomètres pour enregistrer la trajectoire de la caméra durant sa descente dans le puits de forage.

Il est dorénavant possible de réaliser l'inspection télévisuelle détaillée et d'enregistrer la trajectoire des forages en une seule opération . Les données transmises en surface par les capteurs sont stockées dans le PC. Le logiciel permet d'effectuer le traitement des résultats et de visualiser les courbes de pendage.

Les applications de ce système sont multiples :

- le relevé de l'orientation des fractures géologiques visualisées par la caméra de télévision
- le repérage des orientations pour la récupération d'outils
- la visualisation et l'enregistrement des courbes de trajectographie.

SMT 200 is a system for measuring the inclination and trajectory of boreholes, developed around very high precision components. Integrated into the hemispherical viewing DTR MPX TV camera, this unit uses three accelerometers and three magnetometers to record the track of the camera during its descent into the well.

Operators can now conduct a detailed TV inspection and record the borehole trajectory in one single operation . Data from the sensors is transmitted to the surface and stored in the PC. The results, processed using special software, are displayed as inclination curves on the screen.

This system has multiple applications :

- determination of the orientation of geological fractures imaged by the camera*
- indication of angle to aid recovery of stuck tools*
- display and recording of borehole trajectories*

SMT 200

Mesure de trajectographie de forage *Borehole trajectory measurement*

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ELECTRONIQUE :

Précision de mesure :

Pendage	: +/- 0.25°
Orientation	: +/- 1°
Echantillonnage	: tous les 0.1 mètres
Température d'utilisation	: de 0 à 70°C
Compensation en température intégrée	
Tenue aux chocs	: 750G 1 ms
Tenue aux vibrations	: 10G r m s, 5-1000Hz

LOGICIELS ET MATÉRIEL INFORMATIQUE

Le système est livré avec deux logiciels dédiés :

- 1 logiciel d'acquisition et de visualisation des données en temps réel.
- 1 logiciel de représentation permettant de visualiser les courbes de profil en coordonnées polaires.

La configuration minimale est celle définie par le logiciel Windows XP/Vista/7 devant être installé sur l'ordinateur.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ELECTRONICS

Accuracy of measurement :

Inclination	: +/- 0.25°
Orientation	: +/- 1°
Sampling interval	: 0.1 meter
Operating temperature	: 0 to 70°C
Incorporates a temperature compensation device	
Shock resistance	: 750G 1 ms
Vibration resistance	: 10G r m s, 5-1000Hz

SOFTWARE - COMPUTER REQUIREMENTS

The equipment is supplied with two dedicated programs :

- Program for data acquisition and real time data display
- Program for display of tracks in polar coordinates

The minimum computer configuration is determined by the installed Windows XP/Vista/7.