

Spezifikationen / Specifications

	Deutsch	english
Ultraschall Ultrasound	<ul style="list-style-type: none"> - Spezifikationen Sender <ul style="list-style-type: none"> - Frequenzbereich: 250 kHz - 20 MHz - Kanäle: mindestens 128 - Leistungsabgabe: bis zu 100 W Spitze, 8 W Durchschnitt - Impedanz: 50 Ohm - Taktfrequenz: 500 MHz Minimale Dauer des "Ein"-Zustands: 4 ns - Spezifikationen Empfänger <ul style="list-style-type: none"> - Frequenzbereich: 250 kHz - 20 MHz - Kanäle: mindestens 64 - ADC-Auflösung: 16 Bit - Datenübertragungsrate: mindestens 40 Gbits/s - E/A-Optionen <ul style="list-style-type: none"> - Eingänge/Ausgänge programmierbare Trigger 	<ul style="list-style-type: none"> - Transmit specifications <ul style="list-style-type: none"> - Frequency range: 250 kHz - 20 MHz - Channels: at least 128 - Power Output: Up to 100 W peak, 8 W average, - Impedance: 50 Ohms - clock frequency: 500 MHz Minimum "on" state duration: 4 ns - Recieve specifications <ul style="list-style-type: none"> - Frequency range: 250 kHz - 20 MHz - Channels: at least 64 - ADC resolution: 16 bit - Data transfer rate: at least 40 Gbits/s - I/O options <ul style="list-style-type: none"> - input/outputs programable triggers
Software / PC	<ul style="list-style-type: none"> - Softwarepaket zur Datenerfassung, - MATLAB-basierte Schnittstelle, - Software zur Bildrekonstruktion - Doppler-Bildgebungssoftware - mit einer Verarbeitungsleistung von mehr als 40 Millionen Pixeln/Sekunde für mindestens 128 Kanäle, um B-Mode- und Farbdopplerbilder zu erzeugen. - Option zur Entwicklung von Echtzeit-Beamforming- und Bildverarbeitungsmethoden. - Zugang zu RAW-Signalen/Daten. - Host-Controller <ul style="list-style-type: none"> - Inklusive PCI-Express-Adapterkarte. 	<ul style="list-style-type: none"> - Data Acquisition Software package, - MATLAB-based interface, - Image reconstruction software - Doppler imaging software - capable of processing >40 million pixels/second for at least 128 channels, to provide b-mode and color Doppler image. - Option to develop real-time beamforming and image processing methods. - Access to RAW signals/data. - Host Controller <ul style="list-style-type: none"> - PCI express adapter card included.
US-Array	<ul style="list-style-type: none"> - Wandler mit linearer Anordnung mit mindestens 128 Elementen 	<ul style="list-style-type: none"> - At least 128 element linear array transducer - Suitable for Doppler imaging of the human arm. <ul style="list-style-type: none"> - Pitch (mm): 0.3

	<ul style="list-style-type: none"> - Geeignet für die Doppler-Bildgebung des menschlichen Arms. <ul style="list-style-type: none"> - Teilung (mm): 0.3 - Schärfe in der Höhe (mm): 18 - Empfindlichkeit (dB): -50 - Mittenfrequenz, ca., 8 MHz - -6 dB-Bandbreite: mindestens 70% 	<ul style="list-style-type: none"> - Elevation focus (mm): 18 - Sensitivity (dB): -50 - Center frequency, c.a., 8 MHz - -6 dB bandwidth: at least 70%
Zusatzgeräte/Komponenten Ancillary Devices/Components	<ul style="list-style-type: none"> - Das System muss eine modulare und skalierbare Architektur aufweisen, die eine flexible Anpassung und Erweiterung an die sich entwickelnden Anforderungen des Labors ermöglicht. - Optische Fähigkeit, die Anzahl der Bildgebungskanäle zu erweitern. - Optische Fähigkeit zur Unterstützung benutzerdefinierter Schallköpfe. 	<ul style="list-style-type: none"> - The system must be designed with a modular and scalable architecture, providing the flexibility to adapt and expand according to the evolving needs of the laboratory. - Optimal capability of upgradeable number of imaging channels. - Optimal capability of custom transducer support.
Datum der Lieferung Date of delivery	Weniger als zwei Monate	Less than two months