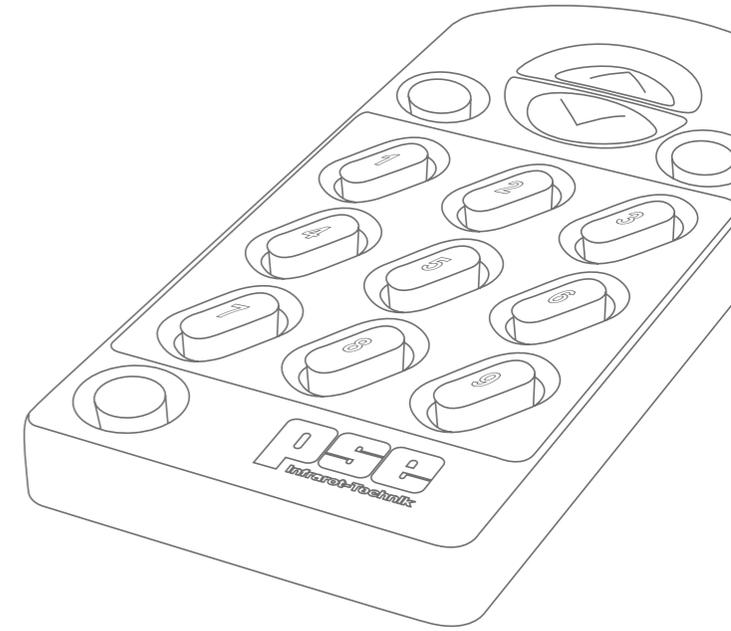
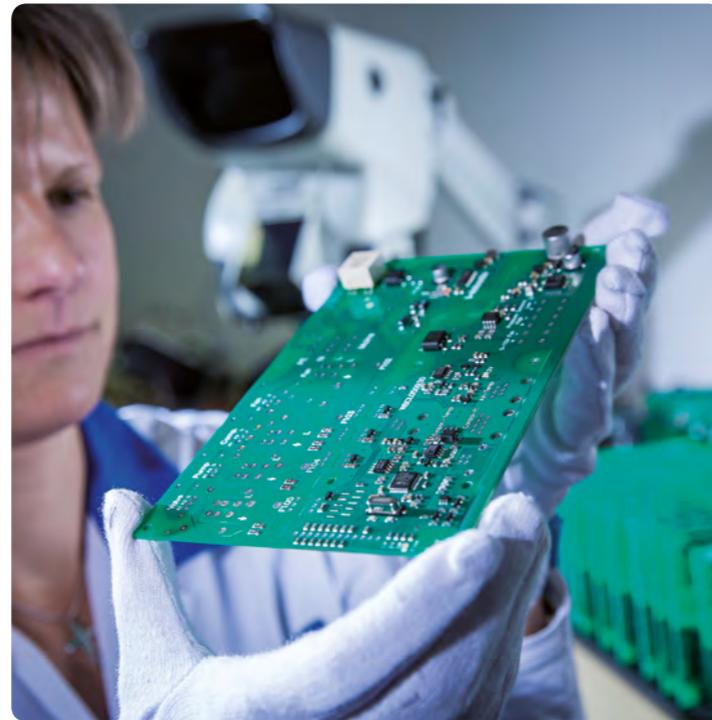


Individuelle Infrarot-Technik

Design und Produktion seit 30 Jahren



PSE-Elektronik GmbH

Qualität aus Tradition

Seit mehr als 40 Jahren setzt die PSE Elektronik GmbH in der Entwicklung und Fertigung elektronischer Bauteile Standards in Qualität und Kundenzufriedenheit. Beweis dafür ist unsere langjährige und erfolgreiche Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Unternehmen aus den verschiedensten Bereichen: von Sensor-, Antriebs-, Medizin-, Gebäude- und Beleuchtungstechnik bis hin zum Maschinenbau. Über 40 erfahrene Fachkräfte, Techniker und Ingenieure, entwickeln und fertigen bei PSE mit umfangreichem Know-how und großem Engagement elektronische und mechatronische Baugruppen.

Im Bereich Infrarot (IR) bietet PSE ein breites Spektrum an verschiedenen Komponenten und Industrielösungen an. Seit über 30 Jahren produziert PSE erfolgreich Infrarot-Sender und Empfänger, die verschiedenste kundenspezifische Vorgaben erfüllen. Die Sender können individuell gestaltet werden – per Laserbeschriftung, mit mehrfarbigen Frontfolien oder im Siebdruckverfahren. Je nach Bestellmenge und technischen Anforderungen sind die IR-Produkte kurzfristig bzw. ab Lager lieferbar. Im Mittelpunkt unserer Aktivitäten steht dabei jederzeit der Anspruch an höchste Qualität.

- **Design und Produktion von Infrarot-Fernbedienungen seit 1989**
- **Ökologische Produktion der elektronischen Baugruppen seit 2012**
- **Zertifizierung nach DIN EN-ISO 9001:2015**



Infrarot

Sehen und gesehen werden

Die Infrarottechnologie wird seit Jahrzehnten erfolgreich in Industrie, Gewerbe aber auch im Consumer Bereich eingesetzt. Hier garantiert sie die höchst mögliche Sicherheit beim Schutz von Mensch und Maschine. Denn Infrarotfernbedienungen funktionieren nur, wenn Sender und Empfänger Blickkontakt haben. Soll beispielsweise das Hallentor einer großen Industrieanlage geschlossen werden, muss sich der Bediener der Fernbedienung im Sichtbereich des Empfängers befinden. Auch Störungen durch Fremdsender, wie sie bei einer Hochfrequenz-Übertragung auftreten können, sind mit der IR-Übertragungstechnik ausgeschlossen. Stromsparende Microcontroller ermöglichen eine störsichere Kommunikation vom Sender zum Empfänger und garantieren eine lange Batterielebensdauer.

Anwendungsbeispiele:

> Hebebühnen > Rolltore > Kräne > Transportbänder > Hubvorrichtungen

Swimmingpool, Kran oder Industriehallentor:

IR-Technologie erfüllt private
wie gewerbliche Ansprüche.



Sender RC 02

Maximal flexibel

Bis zu 55 Tasten und eine besonders hohe Sendeleistung – das sind nur zwei wesentliche Vorteile der Fernbedienung RC 02. Sie überzeugt vor allem dort, wo Standardreichweiten nicht genügen und extrem viele Sendebefehle gefordert sind. Etwa bei der Steuerung von Montagestraßen beispielsweise in der Automobilindustrie. Die eingesetzte Mikroprozessortechnik erlaubt eine kundenspezifische Programmierung beliebiger Sendecodes und Tastenzuordnungen. Die Tastenbestückung ist frei wählbar. Die im Mehrfarbdruck rückseitig bedruckte und somit abriebfest ausgeführte Tastaturfolie kann je nach Anforderung bedruckt werden. Für Kleinserien bieten wir zudem einen Laserbeschriftungsservice an.



Leistungsmerkmale

Individueller Aufdruck möglich

Individuelle Tastenanordnung und Tastenfarbe möglich

Alle gängigen Sendecodes

Kundenspezifische Programmierung

Adressierung einstellbar

Technische Daten

Abmessungen: 177 x 67,5 x 14 mm

Tasten: max. 55

Batterie: 6V Flatpack 4LR61

Schutzklasse: IP 10

Senderreichweite:

Innenbereich ca. 50 m
Außenbereich ca. 15 m



Sender RC 03

Klein und fein

Der Handsender RC 03 besticht durch seine kleine und kompakte Bauweise. Er findet sein breites Einsatzspektrum überall dort, wo die Fernbedienung die Größe eines Schlüsselanhängers nicht überschreiten darf. Der Sender lässt sich mit verschiedenfarbigen Tasten bestücken und kann mit allen marktüblichen Sendecodes programmiert werden. Er dient als Service-Fernbedienung, für Zugangskontrollen und unsere Kunden realisieren damit auch Öffnungs- und Sicherheitssysteme.

Leistungsmerkmale

Individueller Aufdruck möglich

Individuelle Tastenfarbe möglich

Adressierung einstellbar

Lange Batterielebensdauer

Technische Daten

Abmessungen: 74,5 x 44 x 18,5 mm

Tasten: 4

Batterie:
CR2032 Lithium Knopfzelle

Schutzklasse: IP 10

Senderreichweite:

Innenbereich ca. 20 m
Außenbereich ca. 8 m

Sender RC 04

Robust und widerstandsfähig

Ob im Betonwerk oder in großen Werkhallen – der Handsender RC04 ist staub- sowie spritzwassergeschützt konzipiert. Dadurch ist er in einer besonders rauen Arbeitsumgebung voll funktionsfähig und lässt sich auch mit Handschuhen gut bedienen. Der Sender ist mit allen marktüblichen Sendecodes programmierbar. Er findet seinen Einsatz zum Beispiel als Steuerung bei Toren oder Förderbändern.



Leistungsmerkmale

Individueller Aufdruck möglich

Adressierung einstellbar

Staub- und spritzwassergeschützt

Tasten bei Druck beleuchtet

Sonderoption mit mehr oder weniger Reichweite

Technische Daten

Abmessungen: 120 x 65 x 22 mm

Tasten: 4

Batterie: 2 x 1,5 V Mignon AA

Schutzklasse: IP 54

Senderreichweite Standard:

Innenbereich ca. 25 m

Außenbereich ca. 10 m





Leistungsmerkmale

Individueller Aufdruck möglich

Individuelle Tastenanordnung und Tastenfarbe möglich

Kleine, kompakte und robuste Fernbedienung

Aussparung für Halteschleufe

Sender RC 05

Universell und schick

Die RC 05 ist kompakt, vielseitig, stabil und erfüllt höchste Anforderungen an das Design. Die Schaltplatine wird von einem Aluminiumgehäuse auf der Rückseite und einer vollständig gestaltbaren Vorderseite umschlossen. Mit bis zu 15 Tasten, die individuell belegt werden können, ist sie universell einsetzbar. Mit einer Reichweite von bis zu 20 Metern, ist die RC05 auch sehr gut für industrielle Anwendungen geeignet.



Design, wie Sie es wünschen:

- > Aluminiumgehäuse in verschiedenen Farben eloxiert (ab 50 Stück)
- > individuelle Gestaltung der Frontfolie
- > Umhängeband in verschiedenen Farben mit passender Handschleufe

Technische Daten

Abmessungen: 85 x 40 x 8 mm

Tasten: max. 15

Batterie:
CR2032 Lithium Knopfzelle

Schutzklasse: IP 50

Senderreichweite:
Innenbereich ca. 20 m
Außenbereich ca. 5 m

Sender Pocket

Handlich und sendestark

Der Miniatursender Pocket zeichnet sich durch seine kompakte Bauweise und seine hervorragende Sendeleistung aus. Mit 14 Tasten bietet der Sender für Anwender zahlreiche Einsatzmöglichkeiten und ist dabei sehr übersichtlich. Vier Sendedioden sorgen zudem dafür, dass der Sender mit einem extrem großen Abstrahlwinkel eingesetzt werden kann.



Leistungsmerkmale

Alle gängigen Sendecodes

Adressierung einstellbar

Hohe Sendeleistung

Großer Abstrahlwinkel durch segmentierte Anordnung der Sendedioden

Technische Daten

Abmessungen: 95 x 45 x 14 mm

Tasten: 14

Batterie: 4 x 1,5 V / V13GA LR44

Schutzklasse: IP 10

Senderreichweite:
Innenbereich ca. 30 m
Außenbereich ca. 10 m



Sender RC64K

Variabel und leistungsstark

Der IR-Handsender RC64K verfügt über 8 Tasten und kann durch einfaches Umschalten des Sendecodes, sowohl Empfänger von PSE als auch Siemens Decoder IR64k bedienen. Die Umschaltung des Sendecodes erfolgt über DIP-Schalter in der Elektronik. Die Möglichkeit der Adressierung bleibt wie gewohnt erhalten. Auch eine Leistungsumschaltung der Sendereichweite wurde implementiert. Die Infrarot-Fernbedienung RC64K ist durch die umschaltbaren Sendecodes, Reichweite und Adresse vielseitig einsetzbar.

Leistungsmerkmale

DIP/Codierschalter im Handsender für Umschaltung

Tastenummerierung vorhanden

Sendecodes, Reichweite und Adressierung einstellbar

Technische Daten

Abmessungen: 151 x 41 x 24 mm

Tasten: 8

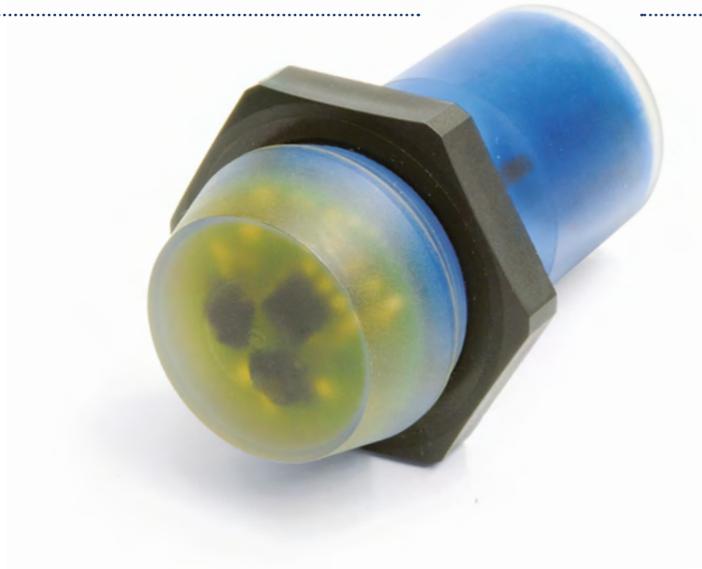
Batterie: 2 x AAA
(Micro, 1,5V, 1.200 mAh)

Schutzklasse: IP 30

Senderreichweite PSE-Code max.:
Innenbereich ca. 50 m
Außenbereich ca. 25 m

Senderreichweite Siemens-Code max.:
Innenbereich ca. 40 m
Außenbereich ca. 15 m

Erhältlich für folgende Empfänger:
IRE 10 (PSE) und
IR-64K (Siemens-Decoder)



Empfänger IRE 10

Vielseitig und technisch auf neuestem Stand

Ein kleiner, extrem vielseitiger Empfänger, in dem alle relevanten Funktionsmerkmale integriert sind. So präsentiert der IRE 10 sowohl eine serielle Schnittstelle, als auch acht Schaltausgänge die an einem genormten Sensorstecker angeschlossen werden können.

DIP-Schalter zur Adressierung sind Geschichte. Der IRE 10 wird nach Ihren Anforderungen programmiert, mit den jeweiligen Handsendern abgestimmt und an sie ausgeliefert. Der Empfänger kann in Schaltschranktüren, Zwischendecken oder direkt an fernzusteuern den Maschinen angebracht werden. Für den M12 Sensorstecker gibt es zudem umfangreiches Kabelzubehör.

Leistungsmerkmale

Hochselektiver Empfänger durch Gleichlichtunterdrückung

Empfangswinkel 360°

Höchste Sicherheit durch hochredundanten Code

Individuelle Adresszuordnung

Sehr kompakte Bauform

Technische Daten

Abmessungen:

L = 65 mm, Ø = 34 mm (M32 x 1,5)

Übertragungsart:

geträgerter RC5-Code

Schaltausgänge: 8 high-side-switches

Stromversorgung: 24 VDC

Steckverbinder:

M12 Sensorstecker 12-polig

Schutzklasse: IP 67

Broschüre zum Thema Elektronik-Entwicklung und Fertigung (EMS):

Laden Sie jetzt unsere aktuelle Broschüre „Individuelle Elektronik“ herunter: www.pse-elektronik.de. Auch die gedruckte Version senden wir Ihnen gerne zu. Einfach anfordern unter +49 8721 96 24-0 oder per Mail an info@pse-elektronik.de





PSE Elektronik GmbH
Lauterbachstraße 70
D-84307 Eggenfelden
Tel.: +49 8721 96 24-0
Fax: +49 8721 96 24-50
info@pse-elektronik.de
www.pse-elektronik.de