

Guida:

# Il radiocomando professionale

- E i suoi molteplici vantaggi

**Il radiocomando per le macchine è disponibile da diversi decenni. Tuttavia, non sempre questi sistemi sono stati progettati con un focus specifico sulla sicurezza dell'operatore e la durata delle attrezzature. Questa guida illustra i concetti di base e i vantaggi dei radiocomandi Scanreco, robusti e tecnologicamente avanzati, e contiene diversi suggerimenti utili da considerare per la scelta di un sistema ideale per le proprie esigenze.**

Oltre a ridurre l'usura di macchine e attrezzature, il radiocomando può aumentare significativamente la sicurezza dell'operatore. Infatti, permette di mantenersi a distanza di sicurezza pur assicurando un comando accurato e in tempo reale del proprio macchinario.

Grazie agli ultimi sviluppi in termini di comandi elettronici e protocolli di radiofrequenza, il numero di potenziali applicazioni controllabili via radio è oggi praticamente illimitato. Allora la domanda è semplice: What do you want to remote?

## Presentazione di Scanreco

- *35 anni di innovazione a livello globale di attrezzature avanzate per il controllo remote.*
- *Tutti i nostri sistemi sono progettati in stretta collaborazione con i clienti e prodotti unicamente in Svezia e USA, per garantire la massima sicurezza, resistenza e affidabilità.*
- *Abbiamo venduto circa 500.000 sistemi in tutto il mondo e molti di essi sono ancora in funzione in ambienti e climi ostili.*
- *Fondata nel 1984 a Södertälje, Svezia, Scanreco è una società privata ed è ancora diretta dai fondatori.*
- *Scanreco offre progettazione, produzione e una rete di vendita e assistenza in tutto il mondo.*

**Il mercato del radiocomando professionale è cresciuto in modo significativo dagli anni '80. Oggi, il radiocomando è di serie praticamente su ogni tipo di attrezzatura idraulica mobile, incrementandone il livello di efficienza e sicurezza e riducendo allo stesso tempo i costi di gestione.**

I primi tentativi di radiocomando risalgono agli inizi degli anni '60. Il livello di sicurezza era piuttosto basso e gli incidenti alle cosiddette "gru semoventi" erano frequenti.

Negli anni '80, le aziende più all'avanguardia in questo settore, in collaborazione con gli istituti di normazione in materia di sicurezza di Svezia, Germania e altri Paesi, hanno iniziato a sviluppare i protocolli e le linee guida per la realizzazione di sistemi sicuri e professionali. I sistemi avanzati disponibili oggi rappresentano l'evoluzione tecnologica degli attuatori e dei ricevitori radio delle generazioni precedenti.

Oggi, le potenziali applicazioni del radiocomando sono pressoché illimitate: dalle attrezzature per agricoltura e acquacoltura ai veicoli aeroportuali, macchinari forestali, pompe e miscelatori per calcestruzzo, gru portuali, verricelli e idro-escavatori; solamente per citare alcuni esempi di macchine che possono essere controllate via radio in modo remoto e sicuro.



## Per le esigenze personali e della macchina



### Pocket

Il più piccolo e tascabile, ma ricco di funzionalità. Resiste agli urti, alla polvere e all'acqua. Particolarmente indicato per impianti di irrigazione, tagliaerba, cancelli e impianti di illuminazione.



### Rocket Flex

Il multi-tasker versatile, ideale ad esempio per escavatori a risucchio, pompe per calcestruzzo e sollevatori. In combinazione con Mini o Maxi, può diventare ancora più utile in ogni tipo di situazione o condizione climatica.



### Maxi

Il modello più potente e robusto per macchine di grandi dimensioni e sistemi complessi. Joystick, leve lineari e pulsanti in un dispositivo estremamente ergonomico.



### Mini

Il fratello minore di Maxi, altrettanto robusto, ma in un formato più piccolo. Pioggia, detriti, caldo o freddo non rappresentano un problema.

# I vantaggi del radiocomando

## Ambiente di lavoro più sicuro

L'attrezzatura può essere controllata a distanza di sicurezza da carichi pesanti e pericolosi. L'operatore può muoversi liberamente, anziché essere vincolato a un'attrezzatura fissa.



## Maggiore visibilità dell'area di lavoro

L'operatore può muoversi durante il lavoro e seguire ogni manovra a distanza di sicurezza e da diverse angolazioni.

## Maggiore ergonomia

Le opzioni di comando come leve lineari e joystick consentono agli operatori di controllare con estrema precisione anche le attrezzature idrauliche mobili più grandi. Grazie agli accessori Scanreco come tracolle, cinture a vita e cinture copri-spalle, gli operatori possono lavorare in modo comodo ed efficiente per tutto il giorno, riducendo nel contempo il rischio di costosi infortuni.



## Migliori prestazioni

Il carico e lo scarico diventano più veloci ed efficienti. Inoltre, si riducono sia l'esigenza di personale in loco che il rischio di incidenti. Gli operatori possono lavorare in modo più rilassato, sicuro e metodico, evitando inutili incidenti.

## Vita quotidiana più semplice

Rispetto alle postazioni di lavoro fisse, il lavoro con il radiocomando è molto più semplice.



## Minori costi di gestione

Oltre a prolungare la vita utile delle attrezzature con un utilizzo più efficiente, il radiocomando può ridurre i costi correlati alle indennità e all'assicurazione degli operatori.

## Minore impatto sull'ambiente

Il radiocomando riduce il numero di operatori necessari per lo stesso lavoro e di conseguenza l'impronta di carbonio, il consumo di carburante e i costi assicurativi. Riduce considerevolmente il numero di metri di cavo necessari per le funzioni di avviamento e arresto necessari, ad esempio, negli impianti d'irrigazione.



## Controllo del consumo energetico

La possibilità di controllare ad esempio diverse fonti di calore, dispositivi di illuminazione e macchinari con estrema precisione permette di utilizzarli solo quando sono effettivamente necessari, per un controllo efficiente del consumo energetico.

# Never-Stop Technology™ – il radiocomando affidabile per chi ne ha maggiormente bisogno

Cantieri edili, miniere, foreste, porti e autostrade sono spesso ambienti di lavoro ad alta intensità e di conseguenza è fondamentale che le attrezzature funzionino alla perfezione in condizioni estreme. Scanreco è da sempre impegnata nello sviluppo di sistemi in grado di funzionare in ogni clima e ambiente di lavoro. Noi la definiamo **Never-Stop Technology™**:

## Protezione ambientale

Le microparticelle e l'acqua sono estremamente pericolosi per i componenti elettronici critici. È per questo che tutti i circuiti stampati Scanreco sono coperti da un sigillo protettivo e che i nostri trasmettitori e ricevitori sono sempre almeno IP65.



## Resistenza alle vibrazioni

Le vibrazioni indotte dal terreno o dal macchinario stesso possono rappresentare un problema. Le attrezzature Scanreco sono testate accuratamente per resistere a sollecitazioni estreme come le vibrazioni di frantoi per roccia e demolitori.



## Pochi punti di accesso

Grazie alla nostra attenzione al design, siamo riusciti a ridurre al minimo l'uso di punti di accesso aperti. Tutti i collegamenti fisici sono integrati e testati con cura.

## Componenti di alta qualità

I componenti dei nostri sistemi sono stati selezionati accuratamente dagli ingegneri Scanreco per garantire la massima affidabilità nel tempo.



## Funzionamento senza batteria

In caso di esaurimento della batteria, i nostri trasmettitori Mini e Maxi possono essere collegati via cavo per continuare a lavorare per tutto il tempo necessario.

## Design ergonomico

I trasmettitori Scanreco sono progettati per i professionisti che utilizzano i nostri prodotti ogni giorno, per tutto l'arco della giornata. I comandi sono dimensionati e posizionati con cura per la massima precisione e comodità.



## Protezione elettrica

I collegamenti sui ricevitori Scanreco sono protetti sia dai cortocircuiti che dalle oscillazioni di tensione.



## Tempi di fermo macchina ridotti

In caso di guasto a un componente, non è necessaria alcuna programmazione o reinstallazione complicata. È sufficiente sostituire il componente interessato. Il log integrato facilita la visualizzazione degli errori e la ricerca dei guasti.

## Temperature estreme

Spesso il lavoro all'aperto è caratterizzato da temperature estreme, ma il nostro design svedese non le teme affatto.



## Tecnologia "frequency hopping"

La nostra tecnologia radio proprietaria assicura connettività e continuità di funzionamento anche in ambienti caratterizzati da livelli di interferenze elevati, come ambienti in cui sono in funzione diversi sistemi radio allo stesso tempo.



## Qualche domanda su Never-Stop Technology™ o sui nostri radiocomandi? Non esitate a contattarci:

[info@scanreco.com](mailto:info@scanreco.com)

Elenco completo dei distributori all'indirizzo [www.scanreco.com](http://www.scanreco.com)