

DRAADLOZE BESTURING VAN VRACHTWAGENS

EXSTER

Voor Volvo FM, FMX, FH en FH16



DE TOEKOMST IS DRAADLOOS: EXSTER

INNOVATIEVE VOLVO VRACHTWAGENBESTURING ZONDER BEPERKINGEN

Tele Radio, al meer dan 60 jaar draadloze oplossingen uit Zweden. Alle Scandinavische innovatiekracht komt samen in ons meest geavanceerde draadloze afstandsbedieningssysteem tot nu toe: de Tele Radio Exster voor Volvo vrachtwagens. Vanaf vandaag is een veilige, radiografisch op afstand bestuurbare vrachtwagen realiteit. Met Exster kunt u uw Volvo vrachtwagen van buitenaf besturen en optioneel ook de gemonteerde apparatuur, onafhankelijk van elkaar of in combinatie. Wij bieden flexibiliteit in al zijn eenvoud. Wij kunnen onze Exster oplossing op maat maken, afgestemd op uw wensen. Uw wens voeren wij uit.

UW VOORDELEN

VEILIGHEID

- ✓ Volledig zicht op de vrachtwagen en de omgeving
- ✓ Minder risicovolle bewegingen van de chauffeur
- ✓ Veilige afstand tot de vrachtwagen en/of de apparaten
- ✓ Geen kabels

EFFICIËNTIE

- ✓ Minder bewegingen voor de chauffeur en bijrijder
- ✓ Minder mankracht nodig
- ✓ Sneller werken/meer handelingen per dag
- ✓ Minder vermoeiend werk
- ✓ Minder uitval door blessures



ONZE SERVICE: 100% TEVREDENHEID

Wij weten wat klanten van onze radiografische afstandsbedieningen verwachten: ze zijn robuust, voldoen aan de hoogste veiligheidsnormen en zijn gemakkelijk in het gebruik. Bovendien bieden wij oplossingen op maat en installatie en reparatie via ons wereldwijde netwerk. Met de aanschaf van het Tele Radio Exster systeem mag u rekenen op de volgende zekerheden.



Plug & Play

Onze radiografische afstandsbediening voor Volvo is eenvoudig en veilig te installeren. Wij hebben een kant-en-klaar standaardstelsel dat bijna volledig plug & play is. Om aan Volvo's veiligheidseisen te voldoen, maken wij gebruik van CANbus, J1939 en communiceren wij rechtstreeks met Volvo's EXSTER systeem.



Eenvoudige vrachtwagenbediening

Tijdens de installatie kan het Tele Radio Exster systeem aan uw specifieke behoeften worden aangepast. U kunt eenvoudig de basisfuncties gebruiken zoals vooruit- en achteruitrijden of een of meer aangekoppelde machines of apparaten bedienen. Dit alles terwijl u zich buiten de cabine bevindt.



Ondersteuning ter plaatse

Wij bieden ondersteuning op locatie tijdens de eerste installatie om ervoor te zorgen dat ons Tele Radio-systeem correct wordt geïnstalleerd. Daarna kunt u terugvallen op onze gebruikershandleiding, installatiebeschrijvingen en technische dienst.

EXSTER

GEBASEERD OP ONS MEEST GEAVANCEERDE SYSTEEM TOT NU TOE



De oplossing voor draadloze afstandsbesturing van uw Volvo is opgebouwd rond onze VersaTEQ en SupraTEQ systemen, series zeer geavanceerde, industriële zenders. Ze bieden de hoogste veiligheidsniveaus, unieke technologieën en maximale flexibiliteit. De systemen passen perfect bij uw Volvo vrachtwagen met eenvoudige en veilige bussysteemintegratie, intuïtieve bediening en de keuze uit een standaardzender of een op maat gemaakte oplossing. Zie hieronder al onze opties.

VersaTEQ biedt een veelheid aan mogelijkheden binnen een compacte, 24 centimeter brede behuizing met een 2 inch groot kleurenscherm. Voor de meer complexe besturing is er SupraTEQ. Met een 33 centimeter brede behuizing biedt deze reeks veel ruimte voor verschillende besturingselementen en heeft u de optie om te kiezen voor een 4,3 inch groot kleurenscherm waarop gedetailleerde, grafische retourinformatie vanuit het bestuurde voertuig kan worden getoond.



BASISFUNCTIES

- Motor start/stop
- Bediening handrem
- Vooruitrijden
- Achteruitrijden
- Toerental wijzigen
- Diverse verlichting, claxon
- Alarmlichten
- Noodstop

Aanbevolen rijsnelheid: 5 km/h
Maximum rijsnelheid: 10 km/h

OF

GEBOUWD NAAR UW BEHOEFEN

Door de modulaire opbouw van de Tele Radio VersaTEQ en SupraTEQ is de flexibiliteit extreem. Naast de basisversie voor standaard vrachtwagenbesturing, kunnen wij u elke gewenste opstelling aanbieden.

- **CONFIGURATIE** Uw systeem kan volgens uw exacte specificaties worden gebouwd. Of alleen de vrachtwagen besturen of de vrachtwagen en de gemonteerde apparatuur.
- **CONTROLE ELEMENTEN** Indien gewenst, kunnen we het systeem bouwen naar uw exacte behoeften. U kiest de best passende bedieningselementen zoals knoppen, schakelaars, enz.
- **FRONTPLAAT** De frontplaat van de zender kan worden gepersonaliseerd met uw eigen symbolen/tekst/achtergrondafbeelding, in full colour bedrukt of gegraveerd.



BEDIEN UW VRACHTWAGEN MET EEN AFSTANDSBEDIENING

BASISVEREISTEN VOOR DE INSTALLATIE VAN TELE RADIO EXSTER

VOLVO VRACHTWAGEN	TELE RADIO SYSTEEM	ADDITIONEEL
EXSTER wordt als optie aangeboden op Volvo's FM-, FMX-, FH- en FH16-vrachtwagenmodellen. Bij bestelling af fabriek moet het volgende zijn inbegrepen:	EXSTER wordt als optie aangeboden op Volvo's FM-, FMX-, FH- en FH16-vrachtwagenmodellen. Bij bestelling af fabriek moet het volgende zijn inbegrepen:	Voor de installatie van de Tele Radio EXSTER zijn de volgende modificaties, bedrading en aanpassingen nodig voor de Volvo-vrachtwagen.
BBM (variant ECBB-HIG) Carrosseriebouwermodule	Ontvanger R21, variant 100-001-982-20	Activeringsschakelaar
VDS (variant ACTST-TO) Volvo Dynamic Steering	Zender VersaTEQ TW57, variant 100-001-983-33 of 100-002-009-18 (versie met chasisaanpassingsmogelijkheid en PTO)	Stopknoppen
EBS (variant BSYS-EBS) Elektronisch remsysteem	5 Pin M12 stekkerverbinding	Relais met houder voor plaatsing op de vrachtwagen
I-Shift (geautomatiseerde versnellingsbak)	5 Pin M12 contactverbinding	Diode gelijkrichter
Als het voertuig zeer langzaam moet rijden, wordt een kruipversnelling aanbevolen	Lader, extra batterij, en spanningsadapter 24 VDC naar 5 VDC	Magneetventiel
Nast de bovenstaande componenten is de EXSTER configuratie vereist	Sticker/plaatje voor activeringsschakelaar	Kabels voor installatie op het voertuig
Nek- of heupriem		

BREED INZETBAAR

De Tele Radio EXSTER kan voor vele toepassingen worden gebruikt. Op verzoek kunnen wij de besturing van uw vrachtwagen configureren inclusief de bediening van uw opbouwapparatuur zoals betonmixers, autolaadkraan, haakarm etc. Dit biedt u de mogelijkheid om het werk van twee personen in uw eentje te doen, met slechts één draadloze zender.



SPECIFICATIES



Artikelnummer	100-001-983-33 / 100-002-009-18
Type	VersaTEQ TW57
Layout	100-001-983-33: 1x peddel, 1x potmeter, 1x schakelaar, 3x drukknoppen 100-002-009-18: 1x peddel, 1x potmeter, 3x schakelaar, 3x drukknoppen
Scherm	2-inch kleurenscherm
Stopknop	PLD+Cat3 Veiligheidsniveau, stopknop aan de zijkant
Veiligheidsniveau	CAT3, PLD (EN ISO 13849-1)
Frequentie	2,4 GHz (2405 – 2480 MHz)
Aantal kanalen	16 (11-26)
Bereik	100 m (328 ft), aanpasbaar, afhankelijk van de configuratie
Systeemaanpak	32 bit – 2 294 967 295 mogelijkheden
Dataformaat	250 kbit/s
Hamming afstand	6
Paren (registratie)	Eenvoudig te paren zonder gereedschap en zonder het openen van de behuizing
Batterij	Oplaadbaar en verwisselbaar
Aantal batterijen	1 3,7 V / 1600 mAh
Type batterij	Li-ion
Stroomverbruik	Vanaf 130 mA (afhankelijk van de configuratie)
Werktijd	10 uur
Outputvermogen radiofrequentie	EIRP ¹ < 12,5 dBm (18 mW)
IP-waarde	IP65
Certificaten	CE, FCC, IC
Gewicht	950 g / ~ 2,1 lb
Afmetingen	~ 241 x 136 x 124 mm / ~ 9 x 5 x 4 Inch
Bedrijfstemperatuur	-20° to + 55° Celsius / -4° to 131° F
Bewaartemperatuur	30° tot + 70° Celsius / -22° tot 158° F zonder batterij
Temperatuur opladen	+20° to + 35° Celsius / +50° tot +95° F
Duplex	Ja
Frequentiebeheer	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum). Functie voor aanpassing veldsterkte
Aan-/uitschakelaar	Ja
LEDs in handgrepen	Nee
Capacitieve sensors in handgrepen	Nee
M12 aansluiting aan de zijkant	Ja
Vibratiemotor voor haptische feedback	Ja
Configuratie	Display menu
Antenne	Intern, extern optioneel
Functies	Tot 40 analoge functies, tot 96 digitale functies
Scherm	LCD 45 x 35 mm (1,77 x 1,37 in), resolutie 320 x 240 px, grafisch / pixels met achtergrondverlichtingssensor, standaard en aangepaste configuraties

Artikelnummer	100-001-982-20
Type	R21
Layout	M12 connector, M20 kabelwartel, M12 connector female
Aantal veiligheidsrelais	2, fail-safe en redundant (potenti-aalvrij)
Max. weerstandsbelasting	6A, 250 V AC (6 A, 30 V DC)
Digitale I/O	In tot 4 stuks uit tot 2 stuks
Aantal veilige I/O's	4 x 10A
Bus systeem	CAN 'J1939 of CANopen' ¹
Voeding	12-24V DC (-50%...+35%), max. 12A
Werkspanning	6-32 V DC
Scherm	Geen
Stopknop	Geen
Veiligheidsniveau	SIL3, CAT3, Ple (SIL3 alleen met T24 zender)
Frequentie	2.4 GHz 16 kanalen (2405 – 2480 MHz)
Aantal kanalen	16 (kanalen 11 – 26)
Bereik	100 m (328 ft), aanpasbaar, afhankelijk van de configuratie
Systeemaanpak	32 bit – 4 294 967 295 mogelijkheden
Dataformaat	250 kbit/s
Hamming afstand	6
Paren (registratie)	Eenvoudig te paren zonder gereedschap en zonder het openen van de behuizing
Aantal sloten voor uitbreidingskaarten	6 ²
Max stroomverbruik	201 mA
IP-waarde	IP66
Certificaten	CE, FCC, IC
Gewicht	400 g
Afmetingen	~ 120 x 117 x 51 mm / ~ 4 x 4 x 2 Inch
Bedrijfstemperatuur	-20° tot 55° Celsius / ~ 4° tot 131° F
Duplex	Ja
Frequentiebeheer	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
Configuratie	Display menu
RS485 (Modbus RTU), secundair CAN (J1939 of CANopen)	Optioneel

1) De twee CAN poorten kunnen worden gebruikt voor zowel CANopen als J1939, maar alleen één CAN poort kan per keer worden gebruikt voor CANopen, waar J1939 parallel gebruikt kan worden op beide poorten.

2) Bijv. I/O's uitbreidingskaart (digitaal en/of analoog) of 8-relais uitbreidingskaart (NO/NC)

1) Equivalent isotroop uitgestraald vermogen

