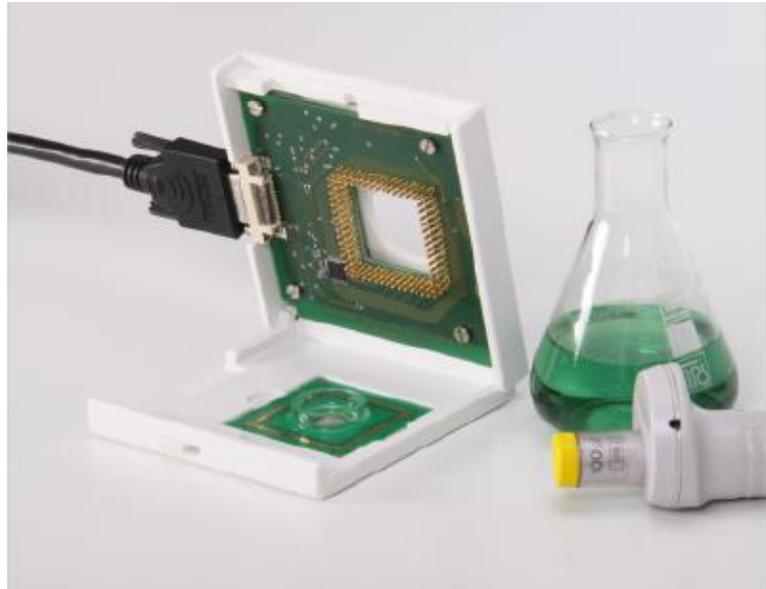


Spezifikationen:

Sciospec MEArack

Erweiterungsmodul für
Sciospec-Geräte der ISX-Serie



Kompatible Messgeräte	Sciospec ISX-3, Sciospec ISX-5
Anschluss	Sciospec ExtensionPort
Frequenzmessbereich	100 mHz – 10 MHz
Signalamplituden	± 2,5 V
Abmessungen	ca. 100(B)mm x 100(L)mm x 16(H)mm
Messkanäle	60 Gold-Federkontakte zur Chipkontaktierung (aufgeteilt in zwei Gruppen), zusätzlich Anschluss für Referenzelektrode
Kanalwechselzeiten	<10ms
Kalibrierung	Integrierte Impedanzkalibrierung
Kompatible Messobjekte	49mm x 49mm Multielektroden Arrays (siehe Kompatibles Chiplayout) Standard MEA60 Biochip
Ansteuerung	vollständig in Standard Sciospec-Software integrierte graphische Oberfläche für die Konfiguration
Sonstiges	Fenster oben und unten für Benutzung in Kombination mit Mikroskopen und anderen optischen Geräten/Verfahren

Kompatibles Chiplayout

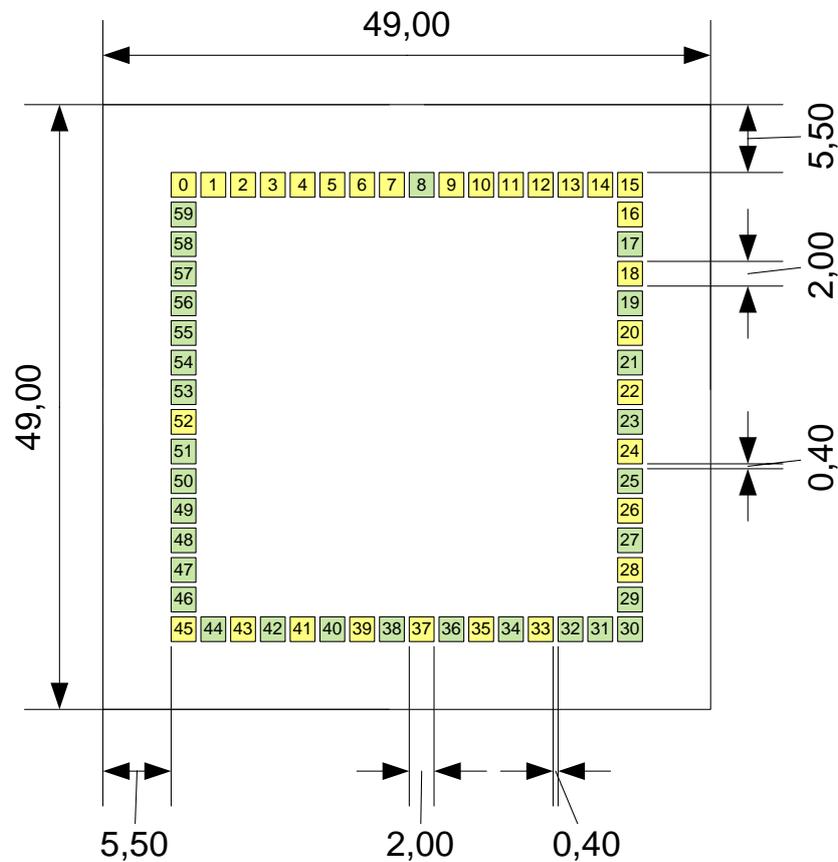
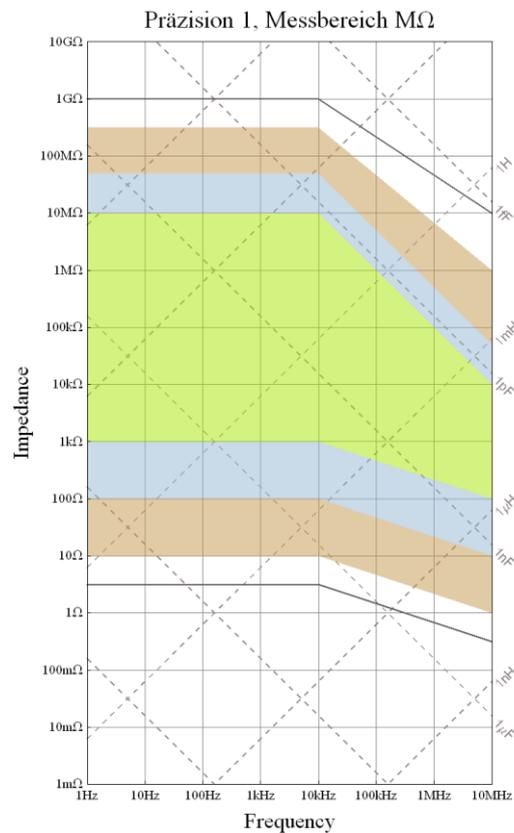
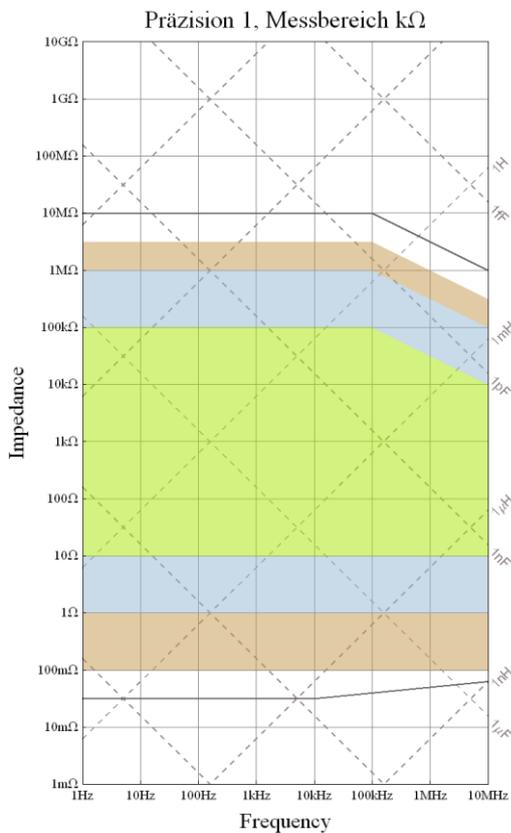
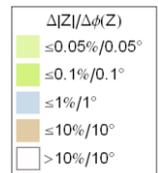
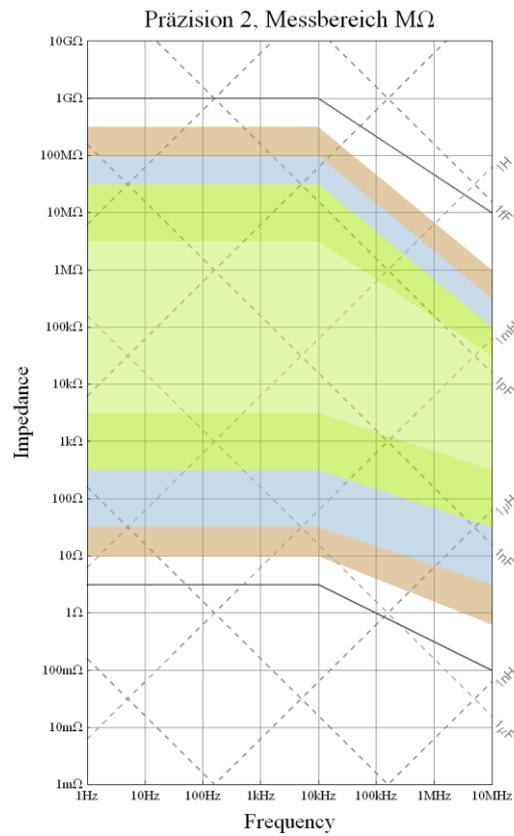
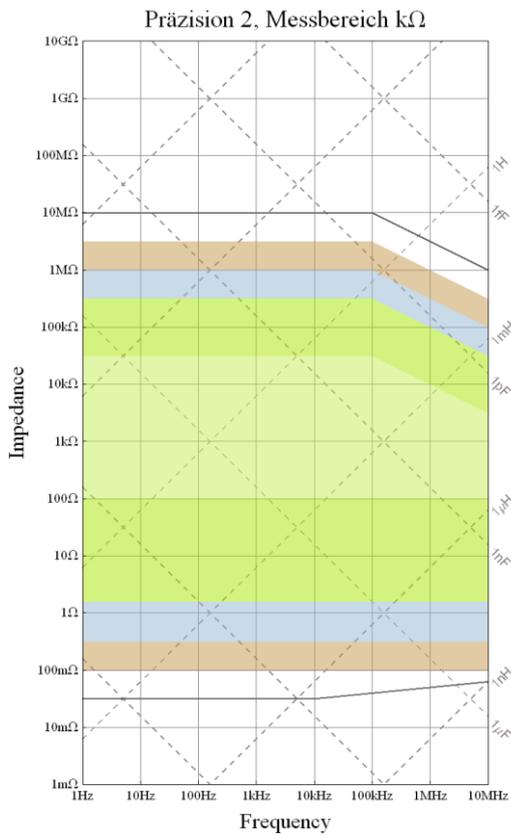


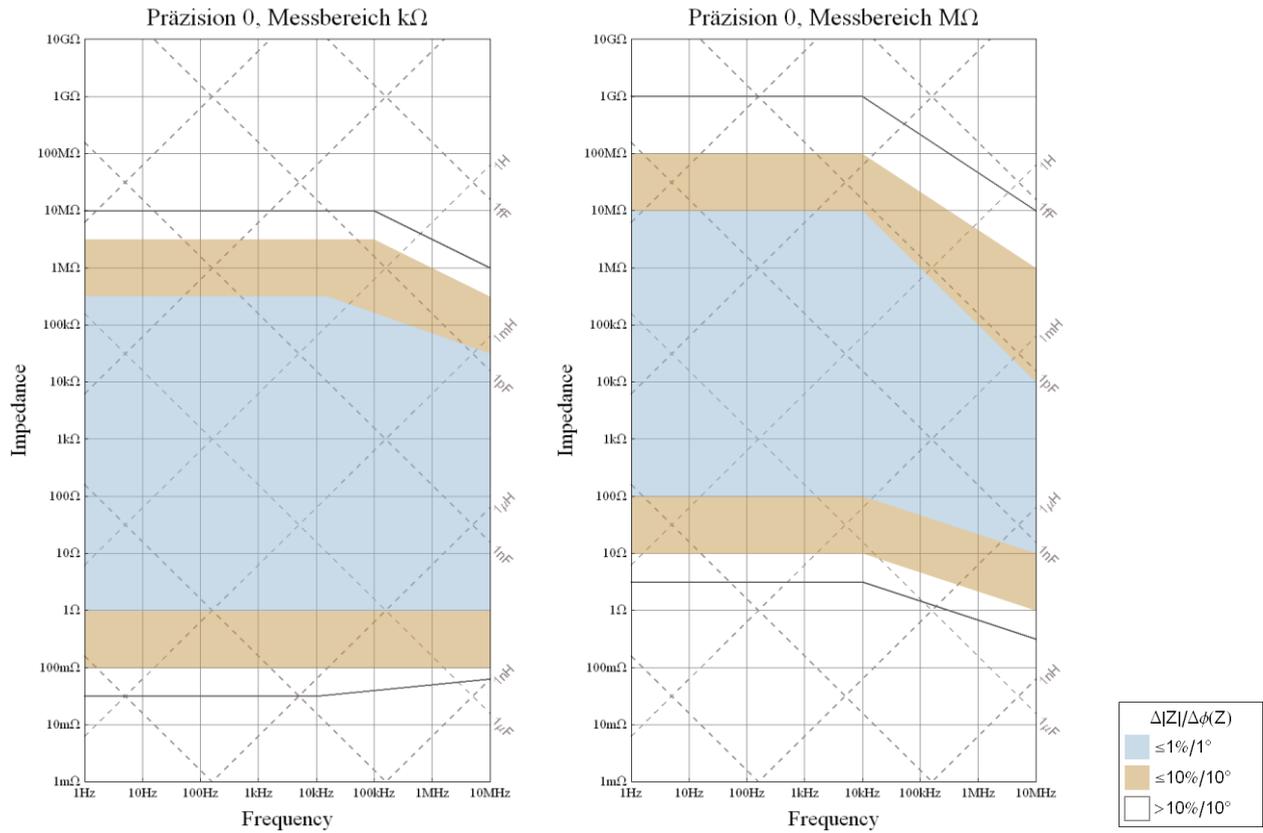
Abbildung 1: Chiplayout

Beispiele kompatibler MEA Chips

- Qwane Bioscience MEA60 (ehemals Ayanda Biosciences)
- Multichannel Systems MEA1060

Genauigkeit der Impedanzmessung in Kombination mit dem Sciospec ISX-3





Alle Spezifikationen beziehen sich auf Messungen mit dem Sciospec ISX-3 und dem Sciospec MEA Rack mit einer Signalamplitude von 100mV und dem Frequenzbereich „<10MHz“.

Für genauere Information zu Messgenauigkeiten und möglichen Konfigurationen der Messung wird auf das Datenblatt bzw. das Handbuch zum jeweiligen Impedanzanalysator verwiesen.

Beispiel Messungen:

Frequenzsweep: 100Hz – 1MHz, 80 logarithmische Schritte,
Präzision 1, Amplitude 100mV, Messbereich $M\Omega$

Messgerät: Sciospec ISX-3 mit angeschlossenem Sciospec MEArack

Messobjekt: Multielektrodenarray, 40 μ m Elektroden, 200 μ m Abstand, Platin
PBS Pufferlösung

