

# Institut Clément Ader

Université de Toulouse



## SYTEME ACQUISITION RAPIDE HBM GENESIS

(INVENTAIRE ISAE SUPAERO oliver.cherrier@isae-supaero.fr)

#### **PRINCIPE**

GEN7t (Genesis) est un enregistreur graphique portable de transitoires et un système d'acquisition de données durci. L'unité centrale comporte 7 slots permettant de recevoir au choix les différentes cartes d'entrée GEN. Le système GEN7t est configuré et contrôlé à l'aide du logiciel Perception. Cette combinaison donne accès à un instrument permettant d'obtenir rapidement des enregistrements, des analyses et des rapports.

#### CONSTRUCTEUR

HBM

#### **CAPACITES**

GEN7t est équipé d'une interface Ethernet standard haute vitesse de 1 Gbit/s capable de transmettre des données enregistrées directement sur le PC à un débit de transfert allant jusqu'à 100 Mo/s.

# 2 types de cartes disponibles :

- Carte Pont de jauges 1 MS/s (GN411): La carte Pont de jauges ISO 1MS/s reçoit un conditionneur de signaux pont de jauges avec alimentation tension ou courant, exploitable en montage quart de pont, demi-pont ou pont complet. Le mode « sensor » permet également d'exploiter les extensomètres à fil, PT100 ou autres capteurs alimentés en tension et courant. Le taux d'échantillonnage maximum est de 1MS/s par voie.
- Carte universelle 1 MS/s (GN441): La carte Universelle ISO 1MS/s reçoit un amplificateur ultra-rapide servant un large spectre de mesures que ce soit en mode différentiel et/ou isolé. Chaque voie peut également être exploitée en mode IEPE/ICP ou encore en mode shunt de courant. Le taux d'échantillonnage maximum est de 1MS/s par voie.
- 2 systèmes sont disponibles au laboratoire avec chacun une carte universelle et une carte pont de jauges.

#### Site internet:

http://www.hbm.com/fr/menu/produits/electroniques-de-mesure-et-logiciels/acquisition-de-donnees-tres-rapides/gen7t/

### **PILOTAGE**

Le système d'acquisition est piloté par le logiciel HBM Perception. Il est possible d'exporter les données de mesures sous plusieurs formats (asci, excel, matlab...).

Site internet

Institut Clément Ader

Espace Clément Ader, imp. D.Daurat Prolongée- 31400 Toulouse Cedex 4

Tél.: 33 (0)5 61 17 10 85



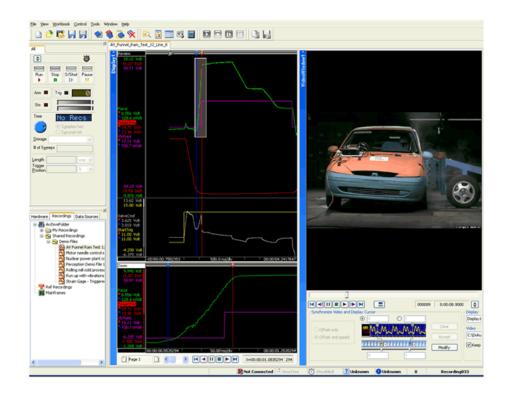
# Institut Clément Ader

Université de Toulouse



http://www.hbm.com/fr/menu/produits/electroniques-de-mesure-et-/acquisition-de-donnees-tres-rapides/logiciel-dacquisition-rapide/





Tél.: 33 (0)5 61 17 10 85