



Das intelligente
Funksystem

Ditec **ZEN**



KOMPLETTANGEBOT



MAXIMALE
SICHERHEIT

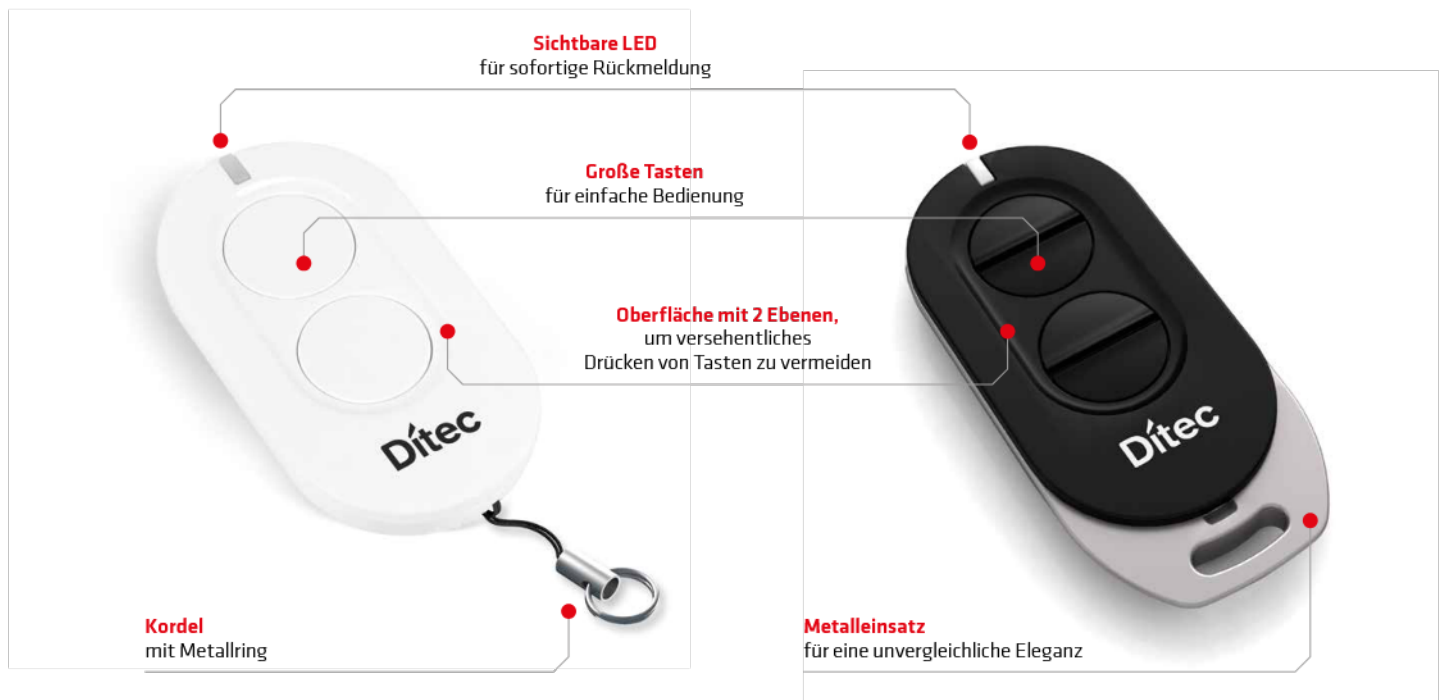


SCHÜTZEN SIE
IHRE ANLAGE

Ditec ZEN

Ditec ZEN ist eine Serie von 2-Kanal- und 4-Kanal-Handsendern im exklusiven Design: Große Tasten und abgerundete Formen bieten eine angenehme Haptik.

Die Handsender sind in verschiedenen Farben und mit zwei Funkfrequenzen erhältlich: 433,92 MHz und 868,35 MHz.



KOMPLETTANGEBOT

Der passende Handsender für jeden Bedarf

- **Funk-Handsender mit 2 und 4 Kanälen**
- **Große Farbauswahl:** Weiß, Schwarz, Blau, Grün, Rot und Gelb
- **Zwei Ausführungen 433,92 MHz und 868,35 MHz**
- Rolling Code mit mehr als 4 Milliarden Kombinationen
- Jeder Handsender ist bereits für die Übertragung mit mehreren Protokollen eingerichtet: Ditec Rolling Code, Festcode, Dip-Schalter und die neuen Protokolle AES 128-Bit (Verschlüsselung und passwortgeschützter Modus)
- **Garantierte Rückwärtskompatibilität** mit bestehenden Ditec-Anlagen
- Die Handsender können im Standardmodus im Empfänger eingelernt werden oder als Kopien eines bereits kodierten Handsenders konfiguriert werden
- Dank der Programmierereinheit ZENPAD und der Software ZEN MANAGER stehen auch zusätzliche Funktionen zur Verfügung



Sonderausführung des Senders ZEN2: Der ZENKW2

- **Sender 433 MHz vorverdrahtet** und komplett mit Wandhalterung
- Dank seiner geringen Größe kann er in einer Unterputzdose für Steuerelemente montiert werden
- Die zwei Kanäle können über **zwei externe Kontakte** (potenzialfrei) aktiviert werden
- Bereits eingerichtet für **die Übertragung mit mehreren Protokollen:** Rolling Code, Festcode, Dip-Schalter und die neuen Protokolle AES 128-Bit (Verschlüsselung und passwortgeschützter Modus)
- Nützlich, wenn eine Verkabelung zwischen Befehlsgeber und Antrieb unerwünscht ist
- Speziell in Verbindung mit Smart Connect wird eine Verkabelung des Hubs mit der Steuerung überflüssig



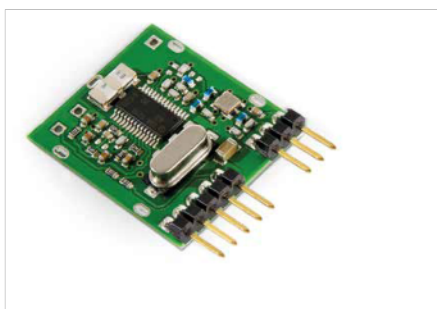
Ditec **ZEN**

Empfänger für jeden Geschmack

Ditec **ZENRS / ZENPRS**

Steckbare Empfängermodule für Steuerungen mit integriertem Signalauswerter

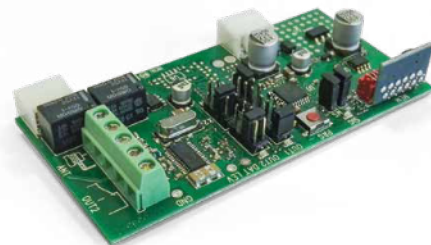
- Die Ditec-Steuerungen der neuen Generation werden komplett mit **austauschbarem Empfängermodul 433,92 MHz** geliefert (Bez. ZENRS)
- Umschaltung auf die Frequenz **868,35 MHz** durch einfachen Austausch mit dem optionalen Empfängermodul ZENPRS



Ditec **BIXR2 / BIXPR2 / BIXLR42**

Steckbare 2-Kanal-/4-Kanal-Empfänger

- 2-Kanal-Empfänger 12-24 V DC** komplett mit **Signalauswerter und Speichermodul** für Handsender
- Zum Einstecken in Steuerungen ohne integrierten Signalauswerter oder in externe Steckkartenhalter
- Zwei Ausführungen 433,92 MHz und 868,35 MHz
- Kompatibel mit herausnehmbaren Speichermodulen: BIXMR2 (bis 200 Handsender - im Lieferumfang enthalten) und BIXMR (bis 1000 Handsender - optional)
- Möglichkeit, einen der Ausgänge als Kontakt für Schrittbetrieb oder zeitgesteuert zu konfigurieren, als Alternative zum normalen Impulsmodus



Ditec **ZENXR2**

2-Kanal **Universalempfänger** vorverdrahtet

Ditec ZENXR2 ist ein 2-Kanal Universalempfänger 433,92 MHz, vorverdrahtet für eine schnelle und einfache Installation. Er kann als externer Empfänger mit allen marktüblichen Antrieben eingesetzt werden, auch wenn sie nicht aus der Ditec Herstellung kommen. Unsere Kunden können damit immer von allen Vorteilen der Ditec ZEN Handsender-Reihe hinsichtlich Sicherheit und Schutz profitieren!

- 2-Kanal Empfänger 12-24 V AC/DC
- In ein robustes Kunststoffgehäuse eingebaut, das an der Wand befestigt oder in andere Vorrichtungen eingesetzt werden kann
- Mit herausnehmbarem Speichermodul BIXMR2 zum Speichern von bis zu 200 Sendern

- Der Empfänger verfügt über 2 Relaiskontakte (1 A/30 V NO) und ist mit einer Wurfantenne (Länge 173 mm) ausgestattet, die eine hohe Empfindlichkeit gewährleistet; optional kann eine externe Antenne angeschlossen werden (GOL148REA)
- Kompatibel mit allen Übertragungsprotokollen: Dip-Schalter, Festcode, Rolling Code, AES 128-Bit (Verschlüsselung und Passwortgeschützter Modus)



SPEZIFISCHES ZUBEHÖR



- **Wandhalterung oder Autoclip** für ZEN Sender (nicht kompatibel mit ZEN2MT und ZEN4MT)



- **Steckkartenhalter im Gehäuse** für Innen- oder Außenmontage für 1 BIX- oder ein anderes Funkmodul



- **Steckbares Speichermodul.** Bis zu 1000 Sender. Kompatibel mit Empfängern vom Typ BIX



- **Externe Antenne** 433 MHz und 868 MHz



- **100-m-RG58-Koaxialkabelrolle** für Antenne

Ditec ZENPAD & ZEN MANAGER

Ditec ZENPAD ist eine USB-Programmiereinheit, die dank der ZEN MANAGER-Software die einfache Konfiguration von Ditec-ZEN-Handsendern und BIXMR-/BIXMR2-Speichermodulen mit einem PC ermöglicht.

ZEN MANAGER ist eine komplette Software für die Steuerung der Anlage auf drei Ebenen:



Sendermenü

Im entsprechenden Bereich können alle mit den Handsendern und anderen Funksteuerungseinrichtungen verknüpften Funktionen verwaltet werden

- Anzeige des Modells und des Werkscodes
- Ablesen der Konfiguration
- Programmierung einer neuen Konfiguration
- Wiederherstellung der Werkseinstellungen
- Konfiguration von Multiprotokoll-Handsendern: Jede Taste kann unabhängig und unterschiedlich konfiguriert werden (Festcode, Rolling Code, Verschlüsselung AES 128 Bit, Passwortgeschützter Modus)



Empfängermenü

Für jedes Speichermodul sind folgende Vorgänge möglich:

- Kontrolle der Berechtigungslisten der verknüpften Handsender
- Einlesen der Daten und Liste der Handsender mit der Möglichkeit, neue Handsender hinzuzufügen, die Konfiguration der Kanäle zu ändern, die Liste in einem Archiv oder einem Speichermodul (BIXMR - BIXMR2) zu speichern
- Backup mit Erstellung einer Datenbank der Handsender am PC
- Schreiben einer neuen Handsenderliste in einem Speichermodul (BIXMR - BIXMR2)
- Zuordnen der Speichermodule zur entsprechenden Anlage



Anlagenmenü

Vollständige Verwaltung jeder Anlage:

- Anlagendaten: Installationsdatum, Beschreibung, Standort usw.
- Anzeige der Anlagen auf einer interaktiven Karte
- Aufzeichnung der Historie der Wartungsmaßnahmen an der Anlage
- Erstellung von Berichten im CSV-Format, die in Excel importiert werden können





Anwendungsbeispiel

Entdecken Sie auf www.ditecautomations.com
das gesamte Produktangebot der Marke Ditec



MAXIMALE SICHERHEIT vor unerwünschtem Zugang

- Die Handsender der Serie ZEN sind bereits für die verschlüsselte Übermittlung mit AES-128 ausgerüstet
- Durch Konfiguration der Steuerung im verschlüsselten Modus wird eine verschlüsselte und äußerst sichere Funkübertragung zwischen dem Handsender und dem Empfänger hergestellt, die das Klonen oder die Verwendung von Universal-Fernbedienungen unmöglich macht
- Ditec ist einer der ersten Hersteller, der diese aus dem Bankensektor stammende Technologie einsetzt

- Der Standard-Handsender Ditec ZEN Rolling Code kann durch eine schnelle manuelle Bedienung oder bequem mit dem Ditec ZENPAD und ZEN Manager auf AES-128-Verschlüsselung umgestellt werden



SCHÜTZEN SIE IHRE ANLAGE



Der passwortgeschützte Modus AES-128 Ditec ist ein spezieller verschlüsselter Modus AES-128.

- Mit der Programmiereinheit ZEN PAD können Sie bei Bedarf Ihre Anlagen mit einem personalisierten Installationscode schützen(*).
- Der Algorithmus des Rolling Code, verschlüsselt in AES-128 Bit, fügt Ihre Zugangsschlüssel hinzu und spricht ausschließlich Ihre persönliche Sprache!

(*) Bitte die Kompatibilität des Empfängers am Antrieb prüfen



PRODUKTAUSWAHL

CODE	BESCHREIBUNG	ANZAHL KANÄLE	FREQUENZ	FUNKREICHWEITE	STANDARDPROTOKOLL	KOMPATIBLE PROTOKOLLE
ZEN2	Farbe: Schwarz, schwarze Tasten	2 Kanäle	433,92 MHz	50 m - 150 m	Rolling code	AES-128 Verschlüsselung*, AES-128 Geschützt, Festcode, Dlp-Schalter
ZEN4	Farbe: Schwarz, schwarze Tasten	4 Kanäle	433,92 MHz	50 m - 150 m	Rolling code	AES-128 Verschlüsselung*, AES-128 Geschützt, Festcode, Dlp-Schalter
ZEN2W	Farbe: Weiß, weiße Tasten	2 Kanäle	433,92 MHz	50 m - 150 m	Rolling code	AES-128 Verschlüsselung*, AES-128 Geschützt, Festcode, Dlp-Schalter
ZEN4W	Farbe: Weiß, weiße Tasten	4 Kanäle	433,92 MHz	50 m - 150 m	Rolling code	AES-128 Verschlüsselung*, AES-128 Geschützt, Festcode, Dlp-Schalter
ZEN2Y	Farbe: Gelb, gelbe Tasten	2 Kanäle	433,92 MHz	50 m - 150 m	Rolling code	AES-128 Verschlüsselung*, AES-128 Geschützt, Festcode, Dlp-Schalter
ZEN2R	Farbe: Rot, rote Tasten	2 Kanäle	433,92 MHz	50 m - 150 m	Rolling code	AES-128 Verschlüsselung*, AES-128 Geschützt, Festcode, Dlp-Schalter
ZEN2G	Farbe: Grün, grüne Tasten	2 Kanäle	433,92 MHz	50 m - 150 m	Rolling code	AES-128 Verschlüsselung*, AES-128 Geschützt, Festcode, Dlp-Schalter
ZEN2B	Farbe: Blau, blaue Tasten	2 Kanäle	433,92 MHz	50 m - 150 m	Rolling code	AES-128 Verschlüsselung*, AES-128 Geschützt, Festcode, Dlp-Schalter
ZEN2MT	Farbe: Schwarz mit verchromtem Einsatz	2 Kanäle	433,92 MHz	50 m - 150 m	Rolling code	AES-128 Verschlüsselung*, AES-128 Geschützt, Festcode, Dlp-Schalter
ZEN4MT	Farbe: Schwarz mit verchromtem Einsatz	4 Kanäle	433,92 MHz	50 m - 150 m	Rolling code	AES-128 Verschlüsselung*, AES-128 Geschützt, Festcode, Dlp-Schalter
ZEN2C	Farbe: Schwarz, weiße Tasten	2 Kanäle	433,92 MHz	50 m - 150 m	Festcode	Dlp-Schalter, Kompatibel mit MM53200
ZEN4C	Farbe: Schwarz, weiße Tasten	4 Kanäle	433,92 MHz	50 m - 150 m	Festcode	Dlp-Schalter, Kompatibel mit MM53200
ZENP2	Farbe: Weiß, schwarze Tasten	2 Kanäle	868,35 MHz	50 m - 150 m	AES-128 Verschlüsselung	Rolling Code*, AES-128 Geschützt, Festcode, Dlp-Schalter
ZENP4	Farbe: Weiß, schwarze Tasten	4 Kanäle	868,35 MHz	50 m - 150 m	AES-128 Verschlüsselung	Rolling Code*, AES-128 Geschützt, Festcode, Dlp-Schalter
ZENKW2	Vorverdrahtet, mit Wandhalterung	2 Kanäle	433,92 MHz	50 m - 150 m	Rolling code	AES-128 Verschlüsselung*, AES-128 Geschützt, Festcode, Dlp-Schalter

* Der Modus kann durch ein einfaches manuelles Verfahren geändert werden

ANZAHL VON KOMBINATIONEN

Kompatibel mit MM53200	4.096
Dlp-Schalter	1.024
Festcode	4.294.967.896
Rolling Code	4.294.967.896
AES 128-Bit Verschlüsselung	340.282.366.920.938.000.000.000.000.000.000.000.000
PASSWORTGESCHÜTZTER Modus	340.282.366.920.938.000.000.000.000.000.000.000.000

KOMPATIBILITÄT MIT STECKEMPFÄNGERN

EMPFÄNGER	DIP-SCHALTER	FESTCODE	ROLLING CODE	AES 128-BIT VERSCHLÜSSELUNG	PASSWORTGESCHÜTZTER MODUS
BIXR2	■	■	■	■	■
BIXLR42	■	■	■	■	■
BIXPR2	■	■	■	■	■
ZENXR2	■	■	■	■	■