

Krautkramer USM 36

ultrazvučni uređaj za detekciju grešaka u materijalu



- ✓ Prijenosno/stacionarni...
- ✓ Veliki ekran...
- ✓ Jake performanse...
- ✓ Krautkramer Branding

IDEF d.o.o., Tel: +385-(0)1-364 6637

Kranjčevićeva 30

idef@idef.hr

10 000 Zagreb

www.idef.hr



Inspection Academy
Knowledge...Delivered

October 2013

GEIT program ultrazvučnih uređaja za detekciju grešaka u materijalu

Performanse



USM Go+



USM 32/35



USN 60



Prijenosno

Stacionarno

GEIT program ultrazvučnih uređaja za detekciju grešaka u materijalu

Performanse



USM Go+



USM 32/35



USM 36



USM 60



Prijenosno

Stacionarno

USM 36 – novi član familije vrhunskih *portable* UT uređaja

Feature	USM 35	USM Go/Go+	USM 36	USN 60L	USN 60
Screen (diagonal/inches)	5.6	4.94	7	6.6	6.6
PRF (Hz)	1 to 10 settings	15 - 2K	15 - 2K	15 - 2K	15 - 6K
Range in steel (inches)	100 to 394	135 to 550	135 to 550	.040 to 480	.040 to 1100
Battery life (hrs.)	14	5.5	14	11	11
Weight (lbs.)	4.9	1.87	4.9	6.4	6.4
Square-wave pulser	no	300V	300V	450V	450V
Level of sealing	IP66	IP67	IP66	IP54	IP54
Video recording	no	yes	yes	no	no
VGA output	yes	no	yes	yes	yes
Analog outputs	1 amp/1T of	no	yes	yes	yes
Operating temp range	-20°C to 55°C	0°C to 55°C	-10°C to 55°C	-20°C to 55°C	-20°C to 55°C

Osmišljen nakon povratnih informacija



krajnjih korisnika (samih operatera!)

Veliki 7" zaslon -

odlična oštrina i vidljivost u svim svjetlosnim uvjetima

- WVGA ekran
- 800 x 480 pixela
- Odlična vidljivost na vanjskom dnevnom svjetlu

Veća rezolucija ekrana sa više pixela po X-osi poboljšava razlučivost signala



Idealno za prijenosno-stacionarne primjene

- Robusno kućište sa čvrstim podesivim postoljem
- Veliki, lako čitljivi ekran
- VGA izlaz za dijeljenje prikaza, pogodno za edukaciju i
- Čvrsto stacionarno kućište; omogućuje okretanje rotirajućih potencijometara i pritiskanje tipki bez pomicanja ili klizanja uređaja
- Dovoljno velik da ostane nepomičan unatoč trzajima kabela
- Dovoljno lagan (2.2 kg) za prenošenje



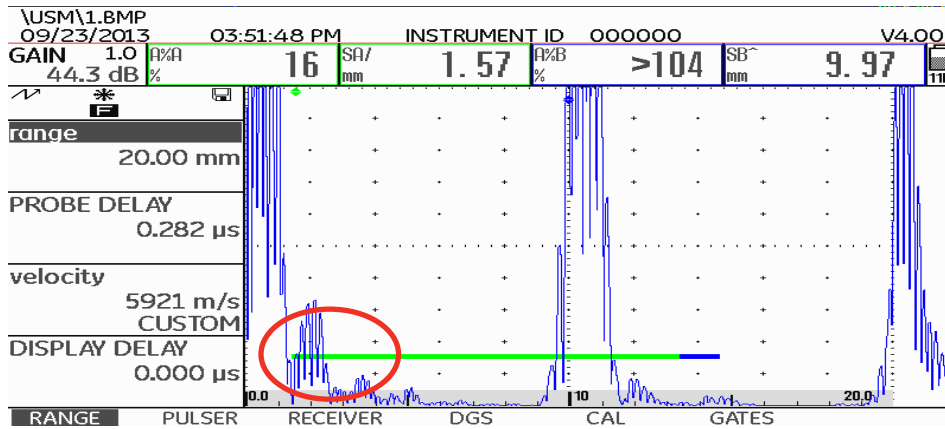
Izvanredne ultrazvučne performanse – velika vrijednost za korisnika

1. Izvrsna razlučivost u bliskom polju (near surface resolution)
 - 0.050 inch sa CA211A kontaktnom sondom
 - 0.008 inch sa alpha-2 DFR
2. trueDGS procijena veličine greške
3. Izvanredna rezolucija i razlučivost signala
4. Podesivost square wave okidanja
5. Aumatsko podešavanje visine monitora

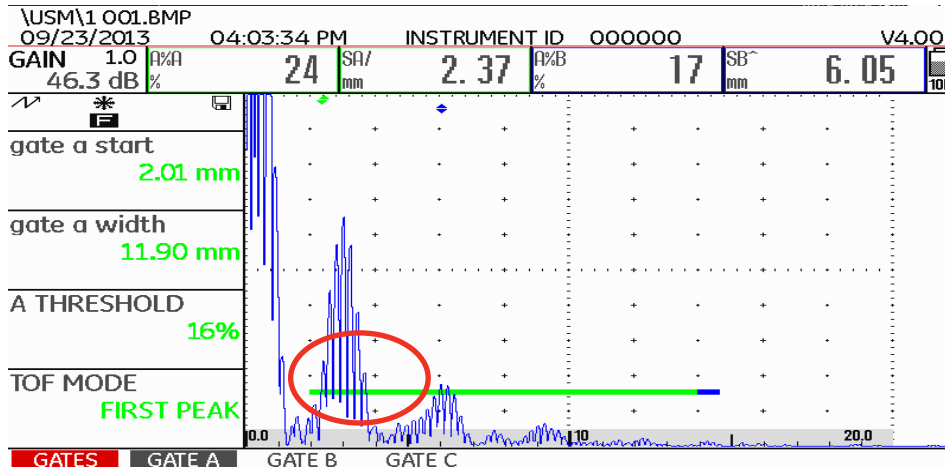


Izvršna razlučivost u bliskom polju

Razlučivanje indikacija bližih izlaznom signalu



1.6 mm FBH with USM 36

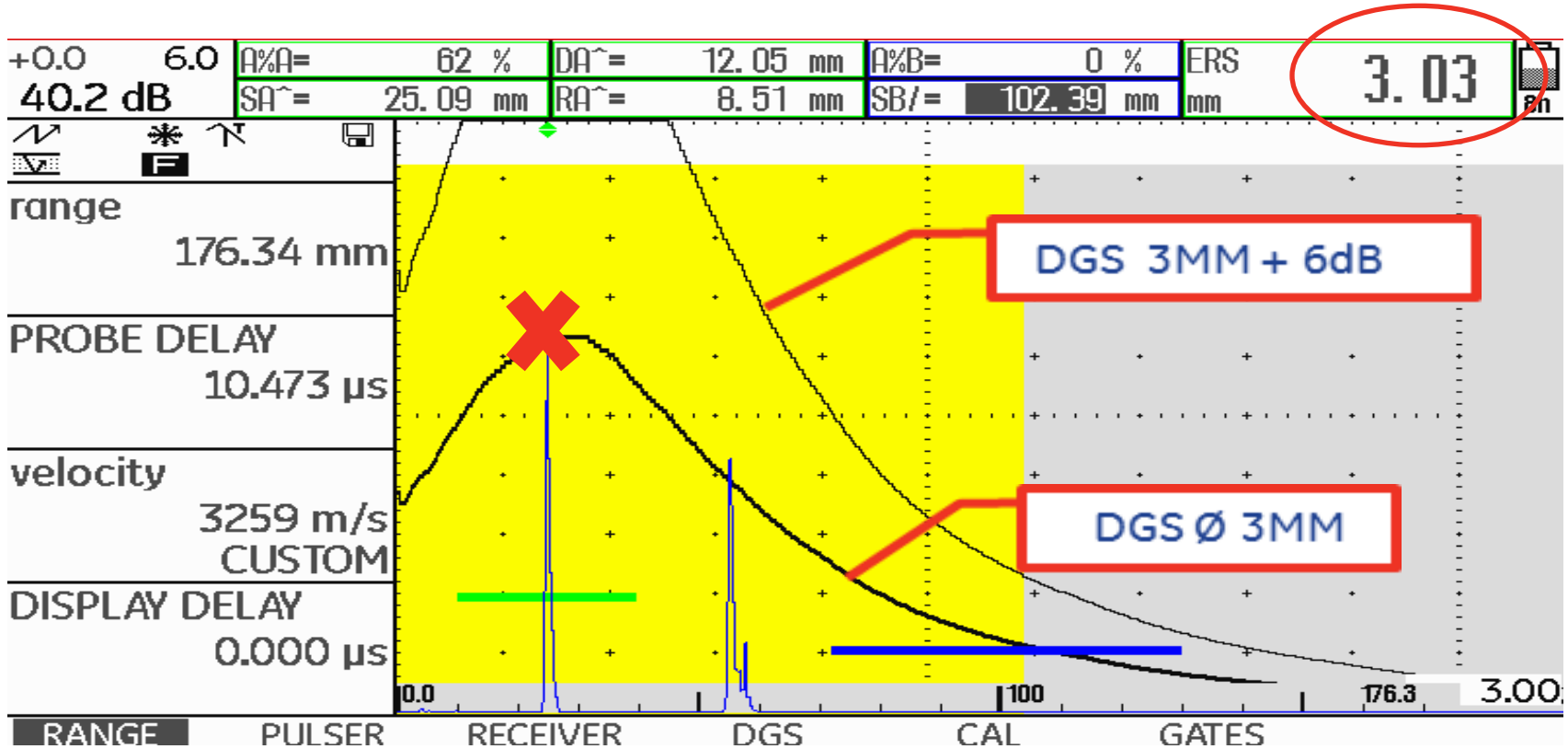


2.3 mm Corrosion with USM 36

CL5 Small Diameter
Contact Probe



trueDGS funkcija unaprijeduje procijenu veličine greške



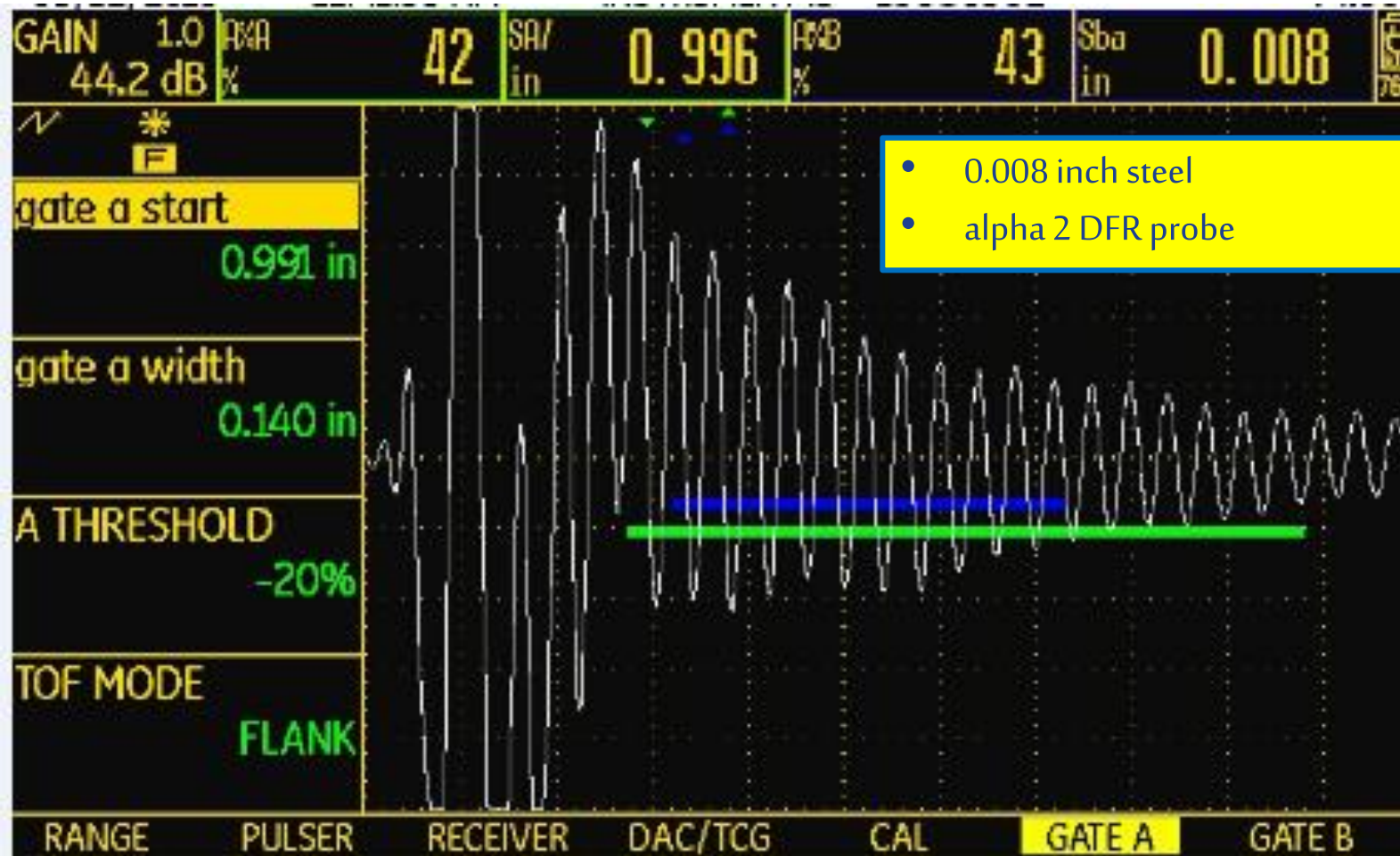
Izvanredna razlučivost signala

Poboljšane UT performanse i veći broj pixela po X-osi

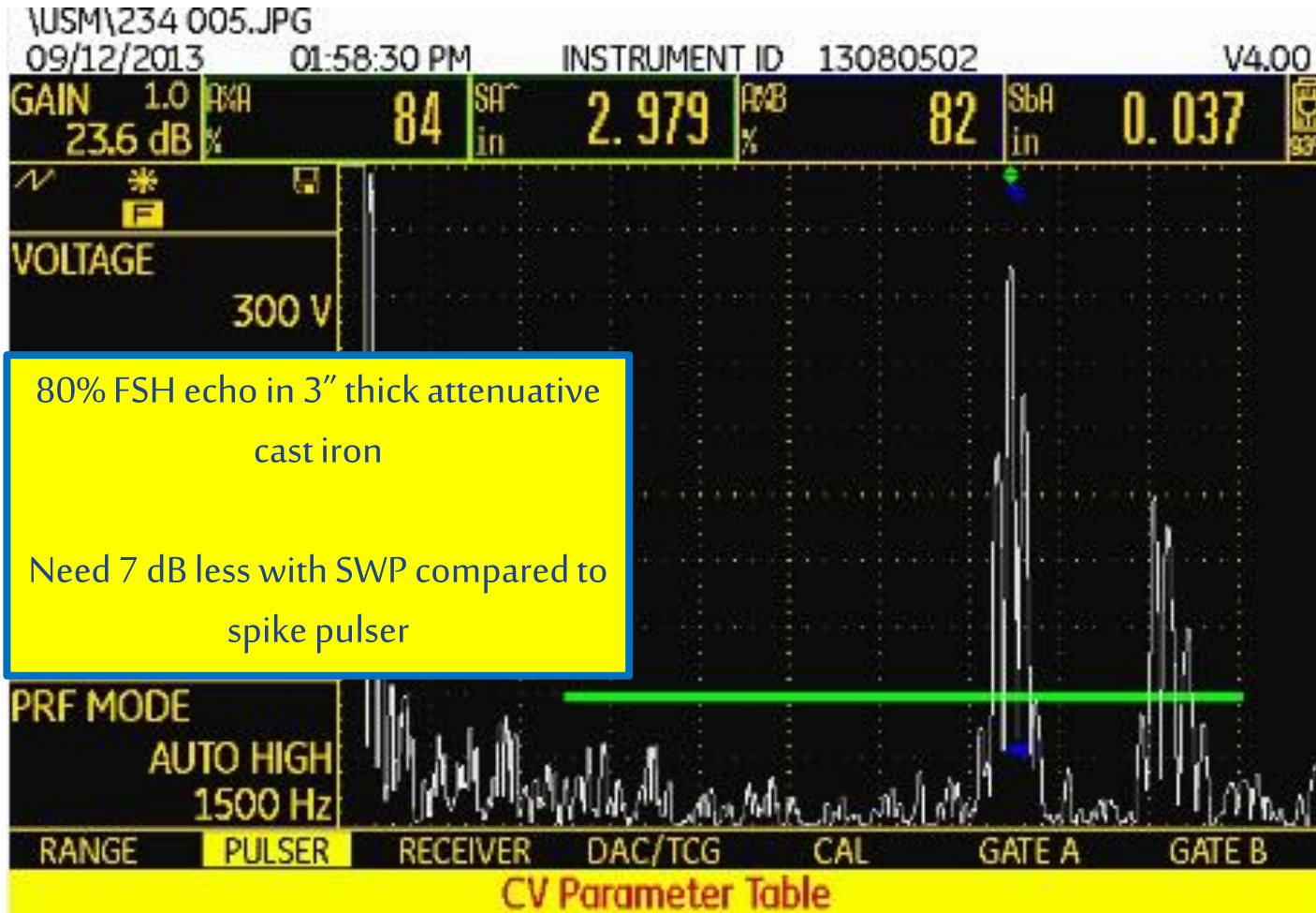


Izvanredna razlučivost signala

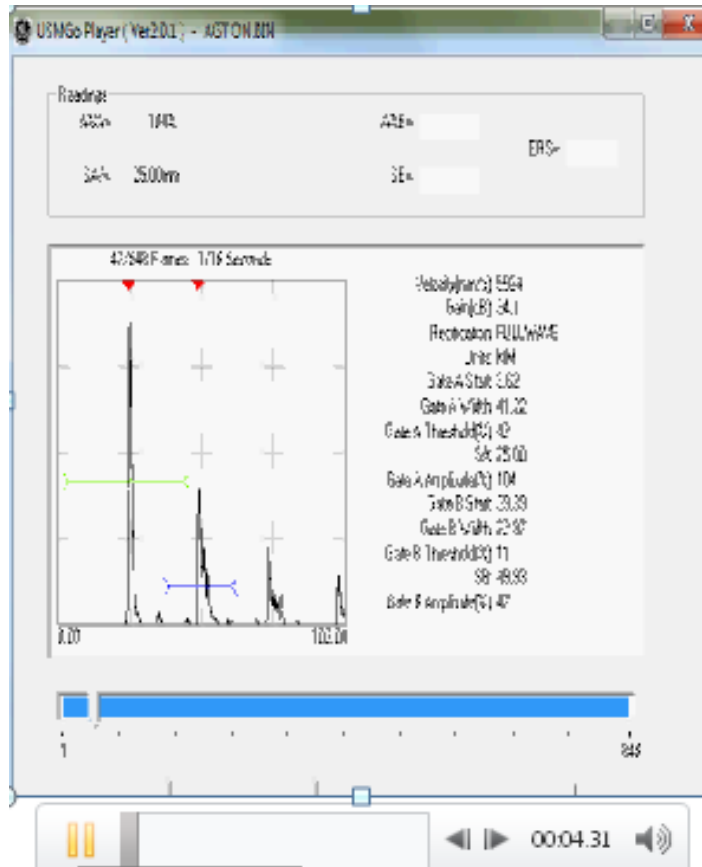
Poboljšane UT performanse i veći broj pixela po X-osi



Podesivost Square Wave *pulser* za ispitivanje materijala s jačim prigušenjem



Automatic Gate Threshold (AGT) unaprijeđuje mjerenje debljine

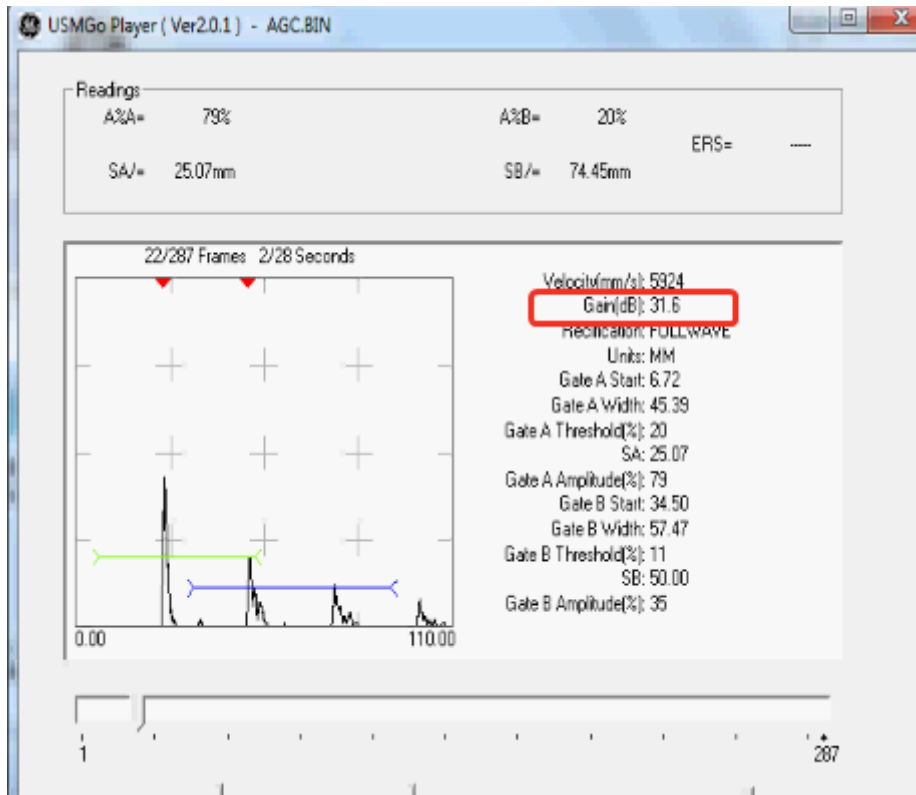


Minimiziranje grešaka u mjerenju zbog mjenjaanja Amplitude

- Monitor ostaje na visini ekrana u ovisnosti prema signalu
- Debljina izmjerena uz signal @ 100%
FSH=25.00MM
- Debljina izmjerena uz signal @ 20%
FSH= 24.99MM
- Greška $\approx 0.01\text{mm}$



Automatic Gain Control (AGC) Korisnički podesivo



Primjena

- ✓ Grube i hrapave površine
- ✓ Blago korodirane površine
- ✓ Neravnomjerno naneseno kontaktno sredstvo

Vrijednost

- ✓ Poboljšana produktivnost



Ostale ključne značajke

- BNC ili Lemo 1 konektori
- Utor sa memorijskom SD karticom
 - Brzo i jednostavno pohranjivanje podataka i manipulacija sa PC-jem
 - Nepotrebni dodatni kablovi i *software*
- Mogućnost snimanja Video prikaza od 8 min.
- Trajanje baterije **14 sati**, dovoljno za cijeli dan rada
- 2.2 kg (sa baterijom) – lagana prenosivost
- Tri (3) monitora
- Audio alarm



Raspoloživost tri (3) modela

USM 36 / USM 36 DAC / USM 36S

Lemo ili BNC / Sa ili bez EN Certifikata

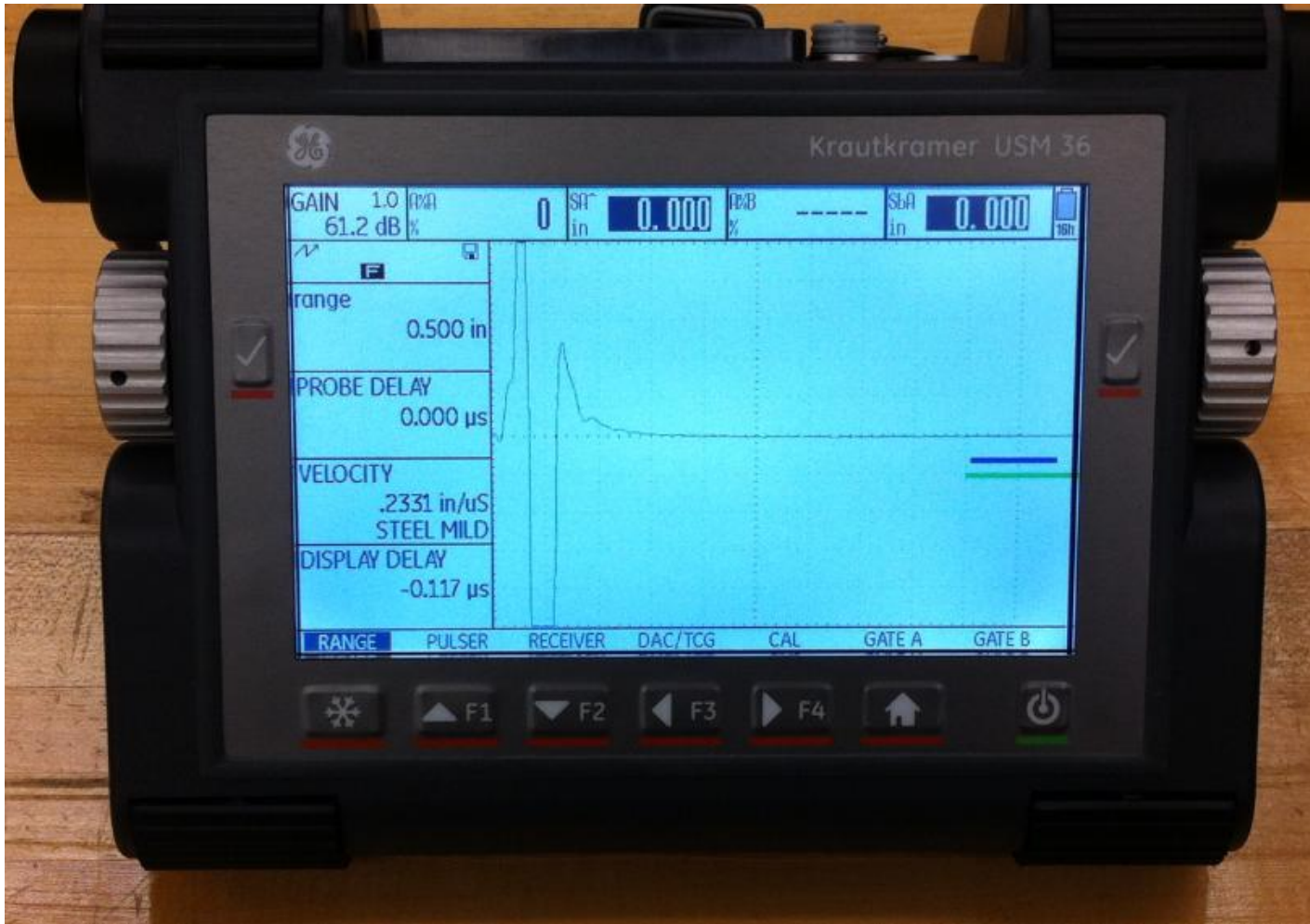
Ident-No.		CERTIFICATE PZ-USM36	DAC	DGS	SWP	AWS	JIS DAC	Data Logger	3rd Gate	BEA
LEMO										
037400	USM36 Lemo									
037400C	USM36 Lemo EN Cert	X								
037460	USM36 DAC Lemo		X		X	X	X			
037460C	USM36 DAC Lemo EN Cert	X	X		X	X	X			
037462	USM36 S Lemo		X	X	X	X	X	X	X	X
037462C	USM36 S Lemo EN Cert	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BNC										
037401	USM36 BNC									
037401C	USM36 BNC EN Cert	X								
037461	USM36 DAC BNC		X		X	X	X			
037461C	USM36 DAC BNC EN Cert	X	X		X	X	X			
037463	USM36 S BNC		X	X	X	X	X	X	X	X
037463C	USM36 S BNC EN Cert	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Mogućnost narudžbe software-skih opcija odvojeno

USM 36



USM 36



USM 36

