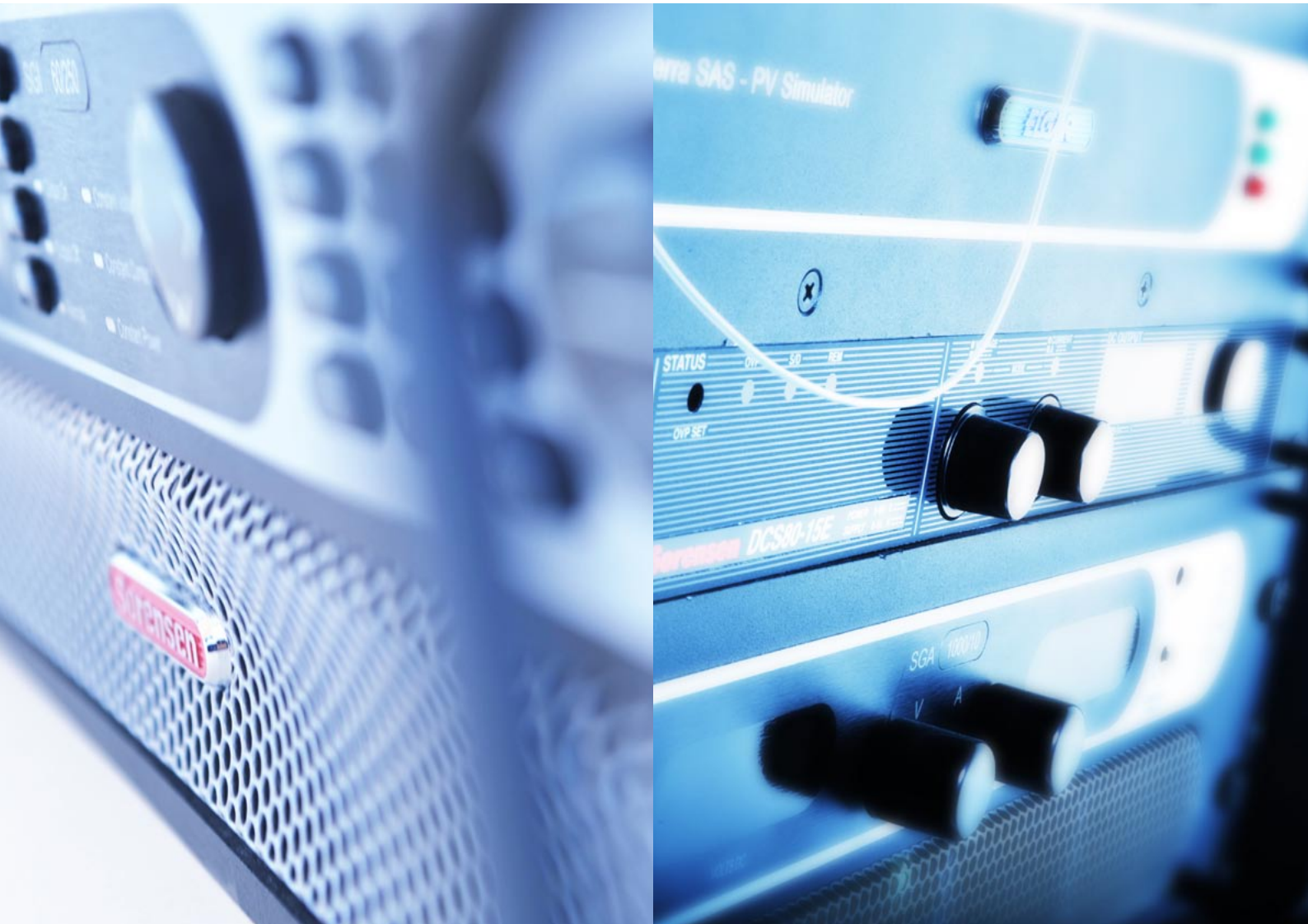


# Produktübersicht

## FFT-Analysesystem



**CME** CompuMess  
Elektronik  
Power mit System

Auszug aus unserem Hauptkatalog.  
Alle technischen Spezifikationen können  
ohne vorherige Mitteilung geändert  
werden. Irrtümer sind vorbehalten.  
© CompuMess Elektronik GmbH, 2013.

CompuMess Elektronik GmbH  
Lise-Meitner-Straße 4  
D-85716 Unterschleißheim  
Telefon (089) 321501-0  
Telefax (089) 321501-11  
info@compumess.de  
www.compumess.de  
www.netzteile.de

## „Tun, was andere nicht tun“

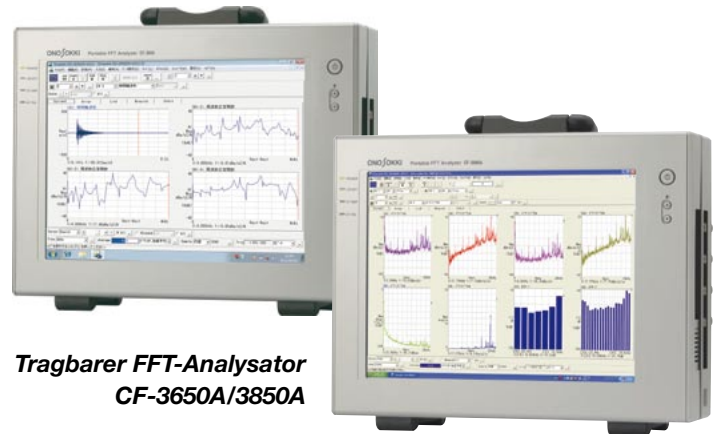
Ono-Sokki hat bereits digitale Instrumente produziert als das Wort „digital“ noch als Reizwort galt. „Tun, was andere nicht tun“. Mit diesem Slogan lassen sich die Lösungen von OnoSokki am besten beschreiben. Schaut man bei der Auswahl des richtigen FFT-Analysegerätes genauer hin, dann trennt sich die Spreu vom Weizen sehr schnell. Vergleicht man die OnoSokki Stand-Alone-Geräte mit kostengünstigeren Systemen (z. B. FFT-PC-Karten etc.), fallen sofort folgende wichtige Funktionen auf, die eine schnelle, genaue und qualitativ hochwertige Messung erst möglich machen.

- DSP (digital signal processing) für eine schnelle Online-Analyse
- Eingebaute Antialiasingfilter für eine korrekte FFT Wandlung
- Hohe Amplitudenauflösung der A/D-Wandler in 24bit
- Auswahl mehrerer Messbereiche (-40 dBVr bis 30 dBVr) für eine höhere Auflösung bei kleinem Signal-/Rauschabstand bei sensitiven Sensorsignalen im  $\mu\text{V}/\text{mV}$ -Bereich.
- Sensorenspeisung (ICP Konstantstrom)
- Tracking, Cepstrum, Kohärenz, Übertragungsfunktionen etc.
- Drehzahleingang
- Signalgenerator

### Tragbarer FFT-Analysator CF-3650A/3850A

Die FFT-Analysator CF-3650 (4-Kanal) und CF-3850 (8-Kanal) sind die „all in one box“-Lösung von OnoSokki. Umfangreiche Analysefunktionen verpackt in einem kompakten und leichten Gehäuse mit einem 15"-Farb-Touchpanel und einer einfachen Verwendung von sekundärer Bildverarbeitungssoftware dank Windows 7. Die Geräte bieten eine Vielzahl von Messanwendungen wie Betrags-Fourier-Spektrum, Messungen von Antwortfunktionen, Tracking-Analysen zur Bewertung der dynamischen Eigenschaften von rotierenden Maschinen bzw. Motoren und Echtzeit -Terz/-Oktavanalyse (1/n Oktave) für eine effektive Analyse von akustischen Wellenformdaten, die auf der integrierten 160 GB großen Festplatte gespeichert wurden. Der Frequenzbereich im DC pro Kanal reicht bis 40 kHz.

- Transportabler FFT-Analysator für 4 und 8 Kanäle
- Frequenzbereich DC bis 40 kHz
- Moderner 24-Bit-A/D-Wandler
- 110 dB Dynamikumfang
- 15"-Touchpanel mit 1024 x 768 XGA Auflösung
- Windows 7 Betriebssystem
- Intel Atom 1.6-GHz-CPU
- 2x USB-2.0-Anschlüsse und 1x 15-pol Sub-D RGB-Analogausgang
- Netzwerkanschluss 10 Base/100 Base TX/1000 Base-T x 1



Tragbarer FFT-Analysator  
CF-3650A/3850A

### Tragbarer 2-Kanal-FFT-Analysator CF-7200

Dieser 2-Kanal-FFT-Analysator Modell CF-7200 kann aufgrund seiner kompakten Bauform und seines geringen Gewichts sowohl im Versuchslabor als auch bei portablen Anwendungen eingesetzt werden. Die Bedienung wird alternativ über das Touch-Display oder aber auch über die festen Funktionstasten neben dem Display durchgeführt.

Automatische Erkennung der Kalibrierdaten TEDS-kompatibler Sensoren erleichtert die Bedienung und vermeidet Fehler bei der Gerätekonfiguration. Der CF-7200 überwacht die Messeingänge auch auf eventuellen Kabelbruch bei Verwendung von ICP-kompatiblen Sensoren. Ein schneller Datentransfer auf PC's kann über Compact-Flash-Karten (bis 2 GB) oder auch direkt über die USB-Schnittstelle erfolgen. Zeitrohdaten können so mit hoher Speichertiefe für eine spätere offline-Analyse aufgezeichnet werden. Über ein eingebautes Mikrofon kann der Anwender zusätzliche Sprachinformationen den Messdaten zufügen. Der CF-7200 enthält standardmäßig viele unterschiedliche Analysefunktionen, wie Betrags- und Fourierspektrum, Übertragungsfunktion, Nyquist- und Bodeplot, Auto- und Kreuzkorrelation sowie Impulsantwort und Cepstrum, welche in den Bereichen der Schwingungstechnik und Akustik erforderlich sind. Optional ist das Gerät mit einer Generatorfunktion (Sinus, Sweep, Rauschen und Impuls) erweiterbar. Für drehzahlbezogene Analysen steht die Tracking-/Mitlauf-Ordnungsanalyse-Option zur Verfügung. Diese Analysefunktion ist sowohl im online- als auch offline-Betrieb, bei Zeitrohdaten mit gespeicherter Drehzahlinformation, einsetzbar.

- Frequenzbereich DC bis 100 kHz pro Kanal
- ICP-kompatible Signaleingänge mit TEDS-Funktion (automatische Erkennung der Sensordaten)
- Drehzahleingang standardmäßig enthalten
- Vielfältige online- und offline-Analysefunktionen
- Monitorausgänge für akustischen Hörvergleich
- Speicherung von akustischen Notizen
- Compact-Flash-Kartenslot für schnellen Datentransfer bei Langzeitmessungen bis 2 GB



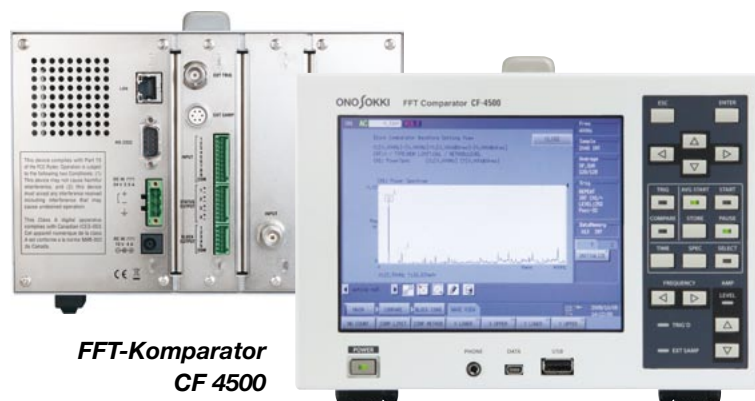
**Tragbarer 2-Kanal-  
FFT-Analysator CF-7200**

- USB-Schnittstelle für Speichersticks oder direkten PC-Anschluss
- Kontrastreiches 10,4"-Farb-Touch-Display
- Batteriebetrieb für bis zu 4 Stunden
- Gewicht nur 3.5kg

### FFT-Komparator CF 4500

Der CF-4500 FFT-Komparator kann als ein OK-/nicht-OK-Messgerät in einer Fertigungslinie für die Qualitätsüberprüfung verwendet werden. Dabei lassen sich Geräusche oder Vibrationen vergleichen. Mittels hochgenauer FFT-Technologie ermöglicht der CF-4500 Messungen von Block-Komparator Funktionen, Formvergleichsfunktionen, Tracking-Funktion und Bandpass Filter- & Monitor-Funktionen. Mit Hilfe dieser Urteilsfunktionen wird die Produktqualität in Fertigungsprozessen vereinfacht und gleichzeitig verbessert.

- Max. 20 Urteilsblöcke für OK-/NG-Urteil vom charakteristischen Frequenzsignal
- 5 unterschiedliche Arten von Urteilmethoden für jeden Block.
- Wellenformvergleichsfunktion für OK-/NG-Urteile (Option).
- Tracking-Funktion für OK-/NG-Urteil durch die Erfassung von Level-Variationen in der angegebenen Reihenfolge (Option).
- Bandpass Filter- & Monitorfunktion für das Zulassen von charakteristischen ungewöhnlichen Geräuschen, die akustisch überwacht werden über Kopfhörer (Option).



**FFT-Komparator  
CF 4500**

- Touchpanel-Farb-LCD ermöglicht die einfache Einrichtung von Urteilsblöcken oder Urteilmethoden mit drag & drop-Eingabe
- Messdaten und Bedingungen können auf einem USB-Speicher abgelegt werden.
- Ein open-Collector-Ausgang für gesamte und einzelne Urteilergebnisse nach PLC (9 Arten von Befehlen)
- Die Power Supply Backup-Funktion bei Netzausfall. (Option)

### Multikanal-FFT-Analysatorsystem DS-3100

Dieses Multikanal-FFT-Analysatorsystem lässt sich beliebig von 2 bis auf 32 Kanäle erweitern.

Die Grundgeräte werden mit einer PCI Express-Adapterkarte wahlweise für Desktop oder LapTop-Applikation mit einem PC betrieben. Die mitgelieferte FFT-Analysesoftware übernimmt dabei die komplette Steuerung und Analyse der Messungen.



**Multikanal-  
FFT-Analysator-  
system DS-3100**

- Portables FFT-Analysesystem für 2 bis 32 Kanäle
- Moderne 24 Bit-A/D-Wandlertechnologie
- FFT-Analysator mit Frequenzbereich DC bis 40 kHz
- Speichern von Zeitdaten auf Festplatte (Throughput to Disk)
- Erweiterte Funktionen mit neuer Analysesoftware XN-8000 (Multiapplication, Multitasking, Multiclocking, Digitalfilter, Sensordatenbank, einfaches Reporting u. v. m.)
- ICP-Sensorversorgung
- Analysesoftware für Tracking, Campbell, Echtzeit-Terz/-Oktav, Intensitätsanalyse, Schalleistungsberechnung, Gebäudeakustik (Optionen)
- DC- oder AC-Versorgung
- Gewicht nur 2,5 kg (2 bis 4 Kanäle)
- Kein Lüfter erforderlich für Systeme bis 8 Kanäle



## Sensoren für die Schwingungsanalyse

PCB® bietet eine komplette Reihe von Einzel- und Triaxial- ICP®- Beschleunigungssensoren für NVH-Anwendungen an.

Das umfangreiche Portfolio bietet ein breites Einsatzspektrum und zeichnet sich durch Robustheit, Schockfestigkeit sowie große Hitzebeständigkeit aus. Es reicht von sehr empfindlichen Sensoren mit kleinen Level-Eingängen für milde Umgebungen bis zu Einheiten mit herme-

tisch dichten Verbindern in einer robusten Titan-Konstruktion für schwere Eingaben und Umgebungen. Damit wird praktisch jede NVH-Anwendung (Noise-Vibration-Harshness) mit einer Vielzahl von Sensorlösungen abgedeckt.

### Single Axis, Standard ICP Accelerometers for Durability Tests



| Model Number                         | 353B03             | 353B33             | 353B16             | 353B18             |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Sensitivity                          | 10 mV/g            | 100 mV/g           | 10 mV/g            | 10 mV/g            |
| Measurement Range                    | 500 g              | 50 g               | 500 g              | 500 g              |
| Broadband Resolution (1 tp 10 k Hz.) | 0,003 g RMS        | 0,00005 g RMS      | 0,005 g RMS        | 0,005 g RMS        |
| Frequency Range (±10 %)              | 0.7–11.000 Hz.     | 0.7–6500 Hz.       | 0.7- 20.000 Hz.    | 0.7- 18.000 Hz.    |
| Temperature Range                    | 121 to -54 °C      | 121 to -54 °C      | 121 to -54 °C      | 121 to -54 °C      |
| Weight                               | 10.5 gr            | 27.0 gr            | 1.5 gr             | 1.8 gr             |
| Electrical Connector                 | 10-32 Coaxial Jack | 10-32 Coaxial Jack | 10-32 Coaxial Jack | 10-32 Coaxial Jack |
| Mounting to Test Structure           | Thread 10-32       | Thread 10-32       | Thread 10-32       | Thread 10-32       |
| <b>Supplied Accessories</b>          |                    |                    |                    |                    |
| NIST Calibration Certificate         | ACS-1              | ACS-1              | ACS-1              | ACS-1              |
| Petro Wax                            | 080A109            | 080A109            | 080A109            | 080A109            |
| Adhesive Mounting Base               | 080A               | 080A12             | 080A15             | 080A15             |
| Mounting Stud                        | 081B05 + M081B05   | 081B05+M081B05     | 081B05 + M081B05   | 081B05 + M081B05   |
| <b>Additional Accesories</b>         |                    |                    |                    |                    |
| Cable                                | Code 003C          | Code 003C          | Code 003C          | Code 003C          |
| Optional Flex Cable                  | Code 098           | Code 098           | Code 098           | Code 098           |
| Magnetic Mounting Base               | 080A27             | 080A27             | 080A30             | 080A30             |
| Triaxial Mounting Adaptor            | 080B10             | 080B10             | 080B16             | 080B16             |

### PCB Equipment for Acceleration Testing

| Model Number | Discription   |
|--------------|---|
| 394C06       | PCB Handheld Shaker, battery powered, Provides mechanical excitation at 1 g RMS or 1 g Peak                   |
| 394C10       | PCB Back-to-Back Calibration set including Calibration Sensor, Cable, ICP Signal Conditioner and Output Cable |
| 492B         | ICP Sensor Simulator, to verify siganl conditioning settings, cable integrity and long lines tuning           |
| 480C02       | Battery-Powered ICP Sensor Signal Conditioner, 1 Channel, unity gain  |
| 480E09       | Battery-Powered ICP Sensor Signal Conditioner, 1 Channel, Gain x1 x10 x100                                    |
| 480B21       | Battery-Powered ICP Sensor Signal Conditioner, 3 Channel, Gain x1 x10 x100                                    |
| 482C05       | Line-Powered ICP Sensor Signal Conditiner, 4 Channel, unity gain  |
| 482C15       | Line-Powered ICP Sensor Signal Conditiner, 4 Channel, Gain x1 x10 x100  |
| 070A02       | Adaptor 10-32 coaxial jack to BNC plug (Stecker)  |
| 070A08       | Adaptor 10-32 coaxial jack to BNC jack (Buchse)   |

### Single Axis, Miniature ICP Accelerometers for Lightweight Testing



| Model Number                         | 352C23            | 352C22            | 352A21            | 355B12             | 352A24            |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Sensitivity ( $\pm 15\%$ )           | 5 mV/g            | 10 mV/g           | 10 mV/g           | 10 mV/g            | 100 mV/g          |
| Measurement Range                    | 1000g             | 500 g             | 500 g             | 500 g              | 50 g              |
| Broadband Resolution (1 tp 10 k Hz.) | 0,002 g RMS       | 0,002 g RMS       | 0,005 g RMS       | 0,0005 g RMS       | 0,002 g RMS       |
| Frequency Range ( $\pm 10\%$ )       | 1.5–15.000 Hz.    | 0.7–13.000 Hz.    | 0.7- 20.000 Hz.   | 0.6–12.000 Hz.     | 0.8–10.000 Hz.    |
| Temperature Range                    | 121 to -54 °C     | 121 to -54 °C     | 121 to -54 °C     | 93 to -54 °C       | 121 to -54 °C     |
| Weight                               | 0.2 gr            | 0.5 gr            | 1.5 gr            | 2.3 g              | 0.8 gr            |
| Electrical Connector                 | 3-56 Mini Plug    | 3-56 Mini Plug    | 3-56 Mini Plug    | 5-44 Plug          | 3-56 Mini Plug    |
| Mounting to Test Structure           | Adhesive Mounting | Adhesive Mounting | Adhesive Mounting | Through Hole Screw | Adhesive Mounting |
| <b>Supplied Accessories</b>          |                   |                   |                   |                    |                   |
| NIST Calibration Certificate         | ACS-1             | ACS-1             | ACS-1             | ACS-1              | ACS-1             |
| Petro Wax                            | 080A109           | 080A109           | 080A109           | –                  | 080A109           |
| Removal Tool                         | 039A26            | 039A27            | 039A27            | –                  | 039A28            |
| Metric Mounting Screw                | –                 | –                 | –                 | M081A36            | –                 |
| <b>Additional Accesories</b>         |                   |                   |                   |                    |                   |
| Cable                                | Code 030          | Code 030A         | Code 030A         | Code 003C          | Code 030A         |
| Optional Flex Cable                  | –                 | –                 | –                 | –                  | –                 |

### High Temperature Charge Output Accelerometers



| Model Number                         | 357A08<br>Single Axis | 357B11<br>Single Axis | 357B03<br>Single Axis | 357C71<br>Single Axis | 356A70<br>Triaxial | 356A71<br>Triaxial |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Sensitivity ( $\pm 15\%$ )           | 0.35 pC/g             | 3.0 pC/g              | 10 pC/g               | 10 pC/g               | 2.7 pC/g           | 10 pC/g            |
| Measurement Range                    | 1000 g                | 2300 g                | 2000 g                | 1000 g                | 500 g              | 500 g              |
| Broadband Resolution (1 tp 10 k Hz.) | N/A                   | N/A                   | N/A                   | N/A                   | N/A                | N/A                |
| Frequency Range ( $\pm 10\%$ )       | 20.000 Hz             | 16.000 Hz.            | 12.000 Hz.            | 4000 Hz.              | 7000 Hz.           | 7000 Hz.           |
| Temperature Range                    | 260 to -71 °C         | 260 to -71 °C         | 260 to -71 °C         | 482 to -54 °C         | 254 to -70 °C      | 254 to -70 °C      |
| Weight                               | 0.16 gr               | 2.0 gr                | 11.0 g                | 75.0 g                | 7.9 gr             | 22.7 gr            |
| Electrical Connector                 | 3-56 Mini Side        | 5-44 Side             | 10-32 Coax            | MIL-Connector         | 10-32 Coax         | 10-32 Coax         |
| Mounting to Test Structure           | Adhesive Mounting     | 5-40 Thread           | 10-32 Thread          | Through Hole          | Through Hole       | Through Hole       |
| <b>Supplied Accessories</b>          |                       |                       |                       |                       |                    |                    |
| NIST Calibration Certificate         | ACS-1                 | ACS-1                 | ACS-1                 | ACS-1                 | ACS-1T             | ACS-1T             |
| Petro Wax                            | 080A109               | 080A109               | 080A109               | –                     | –                  | –                  |
| Removal Tool                         | 039A29                | –                     | –                     | –                     | –                  | –                  |
| Adhesive Loctite 454                 | –                     | –                     | –                     | –                     | 080A90             | 080A90             |
| Adhesive Mounting Base               | –                     | 080A                  | –                     | –                     | –                  | 080A170            |
| Mounting Screw                       | –                     | M081A27;<br>081A27    | M081B05;<br>081B05    | 081A99                | 081A46             | 081A94             |
| <b>Additional Accesories</b>         |                       |                       |                       |                       |                    |                    |
| Cable                                | Code 030A             | Code 003              | Code 003              | Code 013              | Code 003           | Code 003           |
| Optional Flex Cable                  | –                     | Code 098              | Code 098              | –                     | Code 098           | Code 098           |
| Magnetic Mounting Base               | –                     | 080A30                | 080A27                | –                     | –                  | –                  |
| Triaxial Mounting Adaptor            | 080A194               | 080B16                | 080B10                | –                     | –                  | –                  |
| Adhesive Mounting Base               | –                     | –                     | 080A                  | –                     | –                  | –                  |
| Inline ICP Powered Charge Converter  | Code 422E             | Code 422E             | Code 422E             | Code 422E             | Code 422E          | Code 422E          |

### Triaxial ICP Accelerometers for Lightweight & Modal Testing



| Model Number                            | 356A01               | 356B11         | 356A02        | 356A25        | 356A15        | 356A16       |
|---|----------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Sensitivity ( $\pm 15\%$ )              | 5 mV/g               | 10 mV/g        | 10 mV/g       | 25 mV/g       | 100 mV/g      | 100 mV/g     |
| Measurement Range                       | 1000g                | 500 g          | 500 g         | 200 g         | 50 g          | 50 g         |
| Broadband Resolution<br>(1 tp 10 k Hz.) | 0,003 g RMS          | 0,003 g RMS    | 0,0005 g RMS  | 0,0002 g RMS  | 0,0002 g RMS  | 0,0002 g RMS |
| Frequency Range ( $\pm 10\%$ )          | 2–8000 Hz            | 2.0–10.000 Hz  | 0.5–6.000 Hz  | 0.5–6.000 Hz  | 1.4–6.500 Hz  | 0.3–6.000 Hz |
| Temperature Range                       | 121 to -54 °C        | 121 to -54 °C  | 121 to -54 °C | 121 to -54 °C | 121 to -54 °C | 80 to -54 °C |
| Weight                                  | 1.0 gr               | 4.0 gr         | 10.5 gr       | 10.5 gr       | 10.5 gr       | 7.4 gr       |
| Electrical Connector                    | Integral Cable       | Integral Cable | 4-Pin Jack    | 4-Pin Jack    | 4-Pin Jack    | 4-Pin Jack   |
| Mounting to Test Structure              | Adhesive<br>Mounting | 5-40 Thread    | 10-32 Thread  | 10-32 Thread  | 10-32 Thread  | 10-32 Thread |

| Supplied Accessories         |         |                    |                    |                    |                    |                    |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| NIST Calibration Certificate | ACS-1T  | ACS-1T             | ACS-1T             | ACS-1T             | ACS-1T             | ACS-1T             |
| Petro Wax                    | 080A109 | 080A109            | 080A109            | 080A109            | 080A109            | 080A109            |
| Adhesive Loctite 454         | 080A90  | –                  | 080A90             | 080A90             | 080A90             | 080A90             |
| Adhesive Mounting Base       | –       | 080A               | 080A12             | 080A12             | 080A12             | 080A12             |
| Mounting Screw               | –       | M081A27;<br>081A27 | M081B05;<br>081B05 | M081B05;<br>081B05 | M081B05;<br>081B05 | M081B05;<br>081B05 |

| Additional Accesories           |          |          |          |          |          |          |
|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Cable                           | Code 034 | Code 034 | Code 034 | Code 034 | Code 034 | Code 034 |
| Optional Flex Cable             | Code 078 | Code 078 | Code 078 | Code 078 | Code 078 | Code 078 |
| High Temperature Version 163 °C | HT356A01 | HT356B11 | HT356A02 | –        | HT356A15 | –        |
| Magnetic Mounting Base          | –        | 080A30   | 080A27   | 080A27   | 080A27   | –        |
| Removal Tool                    | –        | 039A08   | 039A10   | 039A10   | 039A10   | 039A10   |

### Special ICP Accelerometers for Extreme Enviromental Testing



| Model Number                            | 320C15<br>Single Axis | 320C18<br>Single Axis | 320C03<br>Single Axis | 320C33<br>Single Axis | 339A30<br>Triaxial | 339A31<br>Triaxial |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Sensitivity ( $\pm 15\%$ )              | 10 mV/g               | 10 mV/g               | 10 mV/g               | 100 mV/g              | 10 mV/g            | 10 mV/g            |
| Measurement Range                       | 500 g                 | 500 g                 | 500 g                 | 50 g                  | 500 g              | 500 g              |
| Broadband Resolution<br>(1 tp 10 k Hz.) | 0.005 g RMS           | 0.005 g RMS           | 0.005 g RMS           | 0.0003 g RMS          | 0.008 g RMS        | 0.008 g RMS        |
| Frequency Range ( $\pm 10\%$ )          | 1.5–18.000 Hz         | 1.5–18.000 Hz         | 0.7–9000 Hz           | 1.5–18.000 Hz         | 2–10.000 Hz        | 2–10.000 Hz        |
| Temperature Range                       | 163 to -73 °C         | 163 to -73 °C         | 163 to -73 °C         | 163 to -73 °C         | 163 to -54 °C      | 163 to -54 °C      |
| Weight                                  | 2.0 gr                | 1.7 gr                | 10.5 gr               | 20.0 gr               | 4.0 gr             | 5.5 gr             |
| Electrical Connector                    | 5-44 Sid              | 5-44 Side             | 10-32 Side            | 10-32 Side            | 4 Pin              | 4 Pin              |
| Mounting to Test Structure              | 5-40 Thread           | 5-40 Thread           | 10-32 Thread          | 10-32 Thread          | Adhesive           | 10-32 Thread       |

| Supplied Accessories         |         |         |                    |                    |         |                    |
|------------------------------|---------|---------|--------------------|--------------------|---------|--------------------|
| NIST Calibration Certificate | ACS-1   | ACS-1   | ACS-1              | ACS-1              | ACS-1T  | ACS-1T             |
| Petro Wax                    | 080A109 | 080A109 | 080A109            | –                  | 080A109 | –                  |
| Adhesive Loctite 454         | –       | –       | –                  | –                  | –       | –                  |
| Adhesive Mounting Base       | 080A15  | 080A15  | –                  | 080A12             | –       | 080A               |
| Mounting Screw               | –       | –       | M081B05;<br>081B05 | M081B05;<br>081B05 | –       | M081A27;<br>081A27 |

| Additional Accesories           |          |          |          |          |           |           |
|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Cable                           | Code 003 | Code 003 | Code 003 | Code 003 | Code 034K | Code 034K |
| Optional Flex Cable             | Code 098 | Code 098 | Code 098 | Code 098 | –         | –         |
| Magnetic Mounting Base          | 080A30   | 080A30   | 080A27   | 080A27   | –         | –         |
| Removal Tool                    | –        | –        | –        | –        | 039A08    | 039A08    |
| Triaxial Mounting Adaptor       | 080B16   | 080B16   | 080B10   | 080B11   | –         | –         |
| Option Gorund Isolated          | J320C15  | J320C18  | J320C03  | J320C33  | –         | –         |
| Option Water Resistant Conector | W320C15  | W320C18  | W320C03  | W320C33  | –         | –         |