



Advanced Bionics AG

Laubisrütistrasse 28,
8712 Stäfa, Switzerland
T: +41.58.928.78.00
F: +41.58.928.78.90
info.switzerland@AdvancedBionics.com

Advanced Bionics LLC

28515 Westinghouse Place
Valencia, CA 91355, United States
T: +1.877.829.0026
T: +1.661.362.1400
F: +1.661.362.1500
info.us@AdvancedBionics.com

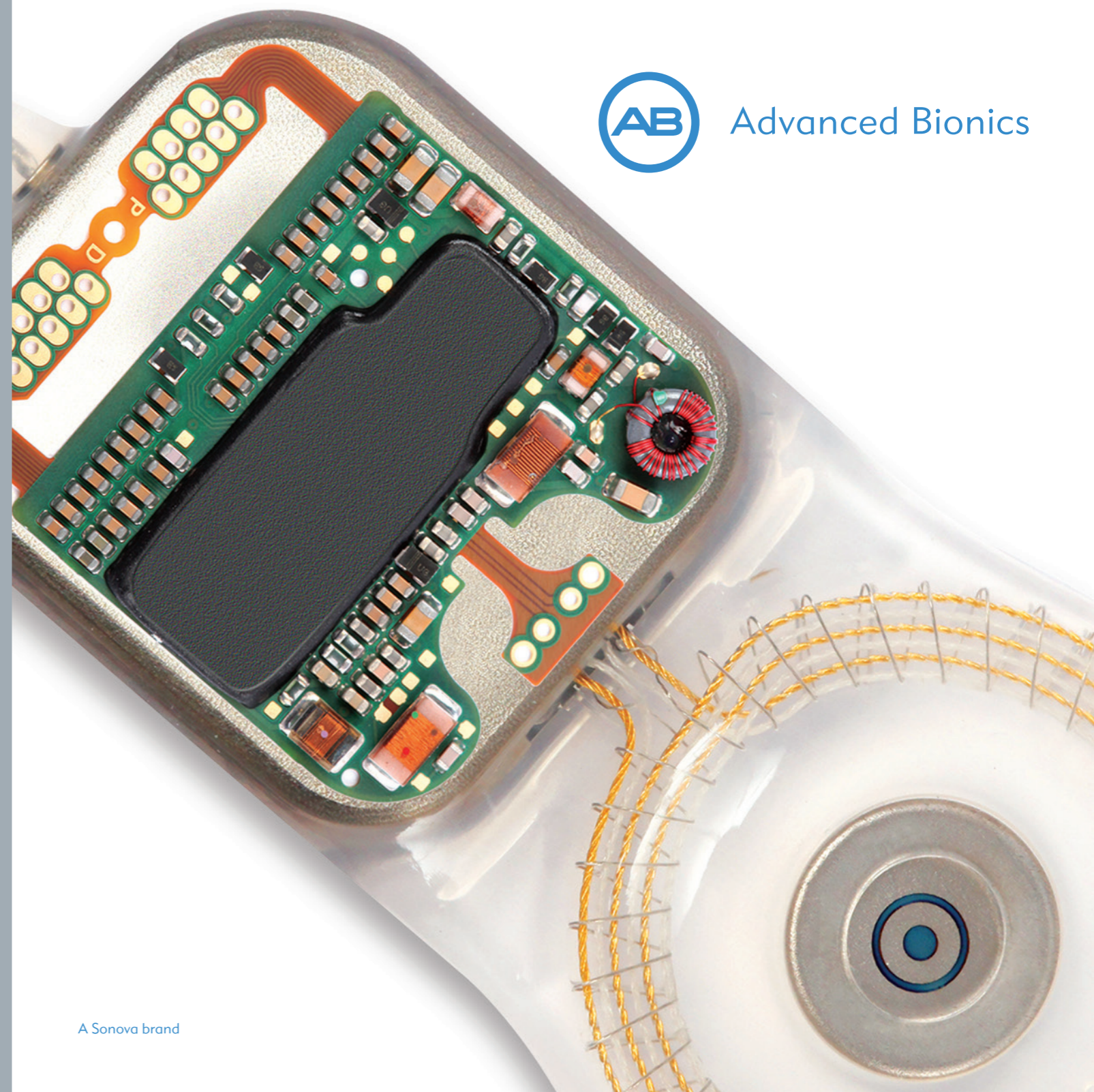
Voor informatie over andere AB-locaties, ga naar
AdvancedBionics.com/contact

AB – A Sonova brand

Vraag de plaatselijke AB-contactpersoon naar reglementaire
goedkeuring in uw omgeving.



Advanced Bionics



A Sonova brand

TECHNISCHE SPECIFICATIES

HiRes™ Ultra cochleair implantaat
met de HiFocus™ SlimJ- en HiFocus™ Mid-Scala-elektroden

Het fundament voor een beter gehoor

Het nieuwe, dunne HiRes Ultra cochleair implantaat is ontwikkeld om eenvoudig te worden ingebracht en betere MRI-bestendigheid te bieden met de bewezen voordelen en upgrade-mogelijkheden van het HiRes implantaatplatform van AB.

De HiRes Ultra met de HiFocus SlimJ- en HiFocus Mid-Scala-elektrode zijn ontworpen in samenwerking met vooraanstaande cochleair implantaatchirurgen en gemaakt met behulp van geavanceerde fabricageprocessen. Hierdoor beschikt hij over unieke functies die ontworpen zijn om goed aan te sluiten op de unieke anatomie van de patiënt en de chirurgische voorkeuren voor de best mogelijke hoorprestaties.



zij-aanzicht



HiRes™ Ultra cochleair implantaat



HiFocus™ Mid-Scala-elektrode



HiFocus™ SlimJ-elektrode

TECHNISCHE SPECIFICATIES VAN HET IMPLANTAAT

Snelheid waarmee informatie wordt bijgewerkt	90 kHz
Stimulatiesnelheid	Max. 83.000 pps (door software beperkt)
Onafhankelijke output circuits	16
Spectrale banden	Max. 120 stimulatiepunten (door software beperkt)
Communicatiekoppeling	Bi-directionele inductieve koppeling
IntelliLink™-veiligheidsfunctie	Implantaat en processorassociatie
Diagnose	Neural Response Imaging (NRI), impedantiemetingen, ESRT, integriteitscontroles
ADC-resolutie sampling rate	Resolutie: 9 bits; Sampling rate: 25 kHz
Pulsamplitude	0 - 2040 uA
Pulsbreedte	10,78 - 229 uS
Impedantienauwkeurigheid	2,5 kohm

SPECIFICATIES STIMULATIESTRATEGIEËN

HiRes Fidelity 120™-strategieën	HiRes Optima*-P (gekoppeld), HiRes Optima*-S (sequentieel), ClearVoice™*, HiRes-P met Fidelity 120™* (gekoppeld), HiRes-S met Fidelity 120™* (sequentieel)
HiResolution™-strategieën	HiRes-P (gekoppeld) en HiRes-S (sequentieel)
Conventionele strategieën	CIS- en MPS-modus

MATERIALEN EN AFMETINGEN VAN IMPLANTAAT

Titanium behuizing	Titanium behuizing van 4,5 mm in silicone
Antennespoel	Antennespoel van 3,6 mm in silicone
Behuizing	25/28,5 mm x 56,2 mm flexibel silicone
Gewicht	11 gram
Volume	4800 mm ³
Magneet**	Hoef niet te worden verwijderd voor 1,5 T MRI-scans als het verbandprotocol wordt nageleefd; kan worden verwijderd voor 1,5 T of 3,0 T MRI-scans. Bekijk het MRI-gedeelte van de HiRes Ultra chirurgenhandleiding.
Telemetriespoel	Goudgevlochten draad en draad met platina-afscherming in flexibele silicone, versterkt met hogedichtheid polymeervezel
Aarde	2 – Behuizing- en ringelektrode-aarding
Impact Resistance waarde	Overschrijdt de impactvereisten die zijn opgegeven in EN45502-2-3:2010
Informatie voor omgevingen onder druk:	Bestand tegen een druk tot een diepte van 42 meter onder water of een overdruk van 4 atm (413 kPa)

TECHNISCHE SPECIFICATIES VAN ELEKTRODEN

	HiFocus SlimJ	HiFocus Mid-Scala
Elektroden	16 platinum contacten; platina-iridium draden; flexibele siliconen drager; geïntegreerde aarddraad	
Minimaal blootgelegde contactoppervlakte	0,12 mm ²	0,12 mm ²
Ruimte tussen contacten	1,3 mm	0,975 mm
Actieve lengte	~20 mm	~15 mm
Tang	Ja	***
Insertiegereedschap	-	Optioneel
Vrije hand	Ja	Ja
Herlaadbaar	-	Maximaal 2
Inserties	Maximaal 3	Maximaal 3
Aanbevolen plaatsing	Rond venster, uitgebreid rond venster en cochleostomie	

* Niet goedgekeurd voor pediatrisch gebruik in de VS.

** Het centrum moet contact opnemen met AB voordat de MRI-procedure plaatsvindt.

*** U kunt een juwelierspincet of soortgelijk hulpmiddel gebruiken