

Produit **37PCUS00** Dossier Date **04/07/12** Page **1 / 3**

I/ Présentation

- Boîtier compact type Mini ITX :



- Plateforme matériel Informatique
 - Processeur Intel© Atom Double cœur 1.8 GHz
 - 3Go de RAM
 - Disque dur SSD (Solide State Drive) 100Go
 - Connectique Clavier Souris PS2 et Ecran VGA (pour un pilotage local)
 - Nombreuses interfaces standard (USB – RS232 – Parallèle – LAN Gb – Audio)
- Logiciel
 - Système d'exploitation Microsoft© Windows© 7 Pro 32bits
 - Logiciel standard de configuration et de visualisation ultrasonore complet préchargé (Nécessite l'acquisition d'une carte USPC en option pour pouvoir être exploité)
 - SDK (Software Développement Kit) pour carte USPC comprenant Driver Dll Aide et Exemples
 - Système de restauration usine sur clef USB
- Options
 - Pack Ecran 18" wide, Clavier, Souris (61INFO004)
 - Lecteur/graveur de DVD (61INFO007)
 - Carte USPC 25USPC7100LA (Acquisition AScan et Cscan au PRF)
 - Sondes Ultrasonores mono élément (suivant pièce à contrôler)

SREM Technologies se réserve le droit de toutes modifications.

Produit **37PCUS00**

Dossier

Date **04/07/12**

Page **2 / 3**

II/ Logiciel standard de configuration et visualisation

3/ Affichage AScan
Monitoring des portes
et Courbe DAC

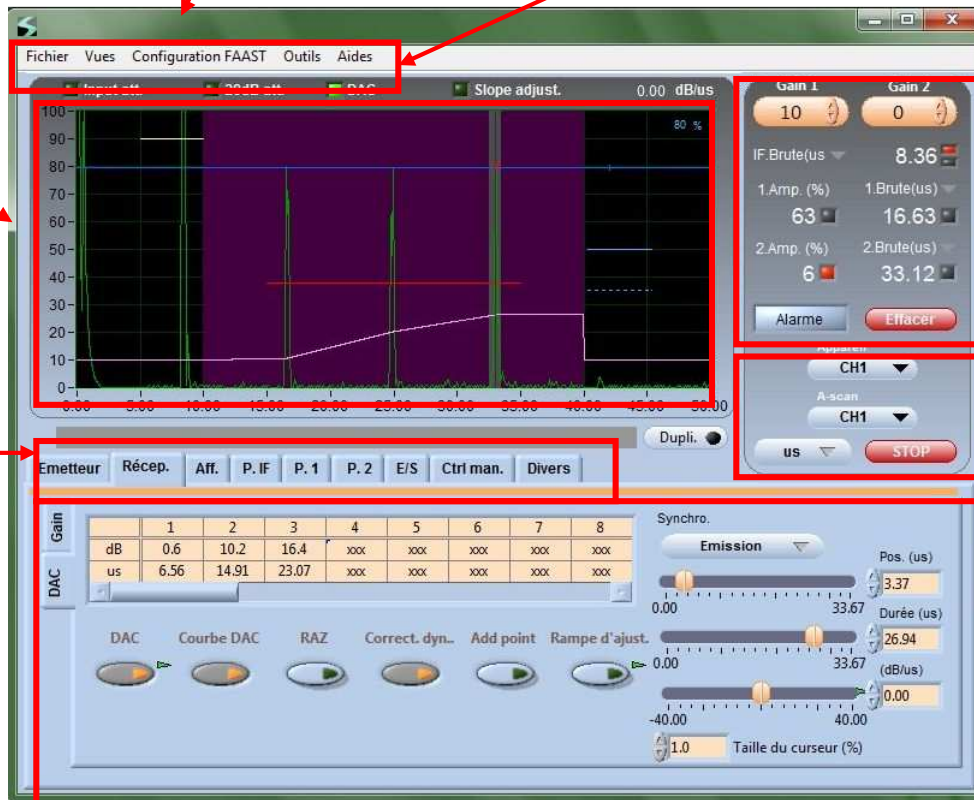
1 / Barre de titre :
Version et non du setup

2/ Barre de menu :
Gestion des fichiers de Configuration
Affichage Multi-AScan

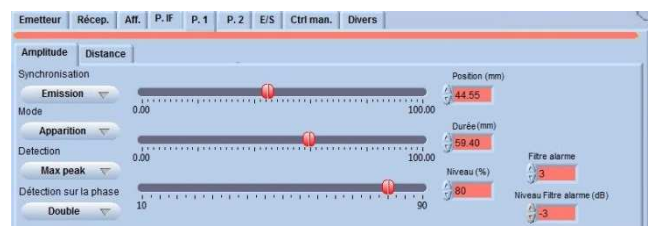
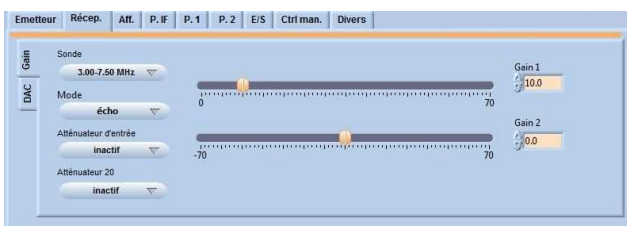
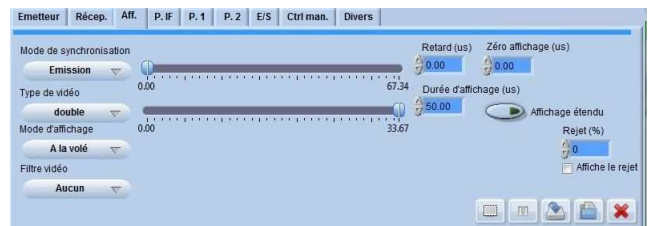
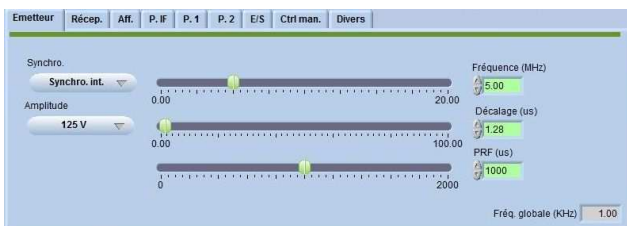
4/ Affichage des
valeurs de gain et des
mesures

6/ Sélection
de la fonction

5/ Sélection
de la carte et
des voies



7 / Réglage des différents paramètres pour
chaque fonction



SREM Technologies se réserve le droit de toutes modifications.

SREM Technologies – SA au capital de 270 000 € - RCS Le Mans B 394 727226 – SIRET 00026 – TVA FR64394727226
ZI Ouest – rue des frères Chappe – 72200 LA FLECHE – T. 02.43.48.15.10 – Fax 02.43.45.25.26



Fiche technique PCUS V2



Produit **37PCUS00** Dossier Date **04/07/12** Page **3 / 3**

III/ Spécifications Carte USPC Famille 7100

EMETTEUR CARRE

Impulsion négative

Tension : 125/250 Volts (50 Ohms)

Temps de descente : 5 ns

Largeur impulsion : 25 ns à 1 000 ns

Max PRF : 20 kHz (divisé par le nombre de voies actives dans le cas d'une version multiplexé)

Possibilité Trigeur externe (5 entrées) avec diviseur

RECEPTEUR/AMPLIFICATEUR

Impédance : 50 Ohms

Bande passante : 0.35 à 30 MHz analogique ;
0.35 à 24 MHz digitale

Gain : 70 dB, ajustable (pas : 0.1dB)

Atténuateur d'entrée : 0/15dB

Atténuateur : 0/20dB

Gamme dynamique : 105dB

Mode : Pulse-Echo / Transmission

Bande passante (MHz): 0.35-0.85/0.75-1.8/1.3-3.2/3-7.5/5-15/10-19.5/LB

Rejet sur Ascan : 0 to 50%

Offset sur Ascan: 0 to 10%

Sortie RF : 2.0Vpp (50 Ohms) 1.5Vpp FSH

Multitest pour carte monovoie (jusqu'à 8 tests séquentiel)

DAC

Triggers : Impulsion d'émission / Echo d'Interface / Artificiel

Gamme Dynamique : 70 dB

Pente : +/- 40 dB/ μ s

Segments : 30

Auto-réglage de la pente

PORTES

Porte IF (jaune)

Porte 1 (rouge) & Porte 2 (bleue)

Toutes les porte sont totalement indépendantes

Départ : 80ns à 655 μ s – pas 20ns

Largeur : 20ns à 655 μ s – pas 20ns

Niveau : 10% à 90% -pas 1%

Double seuil : Porte 1 & 2

Triggers : inactif/ Impulsion d'émission /Interface/Artificiel sur

Porte 1 & 2/ Porte à Porte sur Porte2

Suivi de l'écho de fond sur porte 1

DEFAUTS On-line

Alarme Défaut : Positive/Négative

Suppression du bruit : 0 à 30 violations

Mode Défaut : Max. ou amplitude du 1er pic dans portes 1 & 2

Amplitude seulement pour porte 1 et 2

TOF/ Mesure d'épaisseur (WT) On-line

Alarmes : Min. & Max.

Suppression de bruit : 0 à 30 violations

Mode : premier écho dans Porte IF et écho max ou premier écho dans Portes 1 & 2

Origines : Pic, Flanc, Zero crossing

Mode de Porte : HW +, HW -, FW & RF

WT Data process (DSP) : Limites sup. & inf. , Déviation Max., Filtrage, Moyennage, etc...

AFFICHAGE A-SCAN

Mode : HW+, HW-, FW & RF

Portes : Jaune (IF), Rouge (P1) & Bleue (P2)

Courbe DAC : 0% à 70% FSH (0-70dB)

Retard : 0 à 655 μ s – pas de 20ns

Gamme : 1 μ s à 1.3ms – pas de 20ns

Trigger : Echo d'émission / Départ Porte 1 / Départ porte 2/

Trigger porte1/ Trigger Porte 2

Affichage Pic : Snapshot ou Pic Max.

Célérité : Interface et Matériau

Longueur A-Scan : 100 à 512 Points

Mode d'acquisition : défilement ou externe

Trigonométrie : Distance & profondeur

Unités : μ s/mm/inch/ N° de plis sur composite

Moyennage glissant sur 1./2/4/8/16 A-scans

EVALUATION SUR CARTE

Convertisseur : 200MS/s, 10-bits

Résolution en amplitude : 1% FSH

Résolution TOF : 10ns ou 5ns

Résolution WT : < 1 μ m en zéro crossing

AQUISITION

Carte PCI avec haute capacité de mémoire permettant un transfert temps réel des données AScan et CScan

Conditions d'acquisition : Interne – Externe – Sur alarme

NORME ET HOMOLOGATION US

Europe : EN 12668-1

Russie : GOST

Chine : JJG 746 – 2004 UT

General Electric : DFO for P29TF82 Class A,B,C and P3TF31

Rolls Royce : RPS 705 - QCTP 6265

SREM Technologies se réserve le droit de toutes modifications.

SREM Technologies – SA au capital de 270 000 € - RCS Le Mans B 394 727226 – SIRET 00026 – TVA FR64394727226
ZI Ouest – rue des frères Chappe – 72200 LA FLECHE – T. 02.43.48.15.10 – Fax 02.43.45.25.26