

COD. 110_08 - SCHEDA TECNICA LOTTO 3

Fornitura di un sistema di analisi del movimento

1) Sistema Stereofotogrammetrico Optoelettronico

<i>Caratteristica</i>	<i>Descrizione</i>
Telecamere	N. 10 telecamere all'infrarosso con relative ottiche, cavi di connessione e stativi (cavalletti)
Risoluzione telecamere	Almeno 1.4 MPixel
Frequenza acquisizione telecamere	Almeno 250 Hz a massima risoluzione
Ottiche	C-mount compatibili (12.5-25mm)
Accuratezza 2D	$\leq 1:64000$
Tecnologia di trasmissione dati	Tecnologia di trasmissione dati GIGA(BIT) Ethernet
Sincronizzazione sorgenti esterne	Possibilità di sincronizzazione IN/OUT a sorgenti esterne (in particolare video da più sorgenti)
Controllo del sistema	PC per gestire acquisizione ed elaborazione dati. DVD R/RW e scheda ethernet. HD ≥ 500 GB. Due monitor da 19".
Software e hardware di gestione acquisizione	Software e hardware completi e opportunamente documentati
Software per analisi del cammino	Software completo di tutti i protocolli implementati e opportunamente documentato
Software per customizzazione programmi di elaborazione	Ambiente di sviluppo di algoritmi per la elaborazione personalizzata dei dati
Kit accessori	Markers, bande adesive ecc. (numero di accessori consumabili almeno doppio rispetto a kit standard)
Markers	Passivi riflettenti con diametro da almeno 3 mm fino ad almeno 14 mm
Kit per la calibrazione	Oggetti per la calibrazione del sistema
Garanzia	1 anno o maggiore
Formazione personale addetto	Corso di formazione di almeno una settimana per due tecnici-ricercatori
Assistenza	Tempi di intervento garantiti per la manutenzione ordinaria e per gli interventi straordinari.

2) Piattaforme di Forza

<i>Caratteristica</i>	<i>Descrizione</i>
Quantità	2
Tecnologia	Strain gauges
N. canali	6 (3 forze e tre momenti di forza)
Dimensioni	600 x 400 mm
Frequenza naturale	$F_z \geq 1000$ Hz / $F_x, F_y \geq 400$ Hz
Capacità	$F_z > 4000$ N $F_x, F_y > 2000$ N
Componenti aggiuntive	amplificatore, cavo di connessione tra piattaforma e amplificatore, base di montaggio.
Garanzia	1 anno o maggiore

Assistenza	Tempi di intervento garantiti per la manutenzione ordinaria e per gli interventi straordinari.
------------	--

3) Sistema ElettroMiografico portatile

<i>Caratteristica</i>	<i>Descrizione</i>
Quantità	1
Tecnologia	wireless
N. canali	Almeno 16 EMG e 8 Basografici
Frequenza di campionamento	≥ 4 kHz
Risoluzione	16 bit
Monitoraggio	Monitoraggio su palmare
Garanzia	1 anno o maggiore
Assistenza	Tempi di intervento garantiti per la manutenzione ordinaria e per gli interventi straordinari.