

Leistungsverzeichnis

Kauf eines Messsystems, welches synchrones und simultanes Messen und Ausgeben analoger, transients elektrischer Signale auf jeweils 32 Kanälen gewährleistet. Dabei muss das System eine feste Abtastrate von mindestens 20 MS/s pro Kanal für Ein- und Ausgabe gewährleisten, um Signale mit einer Bandbreite von mindestens 10 MHz abzudecken. Gleichzeitig ist es unerlässlich, dass ein Datenstream der Messwerte in Echtzeit über eine Schnittstelle frei zugänglich ist und nicht an (bzw. auf) eine Software des Herstellers oder von Drittanbietern gebunden (bzw. beschränkt) ist.

Eine Auflösung 12 bit wird als Mindestauflösung gefordert.

Der Eingangsspannungsbereich sollte wählbar zwischen mindestens $\pm 0,5$ V und ± 5 V liegen und eine DC-Kopplung unterstützen. Die Möglichkeit des Triggerns durch ein externes digitales oder analoges Signal (external trigger input) ist zwingend erforderlich.

Begründung Produktspezifik:

Die Angabe eines Leitproduktes wird als erforderlich erachtet, da es sich um ein sehr unübersichtliches Marktsegment handelt. Beim Leitprodukt handelt es sich um eine Zusammenstellung von PCI Express Karten ("Digitizer" und "Arbitrary Waveform Generators" AWG), sowie zwei Module ("Star-Hub") zur Synchronisierung der einzelnen PCI Expresskarten, der Firma "Spectrum Instrumentation GmbH".

Das benannte Leitprodukt kann gleichwertiger Art geliefert werden. Bitte beachten Sie, wird im Angebot kein abweichendes Produkt genannt, ist das Leitprodukt zu liefern.

Leitprodukt:

- Messwertaufnahme: 4 Karten PCI Express x4 Digitizer mit 16 Bit Auflösung, je Karte 8 Kanäle single-ended mit 40MS/s (4 Kanäle differentiell mit 40MS/s), 20 MHz Bandbreite, 6 Eingangsbereiche: ± 200 mV bis ± 10 V, 512 MSample memory, FIFO mode, SMB Anschlüsse

- Signalausgabe: 4 Karten PCI Express x4 AWG mit 16 Bit Auflösung, je Karte 8 Kanäle single-ended mit 40 MS/s, output level ± 3 V into 50 Ohm, output level ± 6 V into 1 MOhm, 20 MHz Bandbreite, 512 MSample memory, FIFO mode, SMB Anschlüsse

- Synchronisation: 2 Stk. "Synchronization star-hub" für jeweils bis zu 6 Karten

Ausfüllhinweise: Sie müssen alle farblich unterlegten, unterstrichenen Felder ausfüllen. Optional können Sie Angaben in Feldern machen, die nur unterstrichen, aber nicht farblich unterlegt sind. Tragen Sie in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" alle notwendigen, geforderten Angaben ein (Preise und Kosten jeweils ohne gesetzliche USt.). Ist eine Preiseinheit ungleich 1 vorgegeben (z.B. 1.000), so geben Sie bitte den Preis netto pro Einheit bezogen auf die Preiseinheit an (z.B. 10,00 EUR pro 1.000 Mengeneinheiten). Beziehen Sie in Rahmenvertragspositionen Ihren angebotenen Preis auf die angegebene geschätzte Menge. Geben Sie in der Spalte "Gesamtbetrag netto (EUR)" für jede Position den Betrag an, der für die Position aus den Einzelangaben zu kalkulieren ist. Beispiel für eine Position mit angegebener Menge und gefordertem Preis: Die Menge ist mit dem Preis netto pro Einheit in Euro zu multiplizieren.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1	Mess-System Geben Sie hier den Preis für das oben beschriebene Messsystem zur mehrkanaligen synchronen Ein- und Ausgabe hochdynamischer analoger elektrischer Signale an.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)	
2	Lieferung Geben Sie alle anfallenden Kosten (Transport, Versicherung, Verpackung, ggf. Einfuhr) für eine Lieferung frei Haus an.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>	
F 1	Fragebogen 1: Info-Fragebogen			
Fragebogen 1: Info-Fragebogen		Fragebogen 1: Info-Fragebogen	Fragebogen 1: Info-Fragebogen	Fragebogen 1: Info-Fragebogen
Fragebogen 1: Info-Fragebogen 1.1 Produktbezeichnung Geben Sie die Produktbezeichnung an!		Antwort <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
1.2 Hersteller Geben Sie den Hersteller an!		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
1.3 Lieferzeit Geben Sie die Lieferzeit nach Auftragserteilung an!		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
F 2	Fragebogen 2: Info-Fragebogen Vertragliches			
Fragebogen 2: Info-Fragebogen Vertragliches		Fragebogen 2: Info-Fragebogen Vertragliches	Fragebogen 2: Info-Fragebogen Vertragliches	Fragebogen 2: Info-Fragebogen Vertragliches
2.1 Vertragsbedingungen Es gelten die VOL/B. Haben Sie diese zur Kenntnis genommen?		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.2 VOL/B Akzeptieren Sie die VOL/B?		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.3 Sicherheitsabfrage Sollten Sie ein eigenes Angebotsblatt einreichen: Haben Sie die Zahlungsbedingung, die Lieferbedingung und die Bindefrist angepasst?		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Wertungsschema

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
1	Preis		100 %

Angebot

Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.	Beschreibung	Betrag
	Gesamtangebotssumme ohne USt. (EUR):	<input type="text"/>
	Gesamtangebotssumme inkl. USt. (EUR):	<input type="text"/>