

COGNEX

### Lettori per applicazioni logistiche complesse

La gamma di lettori DataMan 503 è stata ideata per applicazioni in ambito logistico, postale e di distribuzione al dettaglio. I lettori DataMan 503 garantiscono velocità di lettura, feedback delle prestazioni e assenza di parti mobili che dovrebbero essere sostituite nel tempo per usura. Le prestazioni di lettura elevate riducono le esigenze di gestione manuale e i lettori di codici a barre Cognex forniscono tassi di lettura superiori a quelli delle vecchie tecnologie.



DataMan 503 Cognex con tecnologia delle immagini Hotbars

Pensato per applicazioni logistiche complesse, il lettore DataMan 503 è la soluzione ideale per applicazioni ad elevata velocità, su nastri trasportatori di notevole ampiezza o con forte variabilità nell'altezza degli imballaggi, come lo smistamento ad alta velocità, i tunnel di scansione su più lati e la scansione a presentazione di grandi formati. La tecnologia proprietaria di analisi delle immagini Hotbars consente inoltre di ottenere tassi di lettura imbattibili su codici a barre 1D, inclusi quelli danneggiati, distorti, sfuocati, graffiati, con altezza insufficiente e a basso contrasto. I codici identificati possono essere visti attraverso gli occhi del lettore sia in tempo reale su un monitor sia tramite archiviazione automatica delle immagini. Grazie alla semplicità di installazione e configurazione, i prodotti DataMan offrono i vantaggi dei lettori a gestione di immagini combinati con la facilità d'uso e la convenienza degli attuali dispositivi di scansione laser.

Hotbars consente inoltre di ottenere tassi di lettura imbattibili su codici a barre 1D, inclusi quelli danneggiati, distorti, sfuocati, graffiati, con altezza insufficiente e a basso contrasto. I codici identificati possono essere visti attraverso gli occhi del lettore sia in tempo reale su un monitor sia tramite archiviazione automatica delle immagini. Grazie alla semplicità di installazione e configurazione, i prodotti DataMan offrono i vantaggi dei lettori a gestione di immagini combinati con la facilità d'uso e la convenienza degli attuali dispositivi di scansione laser.

### Smart camera con design compatto

P-Series è la nuova famiglia di smart camera di Datalogic, che coniuga elevate prestazioni con un design estremamente compatto. Nella nuova gamma di smart camera P-series, lenti e illuminatori sono integrati e completamente intercambiabili e possono essere sostituiti con facilità direttamente dall'utilizzatore finale. Cinque lunghezze focali e sette opzioni di illuminazione consentono

70 diverse combinazioni di prodotto garantendo una grande flessibilità di installazione e acquisizione immagine. Le smart camera P-Series utilizzano il nuovo software Impact Lite, che ridefinisce tutte le funzionalità di visione rendendo la programmazione dei dispositivi semplice e intuitiva. Con Impact Lite, la prototipazione e lo sviluppo delle applicazioni di visione artificiale sono rapidi e immediati. Grazie alla semplicità d'uso, compattezza e rapporto prezzo/performance, le smart camera P-Series sono una soluzione ideale per le applicazioni industriali



Smart camera P-Series di Datalogic con 70 diverse combinazioni di prodotto

di visione artificiale di controllo e verifica lungo tutta la catena produttiva in ambito food & beverage, farmaceutico e auto motive.

### Un controller Rfid high-speed

Il Long Range Reader LR2500, prodotto da Feig Electronic, è un controller Rfid di terza generazione, proposto anche in versione modulo OEM, con funzioni, dotazioni tecniche e flessibilità d'implementazione potenziate con interfacce Ethernet, USB, RS-232, RS-485 e Data Clock. Grazie alla velocità di elaborazione dati e all'accresciuta funzione di anti-collisione nell'identificazione dei tag Rfid (fino a 100 tag/s), il dispositivo può essere predisposto facilmente a connessioni con multiplexer e antenne per la creazione di varchi, armadi intelligenti e tunnel. L'elevata sensibilità di ricezione e la potenza RF impostabile fino a 12 Watt permettono al controller di operare in banda HF per la lettura/scrittura di tag ISO-15693 (ISO-18000-3 Mode 1) fino a 2 metri di distanza. Tramite l'upgrade del firmware, il dispositivo è anche compatibile con lo standard ISO-18000-3 Mode 3, con capacità di rilevazione potenziate in termini di velocità ed anti-collisione, anche quando i tag sono posti uno sopra l'altro in stack.

Il concetto, sintetizzato nell'espressione "high-speed item level tagging", avvicina le prestazioni della banda HF a quelle UHF, tanto da riuscire a effettuare rilevamenti fino a 700 tag/secondo con un'appropriata configurazione di reader e antenne. L'identikit dell'LR2500 si completa di sistema Linux a bordo, 4 diverse modalità di lettura e funzione RSSI (Received Signal Strength Indication) per localizzare la posizione dei tag rilevati.



Long Range Reader HF LR2500 distribuito da Rfid Global

### Tag Rfid con dimensioni ridotte e prestazioni elevate

UHF Tag Tiny è il tag Rfid in-metal e on-metal proposto da Global Tag (del gruppo Rfid Global), con una combinazione di dimensioni molto ridotte e prestazioni elevate, studiato per ambientazioni sia indoor che outdoor. Tiny è ideale per essere incapsulato in oggetti di metallo in numerose varianti, grazie alla customizzazione della forma, del codice EPC, del numero seriale inciso e di altre prestazioni on-demand. Tiny ha un ingombro di soli 4,8 x 4,8 x 3 mm e un peso di 0,4 g. È progettato anche nei contesti produttivi più ostici (IP-68), compresi l'esposizione ai raggi UV, l'acqua marina e l'olio dei motori, resistendo anche a lunghi periodi di immersione nei liquidi. Tiny, operativo alla frequenza UHF, standard ISO-18000-6C, con chip Alien Higgs3, è rilevabile fino a 70 cm. È ideale quindi in molteplici scenari applicativi, tra cui la tracciabilità



Una vite con incapsulato UHF Tag Tiny di Global Tag

di componenti meccaniche lungo la linea di produzione o assemblaggio e IT asset, track & trace di oggetti anche con una abbondante presenza metallica, in cui l'area dedicata al tag è molto contenuta.

HONEYWELL

### Gestire più attività senza interruzioni

Honeywell ha realizzato una versione del terminale mobile palmare Dolphin 70e Black da braccio, pensato appositamente per le operazioni in magazzino come prelievo, imballaggio e spedizione. Dotato di un cinturino confortevole e igienico, Honeywell Wearable Solution è stato creato per essere indossato per lunghi periodi di tempo e può essere condiviso facilmente tra i lavoratori. Con un display ampio, un tastierino numerico flessibile e touch, un sistema operativo Windows Embedded Handheld 6,5 e supporto per scanner con filo e BT, Wearable Solution è particolarmente adatto per offrire la libertà di movimento necessaria a massimizzare la produttività. Grazie infatti



Honeywell Wearable Solution, pensato per le operazioni di magazzino

a una combinazione di ergonomia, robustezza e usabilità, Honeywell Wearable Solution consente agli operatori di lavorare liberamente e gestire più attività senza troppe interruzioni.

MATRIX VISION

### Telecamere con ampia scelta di interfacce e sensore CMOS

Matrix Vision propone una selezione di interfacce dotate di sensore CMOS IMX174 di Sony, un sensore che ha migliorato gli standard di range dinamico, velocità, efficienza e riduzione del rumore. Matrix Vision l'ha incorporato in una serie di interfacce che vanno dalla doppia Gbit Ethernet alla singola Gbit, per arrivare all'interfaccia di ultima generazione USB 3.0. Relativamente alla famiglia di telecamere mvBlueCougar-XD Dual-GigE, l'aggregazione di due canali di rete aumenta la banda disponibile fino a 240 MB/s e 256 MB di memoria interna garantiscono un'elevata affidabilità nel trasferimento dei dati. Le telecamere delle famiglie sono inoltre tutte caratterizzate da funzionalità avanzate come slow motion e frame averaging e possono controllare ottiche motorizzate. La dimensione compatta e le differenti configurazioni della famiglia GigE



Le telecamere Dual-Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet e USB 3.0 di Matrix Vision

mvBlueCougar-X, rendono queste telecamere ideali per ogni area applicativa. Infatti, grazie ad alcune funzionalità eseguite in hardware, come flat field correction, correzione del colore e il bilanciamento del bianco, il carico del-

la CPU è limitato. La memoria interna rende l'acquisizione più affidabile e può anche essere usata come buffer di registrazione. La famiglia USB 3.0 mvBlueFox3 USB 3.0, nonostante le dimensioni molto ridotte (39 x 39 x 24 mm), è dotata di 256 MB di memoria immagine integrata, telecamere con una FPGA per addizionali funzionalità oltre a 2/4 I/O digitali. Tutte le telecamere sono compatibili con gli standard GenICam e USB3 Vision, con driver disponibili sia per Windows che per Linux, e possono essere supportate dalle librerie di elaborazione immagini che aderiscono a questi standard.

### Connettività mobile più sicura e veloce

Il mobile computer Morphic Cross Dipole di Nordic ID, operativo in banda UHF per l'identificazione di tag standard ISO-18000-6C (EPC Gen2), integra il lettore barcode 2D per la trasmissione dei dati wireless via WLAN, Bluetooth, USB, Ethernet e 3G con una connettività mobile più sicura e veloce, a cui si aggiunge la chiamata VoIP. Il tutto è supportato da una nuova batteria al litio (2260 mAh) per un'autonomia operativa continuativa fino a 9 ore, che copre quindi l'intero arco temporale del giorno lavorativo. Il design del Morphic CD prevede 2 diverse posizioni "read & carry" dell'antenna ripieghevole: aperta in fase di lettura del tag, chiusa per agevolare l'impugnatura del PDA o per metterlo in tasca quando l'RFid non è operativo. Completano l'identikit tecnico del PDA il display luminoso touchscreen, le dimensioni ridotte, il peso contenuto (solo 250 g compresa la batteria), la forma ergonomica protetta da IP-54 e l'antenna cross dipole per rilevare i tag posizionati sia in verticale che in orizzontale. Il dispositivo smart mobile è in grado di raccogliere dati fino a 150 tag al secondo a distanza anche di 2,5 m, sia all'aperto che in ambienti chiusi. Tra i numerosi accessori anche il caricabatteria da tavolo via USB ed Ethernet. Il Morphic CD è proposto anche in appositi starter-kit, contenenti tutte le componenti necessarie, sia hardware che software, per testarne ed agevolarne l'implementazione.

NORDIC ID



Mobile Computer Morphic Cross Dipole distribuito da Rfid Global

### Nuova generazione di marcatori laser

Con la nuova generazione di marcatori laser LP-M, Panasonic amplia la gamma dei modelli ideali a marcare plastiche e metalli. L'unione dei vantaggi dei modelli LP-S (laser ad alta potenza) e LP-Z (laser con funzionalità 3D) ha portato alla nascita di LP-M, marcatore laser ad alta potenza con funzionalità 3D. Grazie alle sorgenti laser con potenze da 20 Watt a 50 Watt, all'area di lavoro che arriva fino a 220 x 220 mm e al range focale di 50 mm è possibile trovare il marcatore più idoneo a ciascuna applicazione. La presenza di due shutter indipendenti e di doppi ingressi di sicurezza consentono di soddisfare i più rigorosi

PANASONIC



LP-M Panasonic per marcatura laser 3D ad alta potenza

si standard di sicurezza nei diversi settori industriali. Grazie a Ethernet, Profibus e Profinet la comunicazione con il marcatore è completa e di immediata realizzazione. Il software Laser Marker Navi (incluso), con la interfaccia grafica rinnovata, offre

facilità di configurazione di tutti i parametri del laser in pochi minuti. I marcatori laser LP-M sono la soluzione ideale per tutte quelle applicazioni dove è richiesta elevata velocità e precisione. La regolazione automatica della messa fuoco e la possibilità di utilizzare un sistema di visione nativo Panasonic, consentono di risolvere complesse applicazioni dove la posizione dei pezzi non è definita a priori. I marcatori LP-M hanno un ottimo rapporto qualità/prezzo ed ampliano la già vasta gamma di marcatori laser con sorgenti in fibra FAYb o CO2, con potenze che variano da 10 Watt a 50 Watt e aree di lavoro da 50 x 50 mm fino a 330 x 330 mm.

RFID GLOBAL

### Dispositivo Rfid plug&play

Oberon 300 è un dispositivo Rfid plug & play della nuova famiglia RedWave Smart FlyBoard di Rfid Global by Softwork, composto da un'antenna ad alto guadagno con reader integrato, oltre a CPU, I/O e multiplexer con uscita Sma per ulteriori 3 antenne UHF esterne, utilizzabili contemporaneamente. Alloggiato in box industriale (IP-65), il dispositivo identifica tag Rfid UHF – EPC Gen 2 ISO-18000-6C e si ispira al concetto dell'all-in-one e stand-alone, semplificando così le operazioni di tracciabilità automatica e massiva degli oggetti lungo la linea di produzione. Tra le doti tecniche dell'antenna Rfid a polarizzazione circolare spiccano l'intelligenza a bordo (CPU con 16 Bit microcontroller e 16 K Ram), funzione di anti-collisione per rilevare simultaneamente una moltitudine di tag Rfid, Real Time Clock/Calendar con batteria, firmware upgradabile, led di segnalazione, il tutto con un consumo energetico massimo di 2 Watt. Combinando dimensioni compatte, elevate performance (lettura 200 tag/sec. fino a 4,5 m), facilità d'installazione grazie al kit di montaggio

e intelligenza on-board, il dispositivo Smart Cloud è arricchito anche da diverse interfacce (Lan Ethernet, WiFi o Mobile GSM/GPRS) e dal web server a bordo, che trasforma un browser nell'interfaccia utente per configurare e gestire via web il controller Rfid e i numerosi Input/Output. Tutto questo permette la trasmissione e ricezione dati via internet e la possibilità di controllare il proprio device da qualunque luogo, anche in modalità mobile.



Oberon 300 della nuova famiglia RedWave Smart FlyBoard

### Sistema Rfid aperto

OsiSense XG è un sistema Rfid aperto a un'ampia gamma di reti ed etichette elettroniche (tag) molto semplice da installare, collegare e configurare. È utilizzabile nei più diversi settori per varie funzioni, come produzione flessibile in fabbrica, tracciabilità, controllo dell'accesso. Disponibile in tre formati è un sistema Rfid molto compatto (40 x 40 x 15 mm) e adotta una "Smart Antenna" con controllo integrato. Il dispositivo è installabile indipendentemente dalla topologia, si adatta automaticamente all'ambiente, rileva protocollo e velocità di rete e dispone di espansori di campo brevettati per aumentare il raggio di lettura/scrittura. Il tutto senza utilizzare alcun software, con semplicità di installazione e implementazione. Include un'offerta completa di memorie ad uso industriale 13,56 MhX ed è aperto verso tutte le memorie standard realizzate secondo ISO-15694 e ISO-14443. Inoltre, è anche presente un terminale Rfid portatile, comodo per trasferimento dati, controllo, manutenzione, diagnostica e aggiornamenti delle antenne, mentre per la connessione alla rete industriale (Ethernet Modbus TCP/IP, EtherNet/IP, Profibus DP) sono disponibili sistemi dedicati. Infine, si tratta di un sistema amico dell'ambiente, sia per i consumi estremamente ridotti (minore di 60 mA per ogni smart antenna), sia per i materiali utilizzati.

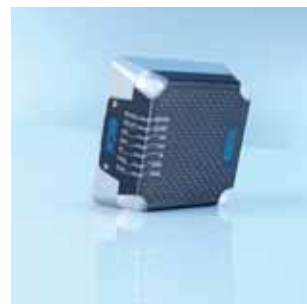


Il sistema Rfid OsiSense XG con smart antenna

### Rfid UHF per transponder ravvicinati

Il nuovo dispositivo Sick RFU620 per la lettura/scrittura UHF opera con range di frequenza di 860-960 MHz. È ottimizzato per applicazioni in cui ravvicinati transponder UHF, conformi alle Iso/IEC, devono essere identificati in modo affidabile in un range d'azione medio. La potenza dell'emettitore può essere regolata per raggiungere distanze fino a 1 m, adattandosi nelle diverse situazioni di lettura. L'antenna genera un campo di comunicazione omogeneo e simmetrico in cui il singolo transponder può essere letto e identificato in modo specifico, mentre la funzione Adaptive Power Control aumenta autonomamente la potenza dell'emettitore fino alla lettura del transponder, evitando la rilevazione simultanea di più transponder. Altre funzioni di filtro focalizzano la comunicazione su transponder con specifiche strutture dati, garantendo sempre massima affidabilità nei cicli di lettura e scrittura. Alimentazione e trasmissione dati avvengono con un solo cavo, grazie alla nuova opzione di integrazione con Power over Ethernet (PoE). La compatibilità con la piattaforma Sick IDpro, dedicata alle soluzioni per i sistemi di identificazione automatica, fornisce un elevato grado di espandibilità in termini di integrazione.

SICK



Dispositivo Sick RFU620 per lettura e scrittura UHF

SCHNEIDER ELECTRIC