

Leistungsverzeichnis

Kauf und Lieferung eines Fingertracking-Systems

Die Anschaffung eines Fingertracking-Systems wie der Manus Gloves von Xsens ist essenziell für die präzise Erfassung von Fingerbewegungen bei sportlichen Aktivitäten.

Das System wird zur detaillierten Analyse von Finger- und Handbewegungsmustern eingesetzt und liefert präzise biomechanische Daten für die Entwicklung und Validierung neuer Sensoriklösungen. Es ermöglicht die Erfassung feiner motorischer Abläufe, die für eine Optimierung der Technik in verschiedenen Sportarten essenziell sind. Besonders in Sportarten wie Golf, Tennis, Baseball oder Turnen, bei denen der präzise Griff oder die Bewegung der Finger eine entscheidende Rolle spielt, bietet das System wertvolle Erkenntnisse zur Leistungssteigerung und Verletzungsprävention.

Die Anschaffung stellt somit eine strategisch notwendige Investition zur Erweiterung der biomechanischen Forschung und Produktentwicklung im Bereich der Sporttechnologie dar. Sie ermöglicht eine bisher nicht dagewesene Erfassung und Analyse von Fingerbewegungen unter realistischen Bedingungen und trägt maßgeblich zur Entwicklung neuer Technologien bei, die langfristig die Effizienz und Effektivität sportwissenschaftlicher Untersuchungen steigern.

Das anzuschaffende System ist eine Ergänzung zu bereits bestehenden Systemen, welche fest in unser bestehendes Forschungs- und Analyseökosystem integriert sind. Eine Beschaffung von Geräten anderer Hersteller ist aus mehreren wirtschaftlichen Gründen nicht zielführend:

1. Kompatibilität: Geräte/Systeme anderer Hersteller sind nicht mit den bestehenden Systemen kompatibel. Eine Integration wäre technisch unmöglich.
2. Software-Inkompatibilität: Andere Systeme erfordern den Einsatz neuer, herstellerspezifischer Softwarelösungen für die Bewegungsanalyse. Dies würde bedeuten, dass sich alle Mitarbeitenden umfassend in neue Softwarelösungen einarbeiten müssten, was einen erheblichen Zeit- und Schulungsaufwand verursachen würde.
3. Wirtschaftlichkeit: Der technische und personelle Mehraufwand für die Integration eines neuen Systems würde die vermeintlichen Einsparungen bei der Beschaffung übersteigen. Eine einheitliche Systemlandschaft minimiert Fehlerquellen, erhöht die Effizienz und ermöglicht einen reibungslosen Betrieb.

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 inkl. Pos.- Nachlass (EUR)" für jede Position den Betrag an, der für die Position aus den Einzelangaben zu kalkulieren ist. Tragen Sie ggf. einen auf Positionsebene gewährten Nachlass ohne Bedingungen im entsprechenden Feld in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" ein. Beispiel für eine Position mit angegebener Menge und gefordertem Preis: Die Menge ist mit dem Preis netto pro Einheit in Euro, abzüglich einem evtl. auf Positionsebene gewährten Nachlass ohne Bedingungen, zu multiplizieren.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
F 1	Fragebogen 1: Info-Fragebogen		
	Frage	Antwort	
	1.1 Vertragsbedingungen Es gelten die VOL/B. Haben Sie diese zur Kenntnis genommen?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	1.2 VOL/B Akzeptieren Sie die VOL/B?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	1.3 Sicherheitsabfrage Sollten Sie ein eigenes Angebotsblatt einreichen: Haben Sie die Lieferbedingung, die Zahlungsbedingung und die Bindefrist angepasst?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	1.4 Lieferzeit Geben Sie die Lieferzeit nach Auftragserteilung an!		
Gruppe 1	Fingertracking-System Finger Tracking Handschuhe + Software (Finger Tracking Gloves + Software) Nachlass (%) _____		
1.1	Manus Metagloves Pro Signal Latenz kleiner gleich 7.5 ms - Sensor Abtastrate 120 Hz - Akku-Batterielaufzeit bis 3 Stunden (austauschbar) - Kabellose Reichweite bis 15 Meter - 1 x Paar Metagloves Pro Textil (Einheitsgröße) - 1 x Paar Metagloves Pro Module - 1 x kabellose Metagloves Pro Dongle - 1 x Lizenzschlüssel - 2 x Metaglove Pro Akku - 2 x USB-C Kabel - 4 x Adapter - 1 x Kurzanleitung - 1 x Transportkoffer	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro _____ USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
1.2	Manus Core Software + Xsens SA - Direkte Integration in Xsens MVN Animate und MVN Analyse - Erstellung eines einzelnen Skelettes in Xsens MVN für jeden Anwender/Anwendungsfall - Aufnahme und Export in FBX und CSV - Streaming zu MotionBuilder, Unity und Unreal Engine - für einen Akteur	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	<input type="text"/>
1.3	Manus Metagloves Pro Handschuh-Größe S	Menge: 1 Paar Preiseinheit: 1 Paar Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	<input type="text"/>
1.4	Manus Metagloves Pro Handschuh-Größe XL	Menge: 1 Paar Preiseinheit: 1 Paar Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	<input type="text"/>
1.5	Manus Ladestation	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.- Nachlass (EUR)
1.6	Xsens SMS für Metagloves - neuste MVN Software Version - Software Wartung + Support (1 Jahr)	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	<input type="text"/>
1.7	Xsens Dongle Lizenzdongle für MVN Analyze	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	<input type="text"/>
1.8	Online Training - Online Inbetriebnahme und Training des Xsens Systems	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	<input type="text"/>
1.9	Lieferkosten (Transport, Verpackung, Versicherung und ggf. Einfuhr) Bitte geben Sie alle anfallenden Kosten für eine Lieferung freie Verwendungsstelle an.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	<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.	Nachlass in %:	<hr/>
	Gesamtangebotssumme ohne USt. inkl. Nachlass (EUR):	<hr/>
	Gesamtangebotssumme inkl. USt. und Nachlass (EUR):	<hr/>