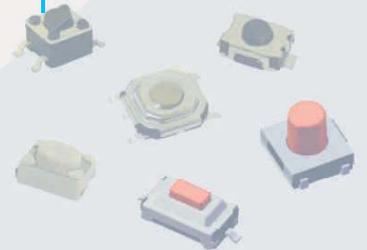
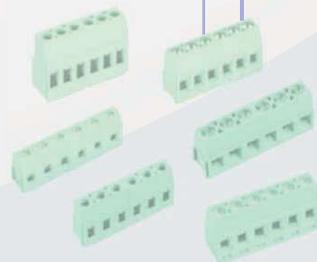
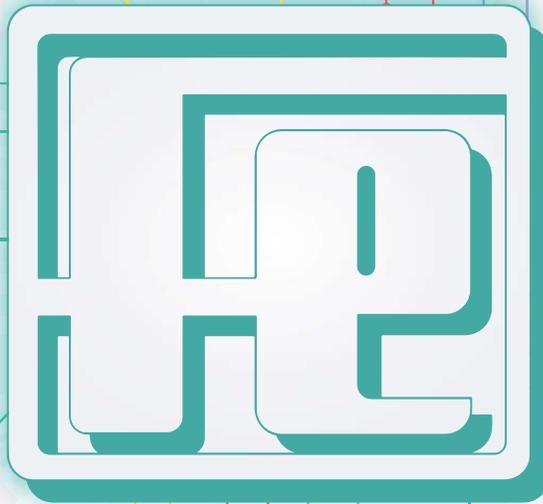


FAST ELETTRONICA ITALIANA S.p.A.



La Fast Elettronica Italiana opera dal 1976 nel mercato italiano dei componenti elettronici, distribuendo e rappresentando esclusivamente aziende leader mondiali.

Si è specializzata nella componentistica passiva, optoelettronica e ha costruito il proprio successo nei mercati delle telecomunicazioni, automazione, automotive, sicurezza e computer, garantendo qualità nel servizio sull'intero territorio nazionale a oltre 1.500 clienti.

La nostra attività è caratterizzata da una forte vocazione all'innovazione e i nostri punti di forza sono la serietà, la lealtà, il dinamismo e la solidità aziendale che abbinati alla competenza ed alla disponibilità porta al successo.

La qualità dei prodotti commercializzati e il servizio offerto con quasi 1.000 articoli gestiti a stock, sono da sempre le chiavi del successo che ci contraddistinguono. I nostri tecnici commerciali collaborano con i progettisti nel design-in dei prodotti, costruendo un rapporto solido e duraturo con i clienti. Noi offriamo un alto grado di flessibilità e un team ambizioso dedicato a personalizzare le vostre idee e per raggiungere la massima soddisfazione nello sviluppo dei nostri prodotti.



Churod
Europe



SINCE 1977



Potenzimetri a Filo

Fornibili da 1 a 4 Watt/40°C. Ottime prestazioni in termini di linearità e robustezza meccanica. Fornibili con albero metallico personalizzabile e con grado di protezione IP65.



Potenzimetri in Cermet e Plastica Conduttiva

Prodotti Long Life con grado di protezione IP65. Fornibili con albero personalizzato e diametro da 13 a 18 mm sia nella versione da circuito stampato che con terminali a saldare.



Trimmers

Fornibili con elemento resistivo in carbone o cermet, diametro 15 mm. Possibilità di avere la regolazione a cacciavite o tramite alberini di varia lunghezza. Anche in versione SMD e Long Life.



Commutatori Rotativi

Fornibili con terminali per circuito stampato, azionabili tramite cacciavite o alberini di diversa lunghezza. Diametro 19,4 mm, contatti cortocircuitanti e non cortocircuitanti.



Sensori Angolari

Potenzimetrici e ad effetto Hall IP67/ IP69. Esteso range di temperatura. Uscita analogica anche ridondante. Utilizzato nei settori industriali-agricoli-automotive per misurare spostamenti angolari da $\pm 15^\circ$ a $\pm 180^\circ$ con linearità $< 1\%$.



Sensori di Velocità

Ad effetto Hall ed induttivi. Grado di protezione IP69 con range esteso di temperatura. Distanza massima di lavoro 3mm. Utilizzati in settori industriali ed automotive. Ottime prestazioni in termini di robustezza meccanica e velocità di risposta.



Sensori di Temperatura

In tecnologia NTC ideali per determinare la temperatura di aria - acqua - olio - carburante in modo affidabile, rapido e preciso. Range di temperatura da -40° a $+220^\circ\text{C}$ (alte temperature fino a 850°). Uscita con connettore o cavo su specifica richiesta del cliente.



Sensori di Pressione

Con cella di misurazione in ceramica o semiconduttore. Range di pressione da 0 a 600 BAR. Range di temperatura esteso, connettori su specifica richiesta del cliente. Progettati per la misurazione della pressione relativa e assoluta di sostanze liquide e gassose.

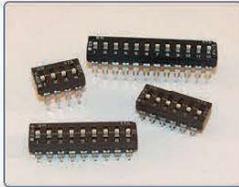




206 . 206 RA . 208 . 194 . 195

ON-OFF . SPDT . DPST . DPDT . 4PST

Dip-Switches a norma MIL-S-83504/4, con contatto dorato a slitta autopulente, sia nella versione tradizionale sia in quella a 90 gradi che a pianoforte per azionamento verticale.



209 . 210 . 218 . 219

Basso profilo . ON-OFF . da 2 a 12 interruttori . THT-SMD

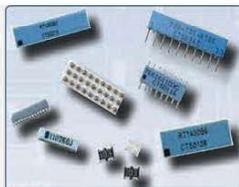
Dip-Switches a basso profilo, minimo ingombro ed elevata robustezza, ideali per l'inserzione automatica. Disponibili anche nella versione passo 1,27mm tipo 218 SMD.



220 . 221

Rotary Switch

Fornibili nella versione miniaturizzata 7x7 e compatta 10x10, entrambe fornibili in THT/SMD gull wing con e senza attuatore. La versione 10x10 è disponibile con terminali J Bend. Entrambe le versioni sono fornibili con uscita a codice binario, decimale (BCD) ed esadecimale.



74 X . 752 . 766 . 767 . 768

Resistor Network Solution

Reti Resistive per ogni soluzione progettuale e per montaggi THT-SMD-BGA, disponibili nei principali case e fornibili con ampia gamma di tolleranze e valori.



500 . 576

Cicli di Vita: 2/3 Milioni

TPS e Modulo acceleratore potenziometrici long life con grado di protezione IP67.



282 . 283 . 284

Cicli di Vita: 2/3 milioni . Linearità: 2%

Potenziometri in plastica conduttiva Long Life. Disponibili con grado di protezione IP67 e personalizzabili su richiesta del cliente.



270 . 280 . 296 . 450

Valori 22 Ω ÷ 1M Ω . Tolleranza ± 2%

Potenziometri a carbone fornibili nelle versioni a più sezioni, con interruttore, terminali a saldare o da circuito stampato.



288 . 290 . 291

9 mm - 16 mm . 2 - 4 bit Gray - 4 bit Hexi Decimal

Rotary Encoders elettromeccanici ed ottici fornibili con Momentary Switch con o senza Detents e fino a 64 PPR.



285

Cicli di vita: 10 Milioni

Sensore di posizione effetto hall, robusto e compatto con linearità fino a 0,25% - long life e IP67



138 . 148 . 149 . VFOV504 . VFJA1490P

Frequency Control Products

Crystals, Clock oscillators, OCXO, TCXO/VCTXO, Timing modules e VCXO.

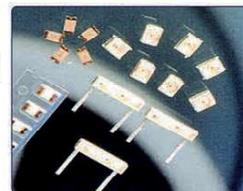
Led

Segnalatori LED a luce diffusa o puntiforme disponibili nei diametri da 1,7 a 20 mm. Ampia gamma di contenitori e colori a disposizione per soddisfare ogni esigenza di mercato ed applicazione.



Led in SMD

LED nelle versioni chip led SMD (0805 - 0603 - 1206), SMD (3,2x2,8 - 5x5 - 3,5x3,5 - 2,8x3,5 - 3,0x2,0 mm) e nei package di potenza da 1W a 3W. Particolarmente indicati per applicazioni Lighting sono disponibili nei singoli colori, nelle versioni bianco caldo, neutro, freddo ed RGB.



Dot Matrix Display

Matrici di punti luminosi a Led ad alta luminosità con dimensioni da 0,3 a 4,6". Disponibili nelle versioni a singolo colore o bicolore.



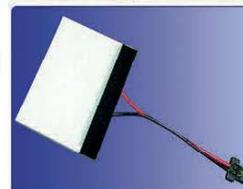
Display

Display numerici a 7 segmenti da 0,28" a 4" ed alfanumerici da 15 o 17 segmenti. Disponibili anche in versione SMD o personalizzabili su richiesta.



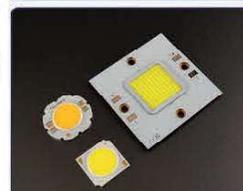
BackLight

Backlight a Led per le più svariate applicazioni o per display LCD. Disponibili in differenti misure standard o custom, vari CCT o RGB, anche di grandi dimensioni.



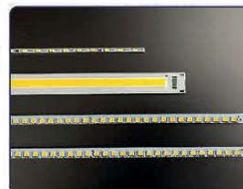
COB

COB da 3 a 180W, disponibili in vari formati e in tutti i CCT, oltre alle versioni colorate ed RGB. Realizzati su supporti in Alluminio o Rame, versioni custom a richiesta.



Strisce Led

Strisce led professionali di lunghezze standard e custom, dimensionate sulla base delle esigenze di luminosità e colore.



Tubi LED

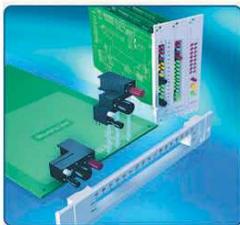
Tubi a LED nei formati T5 e T8, versioni standard da 24Vdc e 220 Vac, profili LED adatti per applicazioni Vending e Refrigerazione, personalizzabili elettricamente, in lunghezza e disponibili nei vari CCT, colorati o RGB.



Lampade e Fari LED

Prodotti per l'illuminazione pubblica e privata: Spot Light, High Bay, Down Light, Pannelli, Lampioni stradali, disponibili con varie ottiche e nei diversi CCT.





Sistema FEL

Elementi studiati per avere nel frontale delle apparecchiature elettroniche la massima densità di componenti per il controllo, la visualizzazione, interruttori, commutatori, deviatori, pulsanti, test e switch jack. Pannelli plastici o metallici, maniglie di estrazione schede e distanziatori. Componenti eseguiti in dimensioni modulari e affiancabili.



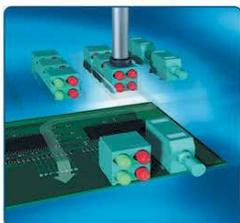
Tasti e Copritasti TK

Tastini e copritasti illuminati con uno o più punti luce, indicatori luminosi e REF display 7 segmenti.



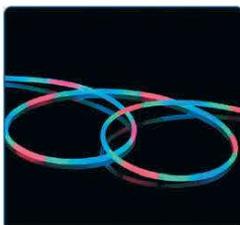
Optoelettronica

Led con supporti plastici, di varie forme e dimensioni: triangolari, rettangolari, cilindriche e bicolori. Diametri utilizzati: 1,9 - 3 - 5mm. Led arrays da 2 a 16 elementi o su disegno del Cliente. Corona Light per illuminare manopole, tasti o personalizzabili per seguire le forme desiderate.



Linea SMD

Interruttori, commutatori, pulsanti, Led con supporto plastico. Guida luce con Led integrati, disponibili in varie dimensioni, diametri e forme tutti in SMD. A richiesta fornibili in Tape & Reel.



M-Fibre

Sistemi di design composti da uno o due Led laterali che distribuiscono una luce uniforme sull'intera lunghezza della fibra, lunga fino a tre metri e con alto grado di curvatura. Led disponibili in qualsiasi colorazione anche RGB. Disponibili driver ed accessori per il controllo.



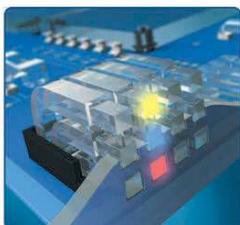
Maniglie

Maniglie plastiche, maniglie in alluminio anodizzato o acciaio inox per l'industria elettronica professionale. Modelli a incasso, estraibili, da pannello e trasparenti per etichette ed illuminate. Accessori quali: griglie ventilazione, piedini, avvolgicavo.



Manopole

Manopole componibili plastiche, manopole metalliche in alluminio anodizzato o acciaio di varie forme, dimensioni e colori. Manopole multigiro analogiche o digitali con blocco.



Guida Luce

Guida Luce a inserimento diretto sul circuito stampato e per montaggio a pannello, rigide o flessibili, di diversi diametri e forme per Led SMD o tradizionali. Versione IP68, verticali e a 90° per trasmettere le segnalazioni Led dal PCB a un pannello o all'esterno di un dispositivo.

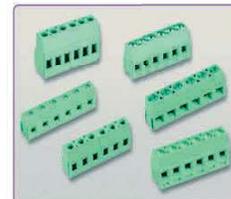
AK 100 . AK 110 . AK(Z) 500 . AK 550 . AK 104 . AK 114

Morsettiere componibili, disponibili nelle versioni modulari da 2 e 3 poli o a blocco unico e con doppio pin per polo, nei passi 3,5 - 5 - 5,08 - 7,5 - 10 - 10,16 mm. Tutte le morsettiere possono essere serigrafate e sono certificate in accordo alle vigenti normative.



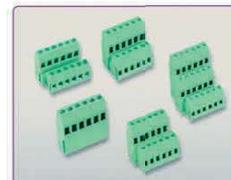
AKZ 602 . AK(Z) 350 . AK(Z) 700 . AK(Z) 710 . AK 360 . AKZ 250

Morsettiere componibili in moduli da 2 e 3 poli, nei passi 3,81 - 5 - 5,08 - 7,5 - 7,62 - 10 - 10,16 mm. La grande area di inserzione cavo, l'alta affidabilità dei materiali utilizzati, il serraggio a carrello garantiscono un impiego sicuro nel settore industriale.



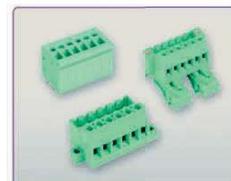
AK 370 . AK(Z) 750 . AKZ 770 . AK 790 . AK 793

Morsettiere componibili in moduli da 2 e 3 poli disponibili nei passi 5 - 5,08 - 10 - 10,16 mm in diverse altezze e combinazioni da singola - doppia - tripla fila. Ideali per alte densità di assemblaggio.



AK 2200 . AKZS 950

Morsettiere componibili per inserimento frontale del cavo, orizzontale o verticale nei passi 5 - 5,08 - 7,5 - 7,62 - 10 - 10,16 mm (AK 2200). Morsettieria per fissaggio a guida DIN (AKZS 950).



AK(Z) 130 . AK(Z) 135 . AK 1350 . STL(Z) 130 . STL(Z) 135 . STL1350

Morsettiere estraibili disponibili nelle versioni modulari da 2 e 3 poli o a blocco unico, nei passi 3,5 - 5 - 5,08 - 10 - 10,16 mm con possibilità di inserzione orizzontale o verticale rispetto ai pins di contatto.



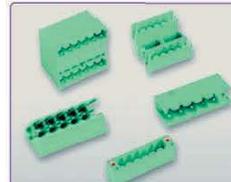
AK(Z) 950 . AK(Z) 955 . AKZ 960 . AK(Z) 1100 . AK(Z) 1110 . AKZ 1200

Morsettiere estraibili femmina a corpo unico da 2 a 24 poli nei passi 5 - 5,08 - 7,62 - 10 - 10,16 mm. Disponibili per diverse soluzioni di inserzione cavo. Assoluta compatibilità meccanica ed elettrica con le maggiori case costruttrici.



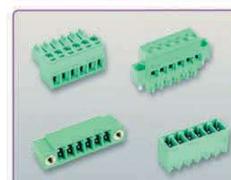
STL(Z) 950 . STLZ 960 . STLZ 970 . STLZ 975

Morsettiere estraibili a corpo unico da 2 a 20 poli nei passi 5 - 5,08 - 7,62 - 10 - 10,16 mm. Disponibili per l'inserzione orizzontale o verticale, con o senza le pareti laterali di polarizzazione.



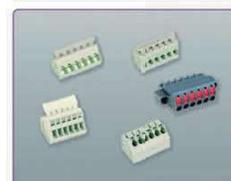
AK(Z) 1550 . AK(Z) 1700 . STL(Z) 1550 . STLZ 1570 . STLZ 1590

Morsettiere estraibili a corpo unico da 2 a 20 poli nei passi 3,5 e 3,81 mm. Disponibili per diverse soluzioni di inserzione cavo. Assoluta compatibilità meccanica ed elettrica con le maggiori case costruttrici.



AK 3000 . AK 3100 . AK 3191 . AK 3750 . AK 4100 . AK 4192 . AKZ 4551

Morsettiere estraibili a corpo unico da 2 a 20 poli nei passi 2,5 - 2,54 - 3,5 - 3,81 - 5,0 - 7,5 - 10 mm. Disponibili per diverse soluzioni di inserzioni cavo. Assoluta compatibilità meccanica ed elettrica con le maggiori case costruttrici.



FX

Test-Points di altissima affidabilità per il collaudo dei circuiti stampati. Oltre 200 modelli standard in 28 famiglie dimensionalmente differenti e 26 forme di punte. Ricettacoli a saldare, crimpare e wire-wrap.





Relays Elettromeccanici

Relays elettromeccanici, di segnale e di potenza, VAC e VDC, per applicazioni new energy, industrial, household appliances, whitegoods ed automotive (certificati ISO/TS16949).



Relays Elettromeccanici DC alta tensione

Relays elettromeccanici per correnti da 60A-350A e fino a 900VDC, disponibili anche con contatto ausiliario di monitor, per applicazioni di elevata potenza, veicoli elettrici, veicoli ibridi, UPS e stazioni di ricarica.

ARKLED



Display, Backlight e LCD custom

Display e Backlight custom su specifico disegno, planari e curvi, per applicazioni industriali, household e consumer.



Display Standard e Dot Matrix

Display 7 segmenti numerici da 0,28" a 4" ed alfanumerici da 15 a 17 segmenti, sia THT che SMD. Dot Matrix in varie dimensioni e colori.



Led in SMD

Chip Led in SMD, 0603 - 0805 - 1206 disponibili in tutte le colorazioni.

MEGATRON



Potenzimetri e Sensori Angolari Contactless

Potenzimetri di precisione mono e multigiro e sensori angolari effetto hall, con uscita sia analogica che digitale.



Potenzimetri e Sensori Lineari Contactless

Sensori sia potenziometrici che contactless (effetto hall, induttivi e magnetostrittivi).



Joysticks Potenziometrici ed Effetto Hall

Versioni per applicazioni industriali e off road.



Versione THT

Interruttori tattili per montaggio tradizionale per tutte le applicazioni elettroniche, disponibili in diversi formati, forze di attuazione ed altezze. Fornibili nelle versioni orizzontali, verticali e reverse.



Versione SMD

Interruttori tattili per montaggio superficiale, disponibili in diversi formati, forze di attuazione ed altezze. Fornibili nelle versioni orizzontali e verticali.



Versione Water Proof

Interruttori tattili nella versione Water Proof disponibili in diversi formati, forze di attuazione ed altezze, con Stem plastico o metallico. Fornibili nelle versioni orizzontali, verticali e per montaggio superficiale (SMD).



Push Switch

Interruttori tattili e tasti multifunzione nelle versioni nastrate e doppi tasti, disponibili in diversi formati, altezze e forze di attuazione. Fornibili anche per montaggio superficiale.

HiMAKE



Micro Switch

Interruttori professionali per l'automazione, strumentazione, elettromedicale, telecomunicazioni ed elettronica in generale. Disponibili in varie forme e dimensioni, con o senza leva di attuazione, sono adatti ad operare fino a 16A/250VAC.



Push Button

Interruttori modulari e pulsanti di varie dimensioni e colori con possibilità di indicazione luminosa. Pulsanti a basso profilo ideali per tastiere di computers, scriventi e unità Data Processing.

PAC



Buzzer Piezo/Magnetici

Buzzer piezo e trasduttori magnetici disponibili con o senza oscillatore, di varie dimensioni ed anche per montaggio SMD, diametri a partire da 9 mm, frequenze di oscillazione standard ed temperature di lavoro comprese tra -40 e +85°C. Disponibili anche con terminali cablati.



Capsule Microfoniche/Ricevitori

Dispositivi di tipo unidirezionale e bidirezionale, disponibili con diametro da 5 a 9,7 mm e range di temperatura da -40 a +85°C. Fornibili nelle varie tecnologie con terminazioni a pin, filo o SMD e nelle diverse opzioni di sensibilità, impedenza e tensione.



Mylar Speaker

Altoparlanti di diametri tra 13 e 57 mm, impedenze standard, potenze da 10 a 1.000 mW, disponibili in contenitori plastici o metallici ed anche con pin per il montaggio su circuito stampato. Range di temperatura da -20 a +60°C.

Sensori gas e temperatura contactless

Sensori Piroelettrici e Termopile per la rilevazione e misura della concentrazione dei gas, misura temperatura CONTACTLESS sia a singola finestra che a doppio canale con filtro di riferimento. Disponibili in package TO5.



Sensori Piroelettrici e Termopile per rilevare Movimento e Presenza

Disponibili in versione analogica e digitale che li rende particolarmente immuni alle problematiche EMI. Riconosciuti dal mercato per la loro elevata affidabilità. Disponibili in package TO5.



Sensori "CALIPILE"

Sensore digitale 3 in 1, configurabile sia come sensore di temperatura senza contatto fino a 200°C dell'oggetto, sia come sensore movimento (senza uso di lenti) sia come sensore presenza. Rileva in modo continuo l'occupazione del campo visivo. Protocollo I2C. Indicato in applicazioni domotiche, lighting e antintrusione. Disponibile in package TO5 ed SMD, Kit di sviluppo disponibile.



Lenti per lavorazioni laser – LMP

Ampia linea di lenti LINOS F-Theta-Ronar che vanno dall'ultravioletto fino al vicino infrarosso (340-2000 nm) per la lavorazione al laser di materiali, supportando sorgenti per applicazioni ad alta potenza, ad impulso corto e ultra-corto.



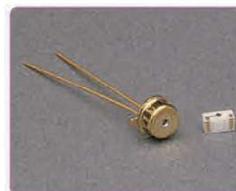
Fotodiodi e APD

APD per applicazioni industriali e di volume come la telemetria. APD array per misura posizione fascio di luce e realizzazione spettrometri. Versioni con chip di grandi dimensioni per applicazioni analitiche e per rilevamento radiazioni ad alta energia. Bande spettrali a partire dall'UV.



Diodi Laser Pulsati Multicavity

Comunemente usati per telemetria a lunga distanza con sistema calcolo tempo di volo o sfasamento del segnale. Le versioni includono strutture monolitiche fino a 4 aree attive che raggiungono 100W di picco come potenza in uscita. Configurando poi i dispositivi in parallelo si ottengono potenze ottiche in uscita fino a 300W a 905nm. Applicazioni tipiche: Telemetria, Laserterapia, Adaptive Cruise Control.



Moduli contatori singolo fotone

Moduli completi fino a 4 canali per la rilevazione del singolo fotone nella banda spettrale 400nm-1060nm. Efficienza superiore al 65% @ 650nm su particella di diametro 180um. Singola alimentazione a +5V. Applicazioni tipiche: misura particolato, osservazione astronomica, telemetria professionale, misura ultrasensibile fluorescenza.



Moduli L³D Lynx SiPM & Helix APD Module

I moduli Lynx SiPM & Helix APD sono moduli analogici per la rilevazione di segnali ottici deboli (Low-Light-Level). Facili da usare, compatti e che integrano sensore, generatore alta tensione, amplificatore a transimpedenza a basso rumore e controllo di temperatura, ottimizzati per ottenere il massimo range dinamico.



Lampade Flash allo Xeno e Trigger d'innesco

Lampade FLASH allo Xeno ad ampio spettro di emissione, in vetro o quarzo trovano applicazione nel settore industriale, in ambito medicale e biomedico. Potenze da 1 fino a 18.000 Watt. Esecuzioni custom a richiesta. Disponibili sia versioni raffreddate ad aria che a liquido. Trasformatori ad alta tensione (Trigger Coils). Forniscono l'energia per l'innesco delle lampade.



Microfoni Dinamici e Capacitativi

Microfoni direzionali ed omnidirezionali in robusti corpi metallici cilindrici. Resistenti all'acqua ed al vento sono fornibili con preamplificatori, pulsanti di comando a distanza per funzioni aggiuntive.



Microfoni con Asta Flessibile

Microfoni Electrect, direzionali e omnidirezionali forniti con robuste aste flessibili per impieghi su radio mobili, sistemi PA ed applicazioni industriali.



Microfoni Capacitativi in Miniatura

Microfoni direzionali con caratteristica cardioide a basso rumore, corpi di dimensioni ridotte resistenti agli urti, per radio mobili, sistemi PA, veicoli di trasporto e telecomunicazioni in viva voce per la telefonia cellulare.



Microfoni da Tavolo

Robusti microfoni da tavolo, forniti in diverse versioni e con diversi amplificatori integrati usati per stazioni fisse e sale conferenza.



Microfoni Altoparlanti Palmari

Combinazioni microfono-altoparlante in contenitori plastici di elevata robustezza che consentono un agevole utilizzo degli apparati radio mobili. Fornibili con clips o supporti di aggancio, con dispositivi di comando, con segnalatori visivi ed acustici.



Autoparlanti

Diffusori dinamici amplificati ad alta efficienza di elevata robustezza con potenze da 3W a 10W ed impedenza di 4Ω e di 8Ω.



Cornette con Supporto

Microtelefoni per usi svariati nel settore trasporto sviluppati in accordo con le esigenze dei clienti (PTT - Tastiere - LCD - Preamplificatori).



Sistema Vivavoce Veicolare

Sistema vivavoce per veicoli (microfono + altoparlante + centralina con lettore SIM) fornibile anche con cornetta separata e software di gestione.



KYOCERA-AVX	Potenzimetri, commutatori, sensori per applicazioni automotive e industriali
ARKLED	Display standard e custom, Dot matrix, Backlight Led SMD
CHUROD ELECTRONICS	Relays Elettromeccanici di segnale e di potenza, EV automotive
CTS CORPORATION	DIP Switches, potenziometri, reti resistive SMD, commutatori, interruttori
ENERGYLED	Tubi led, pannelli, high bay, down light
EXCELITAS	Fotosensori UV÷IR, fotoresistenze, lampade xeno - diodi laser e APD
HUA-JIE GROUP	Interruttori, pulsanti, tasti e componenti elettroacustici
LEDTECH	LED, display, back light, segnalatori LED, dot matrix e componenti LED
MEGATRON	Potenzimetri lineari, angolari contactless, Joysticks potenziometrici e ad aeffetto hail
MENTOR	Manopole, maniglie, segnalatori LED, componenti FEL e sistemi a guida luce
PEITEL	Microfoni, altoparlanti e telefoni mobili
PTR HARTMANN	Morsetti, morsettiere, test points

AGENTI ESCLUSIVI DI VENDITA PER L'ITALIA

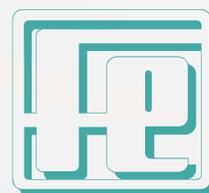
20127 Milano - Via Rovetta 35

Tel. +39 02 2610141 Fax +39 02 2822287

www.fastelettronica.com

sales@fastelettronica.com

12/2022



**FAST ELETTRONICA
ITALIANA S.p.A.**