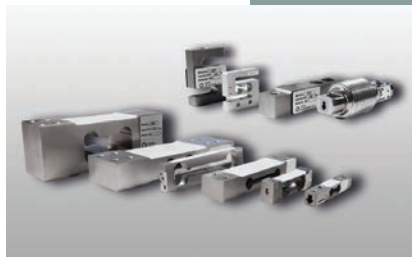


Celle di carico

Picotronik distribuisce in Italia le celle di carico di Tempo Technologies, costruite in lega d'alluminio, facili da installare e adatte alle più svariate applicazioni nel campo dell'elettromedicale, chimico, industriale e metering. Picotronik ha fatto di Tempo Technologies un marchio registrato di sua proprietà. L'azienda fornisce le celle di carico off-center sia per piccole portate da 300 g a 45 kg di fondo scala, sia per quelle di medio-alta portata da 60 a 1.000 kg fondo scala.

Per applicazioni medicali, le celle di carico AAA-DB "a doppio ponte" (ridondante), celle di carico del tipo off-center a basso profilo, rappresentano la versione speciale che si caratterizza per la verifica del peso nei sistemi ridondanti a doppia sicurezza. Le portate standard disponibili sono 3, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 35, 45 kg, e altre si possono realizzare su richiesta. La serie AAA è adatta per misure statiche a lungo termine, come bilance di precisione o controllo di livello. Ma Picotronik offre svariati modelli di celle di carico per tutti i bisogni, dalle celle di carico a compressione e trazione di tipo a "S" a quelle di tipo a flessione.



Load cells

Picotronik distributes in Italy the load cells produced by Tempo Technologies, made of aluminum alloy, easy to install and suitable for the most varied applications in the field of electromedical, chemical, industrial and metering.

Picotronik has made Tempo Technologies a registered trademark of its own. In particular, the company supplies and distributes off-center load cells both for small flow rates from 300 g to 45 kg of full scale, and for those of medium-high capacity from 60 to 1.000 kg full scale. For medical applications, the "double bridge" (redundant) AAA-DB load cells, low-profile off-center load cells, represent the special version that is characterized by weight verification in redundant dual-safety system. The standard capacities available are 3, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 35, 45 kg, and others are available on request. The AAA series is suitable for long-term static measurements, such as precision balances or level control. But we offer various models of load cells to meet all needs: from compression and traction load cells of type "S", particularly suitable for weighing operations on cranes and hoppers, to those of flexural type.

Telecamere 3D intelligenti

Costi di sistema contenuti, implementazione rapida ed elevata flessibilità nell'applicazione sono gli elementi distintivi delle telecamere 3D intelligenti rc_visard di Balluff. Facilmente configurabili grazie all'intuitiva interfaccia web, consentono un'elaborazione autonoma delle immagini 3D, e possono quindi essere utilizzati come sensori stereo 3D, grazie all'integrazione di processore e moduli software specifici per le varie applicazioni. Le capacità di analizzare a bordo e in tempo reale i dati acquisiti, e di trasmetterli in modo diretto, permettono la loro integrazione in qualsiasi applicazione robotica. Il collegamento al PC per elaborazioni ulteriori dei dati, attraverso la creazione di specifiche applicazioni 3D stand-alone, è sempre possibile grazie all'interfaccia integrata GiGE Vision.

Inoltre, con l'ausilio di Ego-Motion, queste telecamere possono autodeterminare con precisione millimetrica la propria posizione, e orientarsi con una latenza molto bassa in presenza di vibrazioni.

Da segnalare anche il quantitativo di punti dati 3D acquisibili (fino a 1,2 milioni) e i valori di frame rate, che variano fino a 25 Hz.



Intelligent 3D cameras

Low system costs, fast implementation and a high degree of flexibility in the application are the distinctive features of Balluff's rc_visard intelligent 3D cameras. Easily configured through the intuitive web interface, they enable autonomous 3D image processing, and can therefore be used as 3D stereo sensors, thanks to the integration of application-specific processors and software modules. The capabilities of on-board

real-time analysis of acquired data and direct transmission allow their integration into any robotic application. Connection to the PC for further processing of such data, through the creation of specific stand-alone 3D applications, is always possible through the integrated GiGE Vision interface. Thanks to Ego-Motion, these cameras are able to self-determine

their position with millimeter accuracy, and to orient themselves with very low latency even in the presence of vibrations. To point out also the amount of 3D data points that can be captured - up to 1.2 million - and the frame rate values, which vary up to 25 Hz.