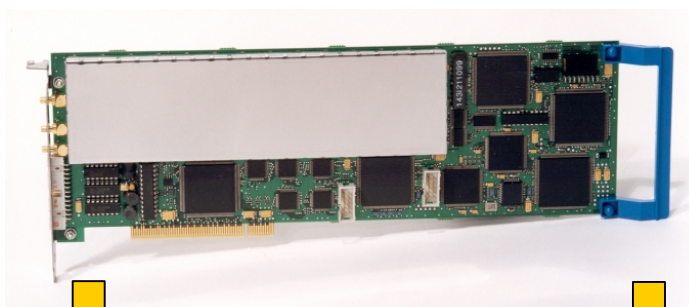




ULTRAZVUKOVÉ SYSTÉMY



USPC 3100



- PRF 20 kHz
- Nízký šum v PC
- Rozlišení 5 ns pro TOF a WT
- 10 Bitový A/D převodník

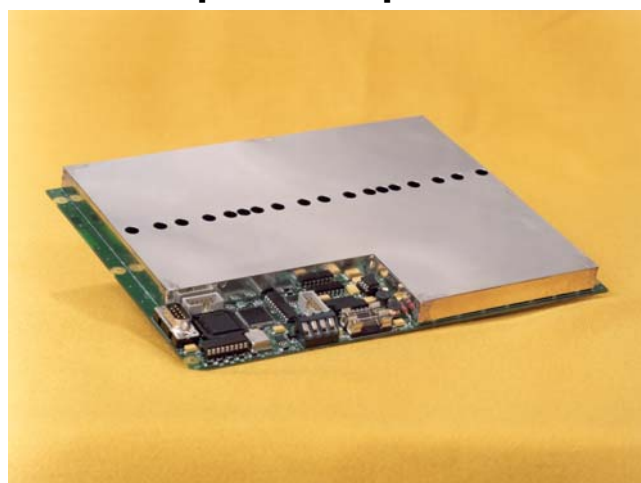
- Frekvence : 0.5 – 20 MHz
- Vysoká rozlišitelnost blízko povrchu

- Standardní API LabVIEW software
- DLL a Drivery pro Windows
- A , B , C scan
- PCI plug & play

Paralelní uspořádání



Multiplexní uspořádání



- Vícekanálové zkoušení bez multiplexe
- Paralelní uspořádání karet ve skříní
- Max. 10 karet na 1 skřín
- Současné vysílání jednotlivých kanálů
- Nastavení kanálů zcela nezávislé
- Zkoušení s vysokou PRF až 20 kHz
- PRF není ovlivněna počtem kanálů
- Verze i s kartami USPC 3100LC pro přenos dat C-scanů přes PCI bus

- Vícekanálové multiplexní zkoušení
- 2 brány na 1 kanál
- 8 kanálů na 1 desku
- Postupné vysílání jednotlivých kanálů
- Stejné nastavení parametrů kanálů
- Zkoušení s nižší PRF dle počtu kanálů
- Levné řešení vícekanálového zkoušení
- Verze i s kartou USPC 3100MBC pro přenos dat C-scanů přes PCI bus

DŮLEŽITÉ VLASTNOSTI

JEDNOKANÁLOVÝ SYSTÉM

MULTIPLEXNÍ SYSTÉM – až 64 KANÁLŮ

VÍCEKANÁLOVÝ SYSTÉM – 10 KANÁLŮ

FREKVENČNÍ ROZSAH 0.5 – 20 MHz

OPAKOVACÍ FREKVENCE MAX. 20kHz

3 NEZÁVISLÉ BRÁNY

SOFTWARE ROZHRANÍ V LabVIEW

ZDROJE, DLL KNIHOVNY A DRIVERS

UKLÁDÁNÍ A-SCANU A KALIBRACÍ

ANALOGOVÉ A TTL VÝSTUPY

OPER. SYSTÉM: WINDOWS min 98

PŘENOS DAT A, C-SCANU



TECHNICKÉ PARAMETRY

VYSÍLAČ

Obdélníkový vysílací puls

Energie pulsu 125/250 V (50 Ω)

Šířka pulsu 25 ns – 1000 ns

Frekvenční spektrum vysílače od 0.5 do 20 MHz

Opakovací frekvence max. 20 kHz

Výborné akustické vlastnosti, není třeba tlumení, krátké mrtvé pásmo

PŘIJÍMAČ

Zesílení od 0 do 70 dB nastavitelné po 0.1 dB

Útlum velkých signálů o 15, 35 dB

Dvě nezávislá zesílení (jen pro DAC funkci)

Širokopásmový frekvenční filtr přijímače 0.5 - 20 MHz

Úzkopásmové frekvenční filtry přijímače 0.5/1/ 2.25 / 5 / 10 / 15 MHz

Zobrazení signálu : celá vlna FW, půlvlna HW +/-, signál RF

BRÁNY

3 nezávislé brány – 1 na rozhraní, 2 na vady / TOF / WT

Nastavitelný počátek, šířka a úroveň bran

Zobrazení amplitudy a vzdálenosti echa

Rozlišení bran $\pm 1\%$ (AMP), ± 5 ns (TOF, WT)

Alarm překročením nebo poklesem echa

Spouštění alarmu – počátečním impulsem, echem od rozhraní, echem v braně

Funkce DAC

Ruční nebo dynamická tvorba, uložení a zobrazení DAC křivky

15 programovatelných bodů pro sestavení křivky

Maximální sklon ± 40 dB/ μ s

Dynamický rozsah : 70 dB

ČASOVÁ ZÁKLADNA

Rozsah od 1 do 1300 μ s

Rozsah rychlostí od 200 do 15 000 m/s

VSTUPY / VÝSTUPY

TTL alarmy: AMP, TOF min,max, WT min, max, WT – kvalita vazby

Analogové výstupy: AMP, TOF, WT, kvalita vazby (8 bit, 0-5 V)

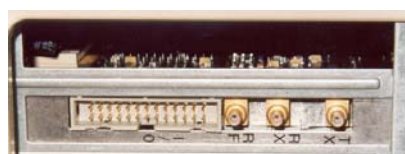
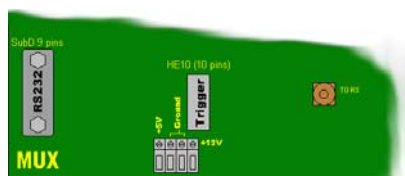
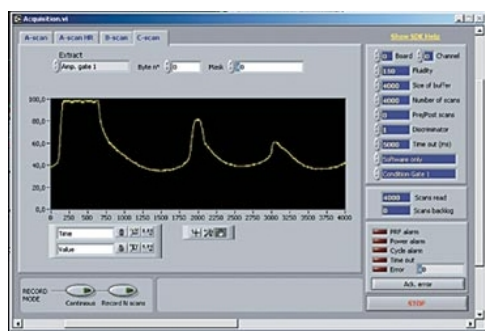
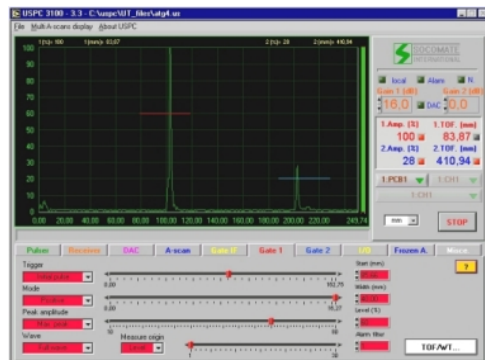
USPC3100I – s analogovými a TTL výstupy z 26 pin konektoru HE10

USPC3100MB/H – stejná jako I, bez vysílače, pro použití s MUX8B/H

USPC3100LC – s přenosem dat C scanu přes PCI sběrnici v PRF

USPC3100MBC/HC – stejná jako LC, bez vysílače, použití s MUX8B/H

USPC3100LA – s přenosem dat C scanu a A scanu přes PCI sběrnici



DISTRIBUČNÍ MÍSTO V ČESKÉ REPUBLICE A NA SLOVENSKU :

Advanced Technology Group Ltd.

