



**SIMPROP**

Ihr Fachhändler

**G. Brunnenkant**

**6148 Heppenheim/Bergstraße  
Postfach 105**

Deutschlands  
erster und ältester Spezial-Fachversand



**Simprop-Electronic**

Walter Claas

4834 Harsewinkel, Heinrich-Hertz-Str. 2-8, Tel. 674



**Simprop  
Funk -  
fernsteuerung  
Digi-4**

voll simultan  
voll proportional  
voll digital



**Wie urteilen Experten  
über Simprop . . .**



„Die Simprop-Anlage Digi-4 ist eine absolut ausgereifte, allen Erwartungen entsprechende Digital-Funkfernsteuerung, äußerst robust gebaut für den Dauerbetrieb, dabei sehr exakt arbeitend. Diese Eigenschaften machen die Anlagen universal brauchbar für den Anfänger wie für den Experten.“

(Fritz Bosch, vierfacher Deutscher Fernlenk-Kunstflug-Meister, Europa-Pokal-Gewinner und Co-Weltmeister)



**. . . und über den  
Simprop-Kundendienst**



„Seit einem Jahr besitze ich eine Simprop-Digital-Anlage und bin mit ihr außerordentlich zufrieden. Dabei möchte ich erwähnen, daß ich den Schnell-Service des Hauses Simprop als besonders mustergültig kennengelernt habe.“

(Dieter Schlüter, Mühlheim/Main, ein erfahrener Modellflieger, Konstrukteur und freier Mitarbeiter von Fachzeitschriften)





## Der Simprop-Sender Digi-4

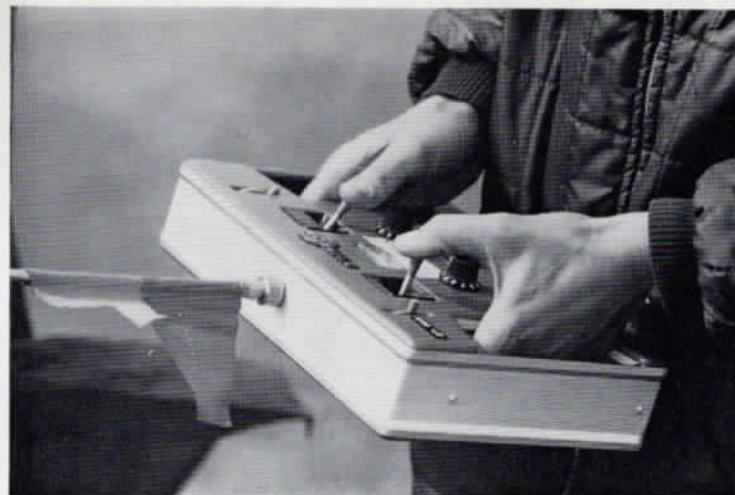
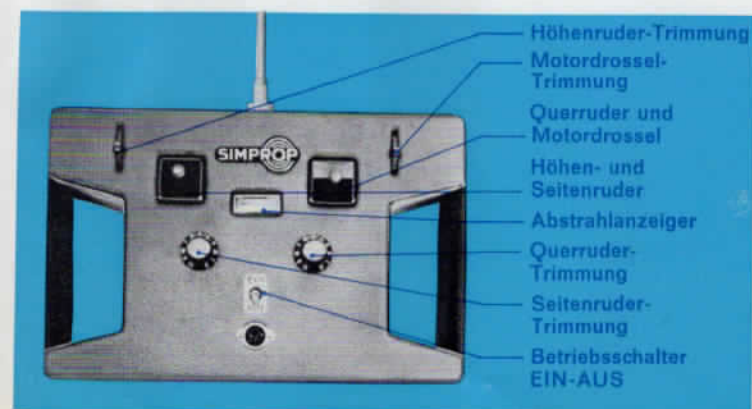
besticht schon äußerlich durch seine solide Bauweise und funktionsgerechte Gestaltung (geschützt durch DBGM). Um die neuartigen Grifföffnungen sind alle Bedienungsorgane handgerecht angeordnet. Dadurch ist ein außergewöhnlich feinfühliges Bedienen der Steuerknüppel und Trimmhilfen möglich. Die Kreuzknüppelmechanik ist nach neuesten Erkenntnissen ausgelegt und garantiert eine hohe Genauigkeit und Dauerbetriebszeit. Die neuartige Abstrahlanzeige gibt eindeutig die Betriebsbereitschaft des Senders an. Ein besonderer Vorteil des Simprop-Senders ist es, daß die Trimmung nicht mechanisch, sondern elektronisch erfolgt. Dadurch wird der Ruderweg der Rudermaschinen nicht einseitig verkürzt.

Weitere Merkmale:

Temperatur- und spannungsstabil ( $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$ , 8 bis 15 Volt)

Hohe Ausgangsleistung

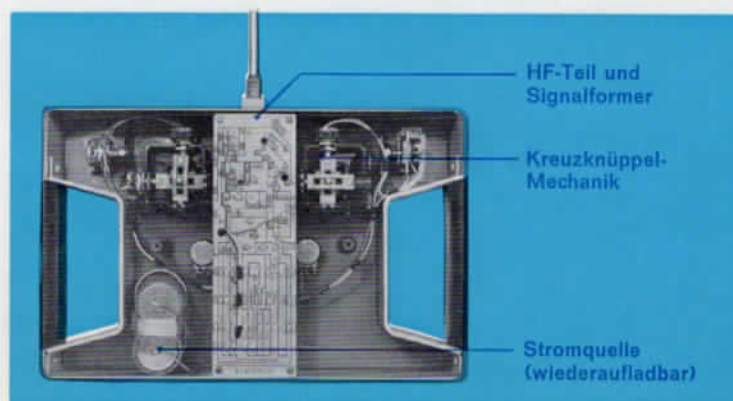
Robuste, kontaktsichere Antenne mit Kunststoffführungen



In der Normalausführung wird das Gerät als Handsender geliefert. Auf Wunsch ist jedoch auch eine Umhängesender-Ausführung erhältlich. Dabei wurde vom Hersteller auf eine gute Handauflage geachtet, die keine Wünsche offenläßt.

Bei der Senderauslegung sind zwei Möglichkeiten gegeben: Der rechte Kreuzknüppel ist bei der Normalausführung für die Querruder- und Motordrosselbedienung, der linke Kreuzknüppel für die Höhen- und Seitenruderbedienung ausgelegt.

Wahlweise kann jedoch auch die umgekehrte Anordnung geliefert werden: Querruder und Motordrossel am linken, Höhen- und Seitenruder am rechten Kreuzknüppel. Bei der Bestellung genügt dann die Angabe: Querruder rechts, oder: Querruder links.





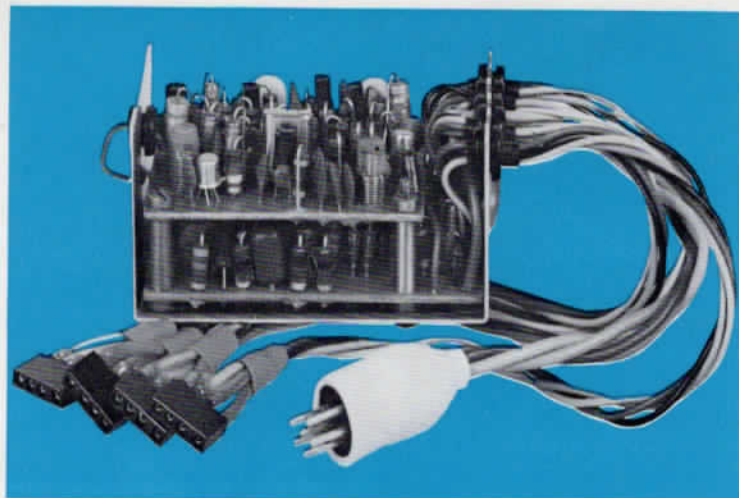
## Die Simprop-Empfangsanlage

### Empfänger

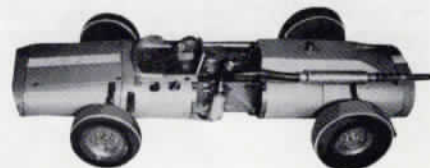
Der eigens für die digitale Steuertechnik der Simprop-Anlage entwickelte Superhet-Empfänger weist bei hoher Empfangsleistung eine besonders geringe Bandbreite auf. Durch die Verwendung von modernen Festfiltern ist der Empfänger abstimmungsfrei. Die eingebaute Ausfall-Automatik (fail-safe) ergibt eine erhöhte Sicherheit. Wie der Sender ist auch der Empfänger sehr temperaturstabil ausgelegt ( $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$ ). Durch die Wahl äußerst stoßfester Bauelemente ist der Empfänger gegen mechanische Beanspruchung extrem widerstandsfähig. Der geteilte Aufbau in Superhet und Signalauswertung ergab eine kompakte Bauart.

### Rudermaschinen

Die Simprop-Rudermaschinen entsprechen den höchsten Anforderungen hinsichtlich mechanischer Stabilität, präziser Neutralstellung, hoher Kraft und unüberbietbarer Dauerlaufeigenschaften.



Das Gehäuse besteht aus bruch- und schlagfestem Kunststoff, die Trägerplatte für den elektronischen Einsatz aus faserverstärktem Epoxyharz. Die verwendeten elektronischen Bauteile sind mechanisch sehr widerstandsfähig und als zusätzliche Sicherheit noch mit Silikon-Kautschuk vergossen. Ebenfalls äußerst robust ist der eingesetzte Servo-Motor, der hinsichtlich seiner elektrischen und mechanischen Eigenschaften nicht zu überbieten ist.

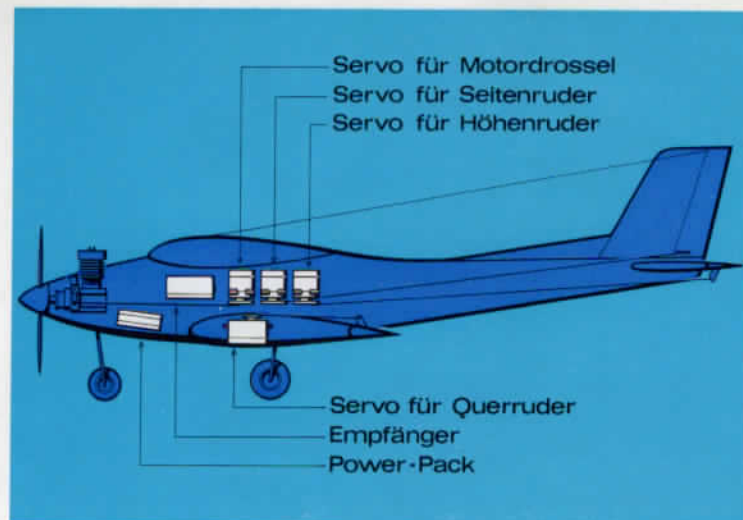


## Einbauschema

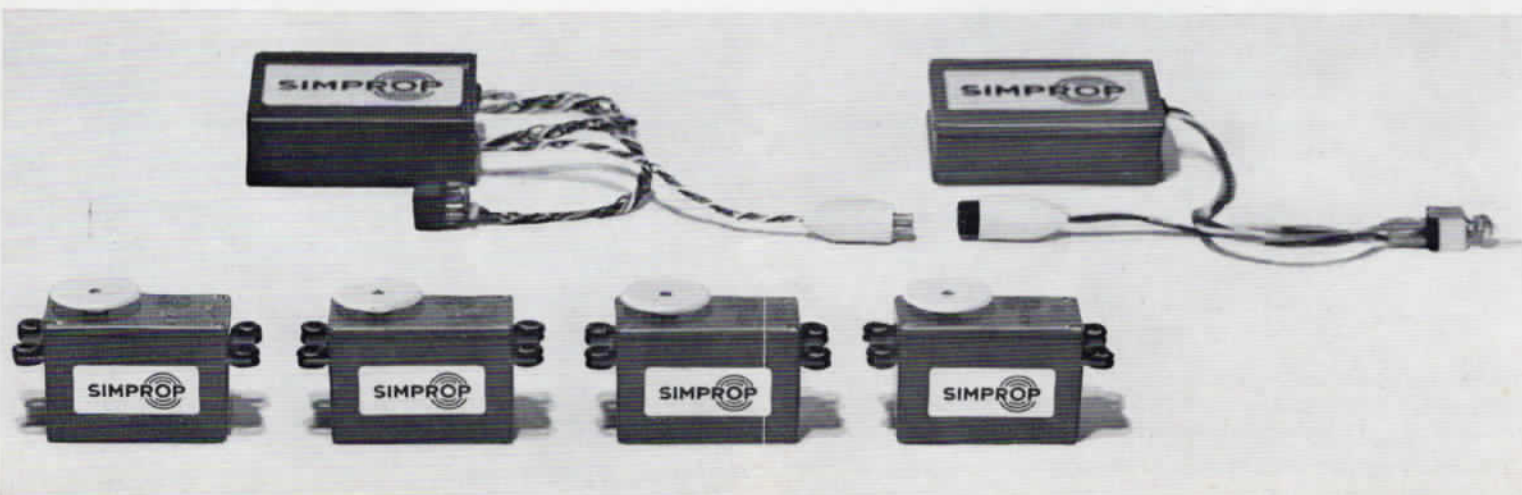
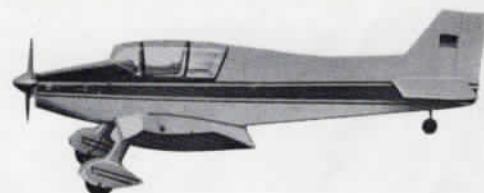
Die Simprop-Empfangsanlage, bestehend aus Simprop-Empfänger, Simprop-Power-Pack und Simprop-Rudermaschinen, wird einbaufertig, d. h. komplett mit Verkabelung und Schalter, geliefert. Die Simprop-Rudermaschinen lassen sich infolge ihrer Bauart ohne jegliche Schwierigkeiten in jedes Modell einbauen. Der kleine, leichte Simprop-Empfänger wird in Schaumgummi gebettet im Modell untergebracht. Das Simprop-Power-Pack ist wiederaufladbar und versorgt Empfänger und Rudermaschinen mit Strom.

Es liegt erfahrungsgemäß am besten vor dem Empfänger, weich in Schaumgummi gelagert.

Da die Simprop Digi-4 gegen Knackimpulse unempfindlich ist, spielt es keine Rolle, wenn im Modell Metall-auf-Metall-Verbindungen vorhanden sind.



Die Spezial-Steckverbindungen für den Anschluß des Power-Pack und der Rudermaschinen ermöglichen einen leichten Anschluß oder Umtausch aller angeschlossenen Teile.





## Bandaufteilung



## Technische Daten

Volldigitale Technik, 4fach simultan-proportionale Ausfallautomatik (fail-safe)  
12 Festfrequenzen nach internationalem Raster  
Temperatur- und spannungskompensiert

**Sender:**

Stromquelle	DEAC 2x5/500 DKZ 12 Volt (eingebaut)
Gesamtstromaufnahme	ca. 100 mA
Dauerbetriebszeit	ca. 5 Stunden
Ausgangsleistung	ca. 500 mW
Abmessungen (L x B x H)	300 x 60 x 200 mm
Gewicht	ca. 1450 g

**Empfänger:**

Stromquelle (Power-Pack)	DEAC 4x1000 DKZ 4,8 Volt
Gesamtstromaufnahme Empfänger	40 mA
während des simultan-proportionalen Betriebs mit vier Rudermaschinen	ca. 280 mA
Dauerbetriebszeit	ca. 3 Stunden
Empfindlichkeit	ca. 3 mikro Volt
Abmessungen (L x B x H)	70 x 48 x 35 mm
Gewicht	ca. 135 g

**Rudermaschinen:**

Stromquelle	durch Empfänger
Stromaufnahme während des Betriebs	je Rudermaschine
Drehmoment	ca. 60 mA
Abmessungen (L x B x H)	über 1500 cmg
Gewicht	60 x 32 x 38 mm
	ca. 75 g

Gewicht der gesamten Simprop-Empfangsanlage, bestehend aus Empfänger, 4 Rudermaschinen und Power-Pack, einschließlich Verkabelung und Schalter (betriebsfertig): 715 g

(Technische Angaben unverbindlich. Konstruktionsänderungen vorbehalten.)



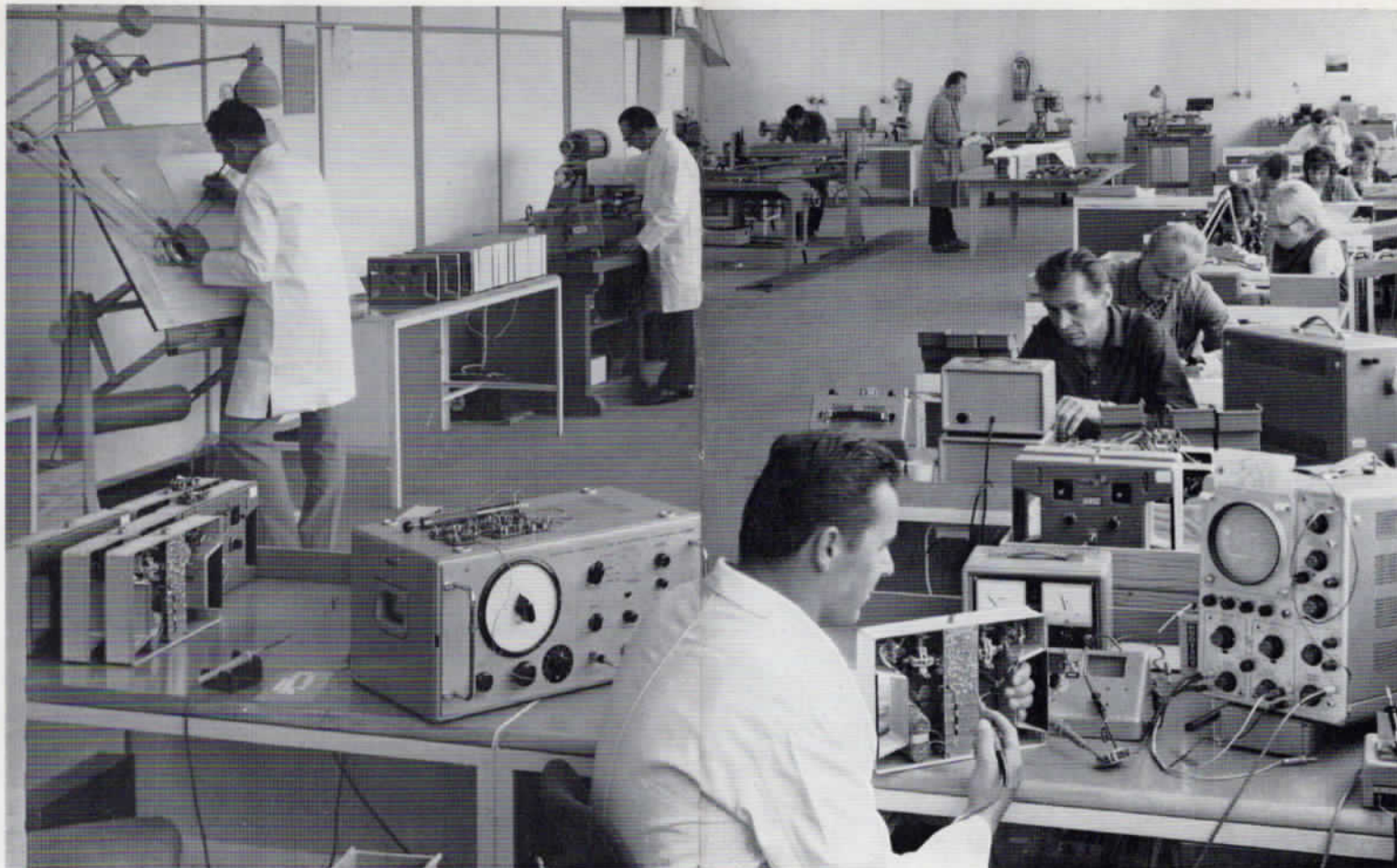
## Das Simprop-Automatik-Ladegerät

Zur einwandfreien Ladung der Sender-Akku und des Power-Pack wurde ein im System völlig neues, speziell für die Simprop-Digital-Anlage ausgelegtes Automatic-Ladegerät entwickelt, welches selbsttätig lädt und abschaltet oder bei sonst unerkennbaren Mängeln warnt.



## Verpackung

Zum sicheren Transport der wertvollen Anlage wird diese in einer Schaumstoff-Verpackung versandt. Darüber hinaus steht auf Wunsch der Simprop-Spezialkoffer zur Verfügung, der immer eine risikolose Aufbewahrung und Transportmöglichkeit durch den Besitzer ermöglicht.

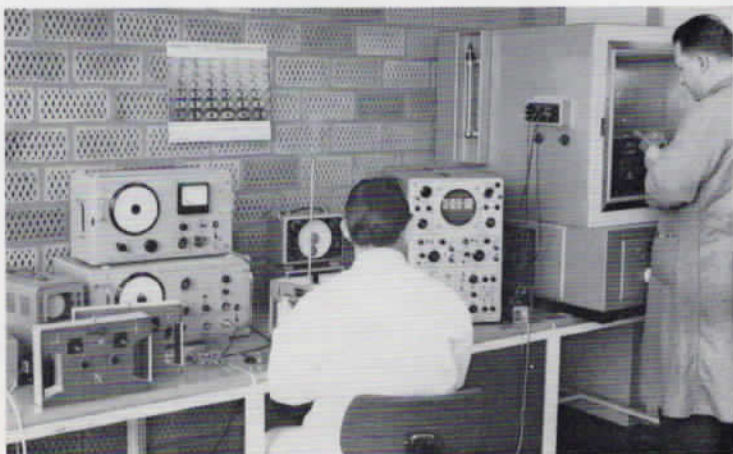


## Von der Entwicklung bis zur Fertigung

Die Simprop-Digital-Funkfernsteuerungen wurden im Laufe mehrerer Jahre entwickelt und vorerst in kleinen Stückzahlen gebaut. Alle auftretenden Probleme der Serienfertigung konnten so studiert und Stufe um Stufe eine größere Serie erreicht werden. Besonderes Augenmerk wurde auf die Erprobung in der Praxis gelegt, um eine Digital-Anlage ohne Probleme zu schaffen. Modernste Meßgeräte stehen für alle Entwicklungsarbeiten und Versuche zur Verfügung.

Bei notwendigen Überholungen steht der Simprop-Schnell-Service zur Verfügung.

Und vergessen Sie nicht: Die Firma Simprop-Electronic Walter Claas ist Europas größter Spezialbetrieb für die Herstellung von Digital-Funkfernsteuerungen!







Vom  
Jungpiloten . . .



bis zum  
Experten . . .



## alle fliegen Simprop

Seit dem Erscheinen der Simprop-Digital-Funkfernsteuerungen wurden bedeutende Beweise auf dem Sektor des Modellfluges für ihre absolute Gebrauchs- und Funktionstüchtigkeit erbracht:

Im Jahre 1966 wurden neben vielen anderen örtlichen Siegen mit der Simprop folgende 1. Preise erfliegen:

der internationale Kunstflugwettbewerb Karlsbad (RC I)  
das internationale Geschicklichkeitsfliegen Luxemburg (RC I)  
die deutsche Kunstflugmeisterschaft (RC I)  
der Europa-Pokal-Kunstflugwettbewerb (RC I)  
(Senioren- und Jugendmeister)  
Landesmeisterschaften

Es sind neben dem Einsatz für Flugmodelle aber auch andere Möglichkeiten gegeben, wie im Schiffs-, Automodellbau usw.







# PREISLISTE

zum Prospekt Digi 4 Gültig ab Juli 1967

(Preisänderungen vorbehalten)

Bestell- Nummer	Artikel	DM pro Stück bzw. Einheit
1000	Simprop-Digi 4-Sender kpl. mit DEAC 2 x 5/500 DKZ und einlötschwingquarz	629,50
1010	Simprop-Digi 4-Empfänger, kpl. mit Einlötschwingquarz	468,50
1020	Simprop-Digi 4-Servo, kpl.	130,00
1030	Simprop-Power-Pack, bestehend aus DEAC 2 x 2/1000 DKZ, Gehäuse, Stecker, Kippschalter und Kabel	77,00
1040	Simprop-Umhängeriemen für Sender kpl. - auch zum nachträglichen Anbau verwendbar -	28,30
1050	Simprop-Spezial-Koffer lt. Abbildung Prospekt - auf Wunsch zusätzlich zur Styropor- verpackung -	34,50
1060	Simprop-Ladegerät, Automatic	149,60

Bei Aufgabe der Bestellung  
bitte beachten:

Querruder auf rechtem oder  
linkem Knüppel?

Gewünschte Sendefrequenz:

26.975, 26.995, 27.025, 27.045,  
27.075, 27.095, 27.125, 27.145,  
27.175, 27.195, 27.225, 27.255 MHz

Bem.: Die Auslieferung der Anlage erfolgt in einer Spezial-Styroporverpackung

## Ersatzteil-Preisliste

für Digi 4

Bestell-Nr.	Artikel	DM pro Stück bzw. Einheit
1001	Senderantenne, kpl.	21,50
1002	Kreuzknüppleinheit, kpl. unmontiert, ohne Potentiometer	41,50
1003	DEAC 5/500 DKZ im Schrumpfschlauch (erforderlich 2 Stück)	34,40
1011	Empfängergehäuse Digi 4, kpl.	13,20
1012	Antennenstecker u. -buchse	0,80
1013	Servostecker u. -buchse Orbit 4pol., unverwechselb. Anschluß	5,50
1014	Servostecker u. -buchse Simprop 4pol., unverwechselb. Anschluß	2,50
1021	Servomotor Simprop	18,50
1022	Steuerscheibe Simprop	0,95
1023	Servogehäuse für Digi 4, kpl. ohne Elektronik, mit Potentiometer	69,50
1031	Power-Pack-Verkabelung, kpl.	15,90
1032	Power-Pack-Gehäuse	2,50
1033	Kippschalter	6,90
1034	6polige Buchse mit Kappe	0,80
1035	DEAC 2/1000 DKZ mit Lötöse ohne Schrumpfschlauch (erforderlich 2 Stück)	22,20

Auf Wunsch kann die Frequenz der Geräte im Werk umgestellt werden. Diese Arbeit erfolgt kostenlos. Berechnet wird lediglich der Preis des Quarzpaars.