

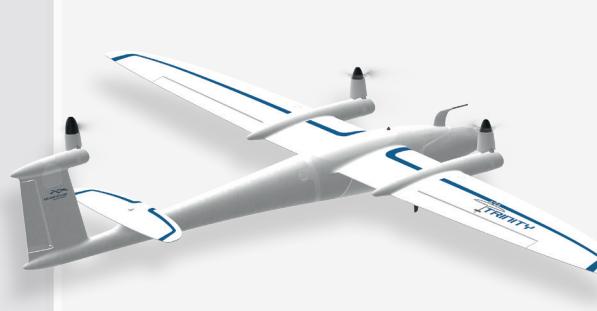
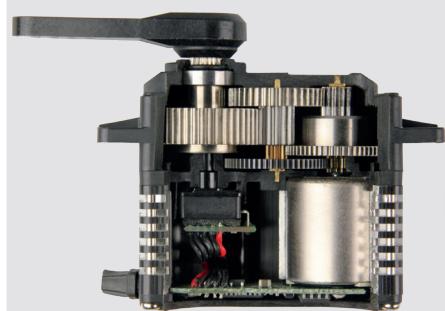
MULTIPLEX®

COMMERCIAL SOLUTIONS

INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN
AKTUATOREN • MOTOREN • ELEKTRONIK • TEILE FÜR UAVs • DIENSTLEISTUNGEN

INNOVATIVE COMMERCIAL SOLUTIONS

ACTUATORS • MOTORS • ELECTRONIC • PARTS FOR UAVs • SERVICES





INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN *INNOVATIVE COMMERCIAL SOLUTIONS*

- HITEC-ACTUATOREN NACH IHREN SPEZIFIKATIONEN
- ENTWICKLUNG UND PRODUKTION VON ELAPOR®-PARTIKELSCHAUMTEILEN UND ZUBEHÖRTEILEN FÜR UAVs
- BRUSHLESS-MOTOREN NACH IHREN ANFORDERUNGEN
- *HITEC ACTUATORS TO YOUR SPECIFICATIONS*
- *DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF ELAPOR® PARTICLE FOAM COMPONENTS AND ACCESSORIES FOR UAVs*
- *BRUSHLESS MOTORS TO MEET YOUR REQUIREMENTS*

KONTAKTIEREN SIE UNS FÜR IHRE AUFGABEN.

WIR FREUEN UNS AUF IHRE ANFRAGE!

CONTACT US FOR YOUR PROJECTS.

*WE LOOK FORWARD TO RECEIVING
YOUR QUERY!*



HITEC COMMERCIAL SOLUTIONS SEITE 4 - 21
ACTUATOR ENGINEERING REIMAGINED PAGE 4 - 21



MOTOREN
MOTORS

SEITE 24 - 27
PAGE 24 - 27



PARTIKELSCHAUM
PARTICLE FOAM

SEITE 22 - 23
PAGE 22 - 23



INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN
TYPICAL APPLICATIONS

SEITE 28 - 31
PAGE 28 - 31



MULTIPLEX®

hitecnology

COMMERCIAL SOLUTIONS



**MULTIPLEX MODELLSPORT
GMBH & Co.KG**
WESTLICHE GEWERBESTR. 1
D-75015 BRETTEN • GERMANY
TEL. +(49) (0) 7252 58093-0
FAX +(49) (0) 7252 58093-84
INFO@MULTIPLEX-CS.DE
WWW.MULTIPLEX-CS.DE



HITEC MULTIPLEX JAPAN
1-30-10 1F, NISH-KOIWA,
EDOGAWA, TOKYO
JAPAN



HITEC RCD KOREA
43, YANGCHEONG 3-GIL, OCHANG-EUP,
CHEONGWON-GU, CHEONGJU-SI,
CHUNGCHEONGBUK-DO,
KOREA



**HITEC COMMERCIAL SOLUTIONS,
LLC.**
9320 HAZARD WAY, SUITE D
92123 SAN DIEGO, CA
U.S.A



HITEC RCD PHILIPPINES
LOT 6 & 8, BLOCK 24
PHASE 4 PEZA, ROSARIO, CAVITE
PHILIPPINES



HITEC MULTIPLEX CHINA
3F OF HONG LI BLDG #1, 24W
JINFENG RD, JINDING INDUSTRIAL
PARK, TANGIA, ZHUHAI
CHINA



hitecnology

HITEC COMMERCIAL SOLUTIONS
ACTUATOR ENGINEERING REIMAGINED

HiTEC



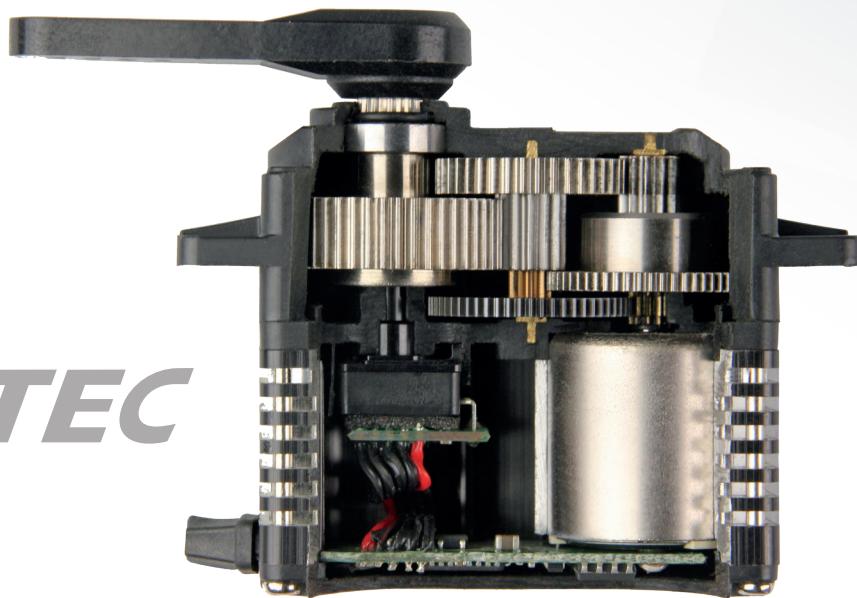
Seit 2002 gehört MULTIPLEX zur südkoreanischen HiTEC-Gruppe. HiTEC ist einer der größten Servohersteller weltweit. Über 50 Servotypen von höchster Qualität sind im Angebot (analog oder digital). Sie unterscheiden sich zum Beispiel in Bauform, Drehmoment, Stellzeit oder im Material des Getriebes.

MULTIPLEX has belonged to the South Korean HiTEC group since 2002. HiTEC is one of the world's largest servo manufacturers. Its range encompasses more than 50 servo types (analogue or digital) of the highest quality, differing in such aspects as physical format, torque, transit speed and gear material.

Detaillierte Spezifikationen und Zeichnungen senden wir Ihnen gerne auf Anfrage.
Kontaktieren Sie uns unter:
+49 (0) 7252 58093-0 • info@multiplex-cs.de

We will be pleased to send you detailed specifications and drawings upon request.
Contact us at:
+49 (0) 7252 58093-0 • info@multiplex-cs.de

HiTEC



Führend in der Servotechnologie

Analogservos/Digitalservos/Linear Aktuatoren

MULTIPLEX produzierte ab 1992, als erster Hersteller weltweit, Digitalservos. Im Vergleich zu Analogservos haben Digitalservos ein höheres Drehmoment, eine viel feinere Auflösung, eine absolut genaue Neutralstellung und eine höhere Haltekraft. Der Motor eines Digitalservo wird durch die Steuerelektronik alle 3ms angesteuert.

Neben höchsten Ansprüchen im Modellsport erfüllen HiTEC-Servos auch die geforderten Standards der Industrie für die verschiedensten Anwendungen. Mit einer Stellkraft von bis zu 110 kg, Wasserdichtigkeit nach IP 67 oder der Möglichkeit einer 360° Drehbewegung sind HiTEC-Servos jeder Anforderung gewachsen. Die neueste 32-bit MCU/12 Bit ADC -Technologie ermöglicht eine doppelt so hohe Auflösung der Servowege als bisher, wodurch noch feiner und präziser geregelt werden kann.

Die Ansteuerung erfolgt über: PWM-, RS485-Schnittstelle oder CAN-Bus.

Je nach Anwendungsfall kann man zwischen Bürsten-, Glockenanker oder Brushlessmotor wählen. Getriebe können aus Karbonit, Stahl oder gar Titan ausgewählt werden. Dabei kommen auch Hybridsysteme zum Einsatz, welche die Vorteile der verschiedenen Materialien kombinieren.

Einige Typen bieten die Möglichkeit der kontaktlosen und damit verschleißfreien Positionsauftnahme mittels eines Magnetic-Encoders an. Neben digitalen, programmierbaren Servos sind ebenfalls analoge erhältlich. Unsere Wide Voltage-Serie hat eine Betriebsspannung zwischen 4,8 und 8,4 Volt, wobei es auch Servos mit einer Betriebsspannung bis zu 14,8 Volt gibt.

Neben den inneren Werten überzeugen die HiTEC-Servos auch durch hochwertigen Alugehäusen. Wenn auf einem HiTEC-Servo Titan-Getriebe draufsteht, ist auch das komplette Getriebe aus Titan. Ab Herbst 2019 werden Linear-Aktuatoren das Angebot für industrielle Anwendungen deutlich erweitern.

Die besonderen Pluspunkte von HiTEC-Servos sind

- Programmierbar
- Hohe Auflösung
- Drehwinkel bis zu 1x 360° oder Multiturn
- Softstart
- Totzone – elektromagnetisches Spiel
- Overload Protection
- PWM, RS-485, CAN-BUS Automotiv
- CAN BUS UAV
- Kunststoff-oder Metallgehäuse
- Schutzklassen IP56, IP 65, IP 67, IP 68

Showing the way in servo technology

Analogue servos / Digital servos / Linear actuators

MULTIPLEX was the world's first manufacturer to produce digital servos back in 1992. Compared with analogue servos, digital servos offer higher torque, much finer resolution, totally precise neutral positioning and increased holding power. The motor in a digital servo receives a control signal from its electronic control circuit every 3ms.

In the field of model sport HiTEC servos satisfy the most exacting requirements, but they also meet the essential standards of industry for a vast range of applications. With an output power of up to 110 kg, waterproofing standards to IP 67 or the option of 360° rotary travel HiTEC servos measure up to every requirement. The latest 32-bit MCU / 12-bit ADC technology provides twice the servo travel resolution previously attained, which in turn ensures finer, more accurate control.

Servos can be controlled by: PWM interface, RS485 interface or CAN-Bus.

Servos are available with brushed, coreless or brushless motors, combined with carbonite, steel or even titanium gears. Hybrid systems are also employed, combining the advantages of the various materials.

A number of types offer the option of zero-wear contactless positioning by means of magnetic encoders. Our range of digital programmable servos is complemented by analogue types, while the wide-voltage series can handle operating voltages in the range 4.8 to 8.4 Volt, although servos with an operating voltage of up to 14.8 Volt are also available.

The internal quality of HiTEC servos is enhanced by high-quality aluminium cases. If you see 'Titanium gears' printed on a HiTEC servo, then the entire gearbox is made of titanium. In Autumn 2019 a range of linear actuators is to be introduced, significantly expanding the product range for industrial applications.

The particular advantages of HiTEC servos are as follows:

- Programmable
- High resolution
- Rotational travel up to 1 x 360° or Multi-turn
- Soft-start
- Deadzone – electromagnetic deadband
- Overload protection
- PWM, RS-485, CAN-BUS automotive
- CAN BUS UAV
- Plastic or metal case
- Protection categories IP56, IP 65, IP 67, IP 68

DIENSTLEISTUNGEN → AKTUATOREN SERVICES → ACTUATORS

Trotz der Vielzahl von „Serien-Servos/Actuatoren“ die in vielen industriellen Anwendungen ihren Einsatz finden und nahezu alle benötigten Anforderungen erfüllen, bietet MULTIPLEX/HITEC die Möglichkeit, Servos/Actuatoren nach Ihren Spezifikationen zu produzieren.

- Servos/Actuatoren serienmäßig passend für eine Vielzahl an industriellen Anwendungen
- Anpassung der Servos/Actuatoren an Ihre Applikationen
- Programmieren der Servos/Actuatoren nach Ihren Spezifikationen

Kontaktieren Sie uns unter:

+49 (0) 7252 58093-0 • info@multiplex-cs.de

Although we can supply a large number of “standard servos / actuators” which are employed in many industrial applications and fulfil virtually all requirements, MULTIPLEX / HITEC also offers the option of producing servos / actuators to your own specifications.

- Standard servos / actuators suitable for a wide range of industrial applications
- Customisation of servos / actuators to suit your applications
- Programming of servos / actuators to your own specifications

Contact us at:

+49 (0) 7252 58093-0 • info@multiplex-cs.de



NEW 2019



SG33BL

Pictogramme

HV	HochVolt 4,8 - 8,4 V
HR	Elektronik für extreme Ansprechgeschwindigkeit
TG	Titan-Getriebe
SG	Stahl-Getriebe
MG	Metall-Getriebe
NG	Nylon-Getriebe
KG	Karbonite-Getriebe
H25T	25er-Verzahnung-Abtriebshebel
12bit	12-Bit Resolution Digital Circuit
NRG	Stromsparer
PRG	Programmierbar
BL	Brushless-Motor
G2	Zweite Generation
WP	Wasserdruck
32 BIT	32-Bit Resolution Digital Circuit



HS-XXXXZZ

Typenkenntnis

3-stellig = Analog-Servos
die 3. Stelle gibt grob die Servoklasse an
0XX (Sub)-Micro-Servos < 13 mm Breite
1XX Flächenservo
2XX Kompakt-Servos 13 - 18 mm
3XX 20 mm Baureihe preisgünstig
4XX 20 mm Standard
6XX 20 mm Premium
7XX Quarter-Scale (29 mm)
8XX Giant-Scale (30 mm)
4-stellig = Digital-Servos
5XXX sind Digital-Servos der 1. Generation
7XXX sind Digital-Servos der 2. Generation
mit erweiterten Programmierungsmöglichkeiten
M vor 7XXX Magnet-Encoder-Servos ohne Poti

HS-XXXXZZ

Type identification

3-digit = analogue servos
the 3rd digit is a coarse indication of the servo category
0XX (sub)-micro servos < 13 mm width
1XX wing-mounted servos
2XX compact servos, 13 - 18 mm
3XX 20 mm series, low-cost
4XX 20 mm standard
6XX 20 mm premium
7XX quarter-scale (29 mm)
8XX giant-scale (30 mm)
4-digit = digital servos
5XXX are first-generation digital servos
7XXX are second-generation digital servos
with expanded programming facilities
M preceding 7XXX magnetic encoder servos
without pot

HS-XXXXZZ

Besondere Merkmale

HS	= HITEC-Servo	SGT	= (Steel Gear Torque) Stahlgetriebe
HSI	= HITEC-Industrie-Servo		für hohes Drehmoment
D	= HITEC programmierbare D-Serie	SHR	= (Steel HV Rudder) Seitenruderservo
DB	= HITEC programmierbare D-Serie mit BLDC Motor	CR	= kontinuierliche Drehung
MD	= D-Serie mit magnetischem Encoder	A	= (Advanced Gear) extra starkes Getriebe
MDR	= D-Serie Robotic mit magnetischem Encoder		H an der 2ten Stelle = High Voltage bis 8,4 V
MW	= WideVoltage mit Metall-Getriebe	BH	= Kugellager, bis 8,4 V
SW	= WideVoltage mit Stahl-Getriebe	MH	= Metallgetriebe, bis 8,4 V
TW	= WideVoltage mit Titan-Getriebe	SH	= Stahlgetriebe, bis 8,4 V
BB	= Kugellager	TH	= Titangetriebe, bis 8,4 V
HD	= (Heavy Duty) KARBONITE®-Getriebe		
HB	= KARBONITE®-Getriebe mit Kugellager		
MG	= Metall-Getriebe (immer mit Kugellager)		
SG	= Stahl-Getriebe (immer mit Kugellager)		
TG	= Titan-Getriebe (immer mit Kugellager)		
WP	= wasserdrucktrocken nach IP 67		
HSB	= Brushless-Motor		
HSR	= Robotik-Servo		
HSG	= (Gier) Kreiselservo		

Pictogramme

HV	High Volt 4,8 - 8,4 V
HR	Electronics for extreme response speed
TG	Titan gearbox
SG	Steel gearbox
MG	Metal gearbox
NG	Nylon gearbox
KG	Karbonite gearbox
H25T	25-spline output shaft
12bit	12-bit resolution digital circuit
NRG	Current saving
PRG	Programmable
BL	Brushless motor
G2	Second generation
WP	Waterproof
32 BIT	32-bit resolution digital circuit



HS-XXXXZZ

Special features

HS	= HITEC servo	SGT	= (Steel Gear Torque) steel gearbox
HSI	= HITEC industrial servo		für hoher Drehmoment
D	= HITEC programmable D-series	SHR	= (Steel HV Rudder) Seitenruderservo
DB	= HITEC programmable D-series with BLDC motor	CR	= kontinuierliche Drehung
MD	= D-series with magnetic encoder	A	= (Advanced Gear) extra starkes Getriebe
MDR	= D-series robotic with magnetic encoder		H an der 2ten Stelle = High Voltage bis 8,4 V
MW	= Wide-voltage with metal gearbox	BH	= Kugellager, bis 8,4 V
SW	= Wide-voltage with steel gearbox	MH	= Metallgetriebe, bis 8,4 V
TW	= Wide-voltage with titanium gearbox	SH	= Stahlgetriebe, bis 8,4 V
BB	= Ballrace	TH	= Titanium gearbox, bis 8,4 V
HD	= (Heavy Duty) KARBONITE® gearbox		
HB	= KARBONITE® gearbox with ballrace		
MG	= Metal gearbox (always with ballrace)		
SG	= Steel gearbox (always with ballrace)		
TG	= Titanium gearbox (always with ballrace)		
WP	= Waterproof to IP 67		
HSB	= Brushless motor		
HSR	= Robotic servo		
HSG	= (Yaw) gyro servo		



Dieser Servoaktuator wurde konsequent für den industriellen Einsatz entwickelt.
Mit der doppelt kugelgelagerten Abtriebswelle werden höchste Anforderungen in Sachen Präzision und Zuverlässigkeit erfüllt.
Einzigartige und innovative Funktionen kommen zum Einsatz und liefern das bis dato unglaubliche Servo im Sortiment.

Eigenschaften:

- Programmierbare Digitalschaltung mit MOS FET-Verstärker
- Hochleistungs-BLDC-Motor mit langer Lebensdauer
- Magnetischer Encoder Positionssensor
- Breiter Betriebsspannungsbereich
- Robust, Titan oder gehärtetes Stahlgetriebe
- Geringes Zahnradspiel (<0,5 °)
- Doppelt kugelgelagerte Abtriebswelle
- Nadellager unterstützte Tragrollen in den Getriebestufen
- Robustes Gehäuse aus eloxierter Aluminiumlegierung
- IP68 Schutzklasse
- Proportionale Drehung um 360° möglich
- RS-485*, PWM oder TTL-Steueroptionen verfügbar
(*Die verfügbare RS-485-Protokolloption MUSS gesondert bestellt werden)
- D-SUB9-Anschluss
- Getriebe-Schutzsystem
- Anpassungs- und Änderungsoptionen auf Wunsch möglich
- Benutzerdefinierte Stecker-Option auf Wunsch möglich

NEW 2019

SG33BL

This servo actuator has been developed specifically for industrial applications. The twin-ballraced output shaft satisfies the most stringent requirements in terms of precision and reliability. The unit incorporates unique and innovative functions, making it currently the most incredible servo in the range.

Characteristics:

- Programmable digital circuit with MOSFET amplifier
- Extremely durable high-performance BLDC motor
- Magnetic encoder positional sensor
- Broad operating voltage range
- Robust titanium or hardened steel gearbox
- Minimal gear play (<0.5 °)
- Twin-ballraced output shaft
- Load-bearing rollers in gearbox stages running in needle-roller bearings
- Robust case made of anodised aluminium alloy
- IP68 protection class
- Proportional rotation up to 360° possible
- RS-485*, PWM or TTL control options available
(*the optional RS-485 protocol MUST be ordered separately)
- D-SUB9 connector
- Gearbox protection system
- Customising and amendment options possible upon request
- User-defined connector option possible upon request

#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 1-00932	SG33BLT	33	64	95	400	0,15	146,84	4	HV TG 12bit PRG NRG BL

Temperaturbereich -30°C - +70°C
Temperature range -30°C - +70°C

**D956WP**

Wasserdichtes (IP67), digitales, preisgünstiges Servo für den industriellen Einsatz

Waterproof (IP67), digital, low-cost servo for industrial applications

#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 1-00932	D956WP	20	40	37	72,4	0,19/0,15/0,12	16,0/20,0/24,5	2	HV TG 12^b H25T PRG NRG BL

**MDR845WP**

- Wasserdicht nach IP67 Norm
- Magnetischer Encoder (Positions-Sensor)
- 5-Pol Carbon Brush Motor
- Robuste Zahnräder aus gehärtetem Stahl
- Anpassbar an Ihre Anforderungen

- IP67 Waterproof Rating
- Magnetic Encoder Position Sensor
- 5-Pole Cored Carbon Brush Motor
- Robust Hardened Steel Gears
- Customization and Modification

#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 1-01329	MDR845WP	32	66	62	227	0,26/0,21/0,17	32,5/40,5/50,0	2	HV TG 12^b H25T PRG NRG BL

- HiTEC-Qualität in Linear-Aktuatoren
- Extreme Stellgenauigkeit
- In verschiedenen Hublängen verfügbar

- Hitec Quality in a Linear Actuator
- Accurate Repeatability
- Available in Various Stroke Lengths

HLS12-30/50/100

#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	Hub Stroke mm	Spannung Voltage V	Geschwin. Speed 0 Kg *	Geschwin. Speed 1,7 Kg *	Geschwin. Speed 3,1 Kg *	Geschwin. Speed 4,2 Kg *
1-01602	HLS12-30	15	82	18	34	30	4,8V~7,4V	13 mm/s	11 mm/s	7 mm/s	5 mm/s
1-01603	HLS12-50	15	102	18	40	50	4,8V~7,4V	13 mm/s	11 mm/s	7 mm/s	5 mm/s
1-01604	HLS12-100	15	152	18	56	100	4,8V~7,4V	13 mm/s	11 mm/s	7 mm/s	5 mm/s

#	Typ Type	Kraft max. Max Static Force N	Strom Current 1,7 Kg *	Strom Current 3,1 Kg *	Strom Current 4,2 Kg *
1-01602	HLS12-30	200	210mA	300mA	400mA
1-01603	HLS12-50	200	210mA	300mA	400mA
1-01604	HLS12-100	200	210mA	300mA	400mA

Temperaturbereich -30°C - +80°C
Temperature range -30°C - +80°C

* @ 6 Volt

ANALOG < 12 mm



HS-40



HS-45HB



HS-53



HS-55



HS-65HB



HS-65MG



HS-70MG

#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 112 040	Servo HS-40	8,6	20,0	17,0	4,8	0,12 / 0,10	0,6 / 0,8		NG
# 112 045	Servo HS-45HB	9,8	24,0	22,5	8,0	0,14 / -	1,0 / -	1	KG
# 112 053	Servo HS-53	11,6	22,8	22,6	8,0	0,14 / 0,11	1,5 / 1,9		NG
# 112 055	Servo HS-55	11,6	22,8	24,0	8,0	0,18 / 0,14	1,2 / 1,5		NG
# 112 065	Servo HS-65HB	11,6	23,6	24,0	11,2	0,14 / 0,11	1,8 / 2,2	1	KG
# 112 066	Servo HS-65MG	11,6	23,6	24,0	11,9	0,14 / 0,11	1,8 / 2,2	1	MG
# 112 070	Servo HS-70MG	11,6	23,6	28,9	12,5	0,17 / 0,14	2,3 / 3,0	1	MG

ANALOG 12-17 mm



HS-81



HS-82MG



HS-225BB

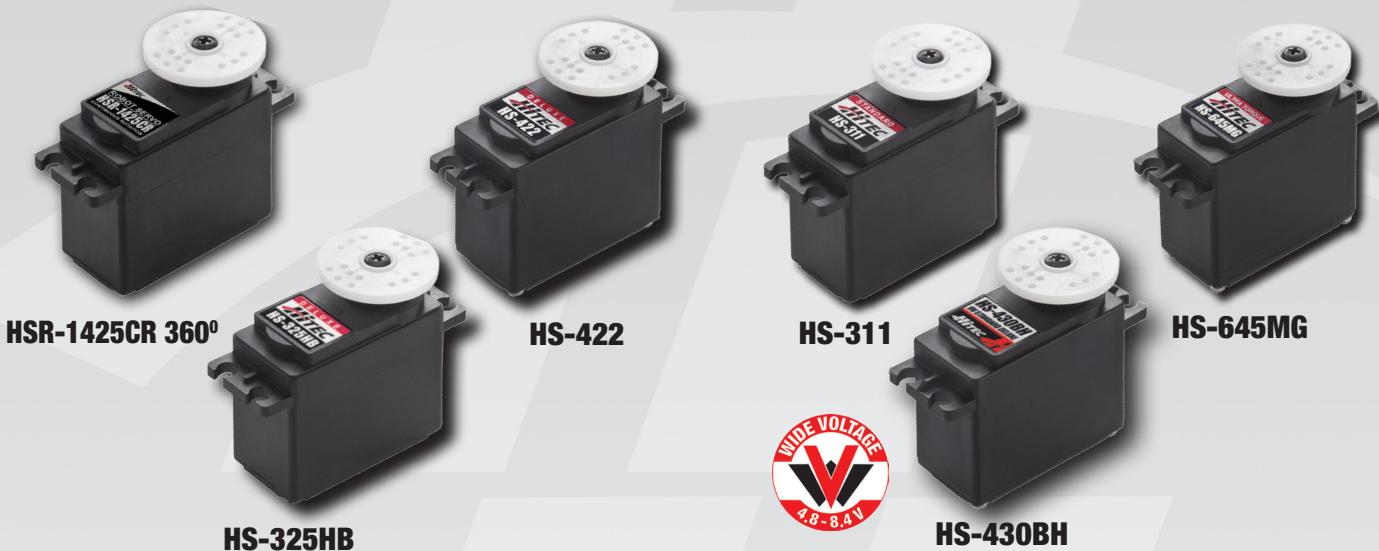


HS-225MG

#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 112 081	Servo HS-81	12,0	30,0	30,0	16,6	0,11 / 0,09	2,6 / 3,1		NG
# 112 088	Servo HS-82MG	12,0	30,0	30,0	19,0	0,12 / 0,10	2,9 / 3,5		MG
# 112 225	Servo HS-225BB	16,8	32,5	31,0	27,0	0,14 / 0,11	4,0 / 4,9		NG
# 112 226	Servo HS-225MG	16,8	32,5	31,0	31,0	0,14 / 0,11	4,0 / 4,9	1	MG

*@ 11,1 V / 14,8 V

ANALOG 20 mm



#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 138 114	HSR-1425CR 360°	20,0	40,6	36,6	41,7	43 / 52 RPM	2,8 / 3,4		NG
# 112 422	HS-422	20,0	41,0	37,0	45,5	0,21 / 0,16	3,4 / 4,2	1	NG
# 112 645	HS-645MG	20,0	41,0	38,0	55,2	0,24 / 0,20	7,9 / 9,8	2	MG
# 112 311	HS-311	20,0	40,0	36,5	48,5	0,19 / 0,15	3,1 / 3,6		NG
# 112 325	HS-325HB	20,0	40,0	36,5	43,0	0,19 / 0,15	3,1 / 3,8	1	KG
# 114 430	HS-430BH	20,0	41,0	37,0	45,5	0,16 / 0,14	4,2 / 5,1	2	HV NG

ANALOG > 21 mm



#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 112 075	HS-75BB	23,0	44,0	25,0	35,0	0,45 / 0,34	6,7 / 8,4	1	NG
# 112 755	HS-755HB	29,0	59,0	50,0	110,0	0,28 / 0,23	11,2 / 13,5	2	KG
# 112 756	HS-755MG	29,0	59,0	50,0	117,0	0,28 / 0,23	1,2 / 1,5	2	MG
# 112 765	HS-765HB	29,0	59,0	50,0	110,0	0,28 / 0,23	11,2 / 13,5	2	KG
# 112 785	HS-785HB	29,0	59,0	52,0	110,0	1,68 / 1,38	11,2 / 13,5	2	KG
# 115 646	HS-646WP	21,0	41,0	40,0	58,0	0,26 / 0,22	7,1 / 8,6	2	MG WP HV

*@ 11,1 V / 14,8 V

DIGITAL < 12 mm



HS-5055MG



HS-5065MG

#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 113 055	Servo HS-5055MG	11,6	22,8	24,0	9,5	0,17 / 0,14	1,2 / 1,5		MG PRG
# 113 065	Servo HS-5065MG	11,6	23,6	24,0	11,9	0,14 / 0,11	1,8 / 2,2	1	MG PRG

DIGITAL 12 - 19 mm



HS-5070MH



HS-5087MH



HS-5245MG



HS-5086WP



HS-5625MG



HS-5485HB

#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 113 070	HS-5070MH	11,6	23,6	28,9	12,5	0,15 / 0,12	3,1 / 3,8	1	HV MG PRG
# 114 087	HS-5087MH	13,0	29,0	30,0	22,0	0,17 / 0,13	3,7 / 4,4	1	HV MG PRG
# 115 086	HS-5086WP	15,2	31,0	31,0	22,0	0,18 / 0,15	3,1 / 3,7	1	MG WP PRG
# 113 245	HS-5245MG	16,8	32,4	30,8	32,0	0,15 / 0,12	4,5 / 5,6	2	MG PRG
# 113 485	HS-5485HB	19,8	39,8	38,0	45,0	0,20 / 0,17	5,3 / 6,5	3	KG PRG
# 113 645	HS-5645MG	19,8	40,6	37,8	60,0	0,23 / 0,18	10,5 / 12,3	2	MG PRG

*@ 11,1 V / 14,8 V

DIGITAL 20 mm



HS-5565MH



HS-5585MH



HS-7954SH



HSR-2645CR 360°

#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 114 565	HS-5565MH	20,0	39,8	38,0	59,0	0,11 / 0,09	11,0 / 14,0	2	HV MG PRG
# 114 585	HS-5585MH	20,0	39,8	38,0	59,0	0,17 / 0,14	14,0 / 17,0	2	HV MG PRG
# 114 954	HS-7954SH	20,0	40,0	37,0	68,0	0,15 / 0,12	24,5 / 29,6	2	HV SG G2 PRG
# 138 645	HSR-2645CR 360°	20,0	41,0	38,0	53,0	6,0V = 58RPM 7,4V = 72RPM	6V / 9,6 7,4V / 11,6	2	MG

DIGITAL 20 mm · mit Brushlessmotor

Brushless Power 2.0

Stromspartechnologie, bis zu 90% weniger Energiebedarf!
Current-saving technology; consumes up to 90% less energy!



HSB-9360TH



HSB-9370TH



HSB-9380TH



Vollaluminium-Gehäuse



HSB-9381TH



HSR-9382TH 360°



HSB-9465SH



HSB-9475SH



HSB-9485SH



#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 116 360	HSB-9360TH	20,0	40,0	38,0	68,0	0,08 / 0,06	17,0 / 17,0	2	HV TG 12^{kg} H25T PRG NRG BL
# 116 370	HSB-9370TH	20,0	40,0	38,0	68,0	0,12 / 0,10	25,0 / 25,0	2	HV TG 12^{kg} H25T PRG NRG BL
# 116 380	HSB-9380TH	20,0	40,0	38,0	68,0	0,18 / 0,14	34,0 / 34,0	2	HV TG 12^{kg} H25T PRG NRG BL
# 1-00074	HSB-9381TH	20,0	40,0	38,0	79,0	0,17 / 0,14	34,0 / 34,0	2	HV TG 12^{kg} H25T PRG NRG BL
# 1-01251	HSR-9382TH 360°	20,0	40,0	38,0	68,0	0,17 / 0,14	34,0 / 34,0	2	HV TG 12^{kg} H25T PRG NRG BL
# 116 465	HSB-9465SH	20,0	40,0	37,0	62,0	0,09 / 0,07	13,5 / 13,5	2	HV SG 12^{kg} H25T PRG NRG BL
# 116 475	HSB-9475SH	20,0	40,0	37,0	62,0	0,13 / 0,10	19,4 / 19,4	2	HV SG 12^{kg} H25T PRG NRG BL
# 116 485	HSB-9485SH	20,0	40,0	37,0	62,0	0,18 / 0,15	26,0 / 26,0	2	HV SG 12^{kg} H25T PRG NRG BL

DIGITAL >20 mm



Wasserdicht
nach IP67-Norm



HS-5646WP



HS-M7990TH



RHINO pro SHV digi 4

#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 115 647	HS-5646WP	21,0	42,0	40,0	61,0	0,20 / 0,18	11,5 / 13,2	2	MG WP HV PRG
# 114 990	HS-M7990TH	22,4	43,8	40,0	79,0	0,21 / 0,17	36,7 / 44,9	1	HV TG PRG
# 6 5154	RHINO pro SHV digi 4	29,0	59,0	52,0	172,0	0,18 / 0,15	20 / 23	1	HV SG

DIGITAL >20 mm INDUSTRIAL SERVOS 11,1V - 14,8V

HS-1005SGT



HS-1100WP Ultra Giant



Wasserdicht
nach IP67-Norm



#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 138 105	HS-1005SGT	33,0	64,0	73,0	363,0	0,26 / 0,19	84 / 110	2	HV SG
# 138 100	HS-1100WP	33,0	64,0	73,0	363,0	0,26 / 0,19	84 / 110	2	HV SG WP

*@ 11,1V / 14,8V

D-SERIE

Die stellgenauesten Servos der Welt! | *The world's most accurate servos!*

Die HiTEC **D-Serie** bietet die derzeit höchste am Markt erhältliche Auflösung der Servowege.

The HiTEC D-Series deliver the highest resolution known on the market.



32bit MCU/12bit ADC

Realisieren Sie maximale Leistung mit unseren D-Serien-Servos! Ausgestattet mit der neuen 32-BIT MCU und der neuen 12-Bit-Technologie von HiTEC, verfügen diese Servos über die derzeit höchste Auflösung.

Realize maximum performance with our D series Servos! Powered by Hitec's new 32-bit MCU and 12-bit ADC technology, these servos provide the best programmable response ever seen.

Höchste Auflösung!

Highest resolution!



DIGITAL D-SERIE

<20 mm



D145SW



D85MG



D89MW



MD250MW



D625MW



D645MW

#	Typ Type	Breite Width mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 1-00064	D145SW	10,0	30,0	37,0	24,0	0,21/0,17/0,14	3,9/4,9/6,0	2	HV SG PRG HR 32 BIT
# 1-00068	D85MG	13,0	29,0	30,0	24,0	0,17/0,13	3,6/4,3	2	MG PRG HR 32 BIT
# 1-00077	D89MW	13,0	29,0	30,0	25,0	0,17/0,13/0,11	4,8/6,0/7,4	2	HV MG PRG HR 32 BIT
# 1-00707	MD250MW	15,0	35,0	33,0	31,0	0,2/0,16/0,13	4,9/6,1/7,5	2	HV MG H25T PRG HR 32 BIT
# 116 625	D625MW	19,8	40,6	37,8	60,0	0,20/0,15/0,13	6,3/8,8/10,0	2	HV MG H25T PRG HR 32 BIT

*@ 11,1 V / 14,8 V

DIGITAL D-SERIE

20 mm



D485HW



D930SW



D940TW



D941TW



D945TW



D946TW



D950TW



D951TW



D954SW



D955TW

FULL
METAL
CASE

STANDARD SPLINE

STANDARD SPLINE

Voll-Titan-Getriebe

STANDARD SPLINE

Voll-Titan-Getriebe

Voll-Titan-Getriebe

Voll-Titan-Getriebe

Voll-Titan-Getriebe

Voll-Titan-Getriebe

Voll-Titan-Getriebe

Voll-Titan-Getriebe

#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 1-00066	D485HW	20,0	40,0	38,0	45,0	0,20/0,17/0,15	5/6/7	2	KG HV PRG HR 32 BIT
# 116 930	D930SW	20,0	40,0	37,0	66,0	0,10/0,08/0,07	8/10/13	2	HV MG H25T PRG HR 32 BIT
# 116 940	D940TW	20,0	40,0	38,0	68,0	0,11/0,08/0,07	10,0/13,5/16,5	2	HV TG H25T PRG HR 32 BIT
# 116 941	D941TW	20,0	40,0	38,0	80,0	0,11/0,08/0,07	10,0/13,5/16,5	2	HV TG H25T PRG HR 32 BIT
# 116 945	D945TW	20,0	40,0	38,0	68,0	0,16/0,12/0,10	14/18/23	2	HV TG H25T PRG HR 32 BIT
# 116 946	D946TW	20,0	40,0	38,0	80,0	0,16/0,12/0,10	14/18/23	2	HV TG H25T PRG HR 32 BIT
# 116 950	D950TW	20,0	40,0	38,0	68,0	0,23/0,17/0,14	21/29/35	2	HV TG H25T PRG HR 32 BIT
# 116 951	D951TW	20,0	40,0	38,0	80,0	0,23/0,17/0,14	21/29/35	2	HV TG H25T PRG HR 32 BIT
# 116 954	D954SW	20,0	40,0	37,0	66,0	0,19/0,15/0,12	18/24/29	2	HV MG H25T PRG HR 32 BIT
# 116 955	D955TW	20,0	40,0	37,0	66,0	0,19/0,15/0,12	18/24/29	2	HV TG H25T PRG HR 32 BIT

*@ 11,1 V / 14,8 V

DIGITAL D-SERIE >20 mm



#	Typ Type	Breite Width mm	Länge Length mm	Höhe Height mm	Gewicht Weight g	sec/60° *	kgcm *	Lager Bearing BB	Features
# 1-00072	D646WP	21,0	42,0	40,0	61,0	0,24/0,19/0,16	7,0/10,0/12,0	2	HV SG WP PRG HR 32 BIT
# 1-00070	D777MG	21,0	40,0	25,0	45,0	0,09/0,07	5,2/6,5	2	MG H25T PRG HR 32 BIT
# 116 980	D980TW	22,4	43,8	40,0	78,2	0,28/0,21/0,17	26/36/44	2	HV TG H25T PRG HR 32 BIT
# 116 840	D840WP	32,0	66,0	62,0	227,0	0,17/0,14/0,11	19,0/24,0/30,0	2	HV SG WP PRG HR 32 BIT
# 116 845	D845WP	32,0	66,0	62,0	227,0	0,26/0,21/0,17	32,5/40,5/50,0	2	HV SG WP PRG HR 32 BIT

*@ 11,1 V / 14,8 V



9001:2015
CERTIFIED
COMPANY



14001:2015
CERTIFIED
COMPANY



ACTUATOR/SERVO-ZUBEHÖR

ACTUATOR ACCESSORIES



DPC-CAN # 1-01605
DPC-RS485 # 1-01606



**DPC-11
116 011**

DPC-CAN / DPC-RS485

CAN / RS-485 Interface für HiTEC Industrie-Aktuatoren

- Liest und schreibt unterschiedlichste Parameter

• Das fortschrittlichste Programmiersystem von HiTEC

CAN / RS-485 Interface for Hitec Industrial Actuators

- *Reads and Writes a Variety of Parameters*

• *Our Most Advanced Programming System*

PC-Interface zum Servo-Programmieren DPC-11

- Anpassung verschiedener Parameter folgender HiTEC-Servos:

DXXX, HSB-9XXX, HS-7XXX, HS-5XXX

- Ermöglicht das Ausprobieren verschiedener Einstellungen vor dem Einbau des Servos

- Speichern und Abrufen verschiedener Einstellungen mit DPC-11 Software

- Download der Software auf den PC

- *Customize the parameters of Hitec's programmable DXXX, HSB-9XXX, HS-7XXX and HS-5XXX series servos*
- *Test settings prior to servo installation*
- *Save and load servo parameter files and restore the factory default files with the DPC-11 software*
- *Download the DPC-11 software to your PC*

Servoprogrammiergerät HFP-30

Das digitale Servoprogrammiergerät HFP-30 dient zum Testen und Programmieren von HiTEC Digital-Servos und überzeugt durch geringes Gewicht. Es bietet zahlreiche Funktionen auf dem großen und leicht zu lesenden LCD-Bildschirm. Geeignet für folgende HiTEC-Servos: HS-5XXX, 7XXX, Brushless-9XXX und die neue D-Serie. Betrieb im Spannungsbereich von 4,8 - 8,4V.

Our lightweight HFP-30 Field Programmer is the latest in digital servo testing and programming. Packed with advanced features and a large, easy-to-read LCD screen, it efficiently programs all Hitec digital servos, including the HS-5XXX, HS-7XXX, brushless HSB-9XXX, and the latest D-Series. Operating on a wide voltage range of 4.8~8.4V.

HFP-30 # 116 001



Knüppelaggregat



IND-950119

Knüppelaggregat



IND-4060400

Knüppelaggregat



IND-4041130

Verlängerungskabel
Extension lead



85019 15 cm (UNI)
85031 30 cm (UNI)
85029 40 cm (UNI)
85032 60 cm (UNI)

Servo-Verlängerungskabel
(Stecker&Buchse) verdreilt
Servo extension lead
(plug&socket) twisted wiring



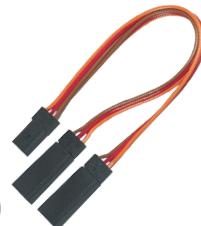
118110 30cm
118111 60cm.

Servo-Anschlusskabel 10cm
(MICRO)
Servo lead 10cm (MICRO)



85140

V-Kabel (UNI)
V-cable (UNI)



85030

Servo-Anschlußkabel (UNI)
Servo-connector (UNI)



85133

Kupplungskabel (UNI)
Coupling lead (UNI)



85034

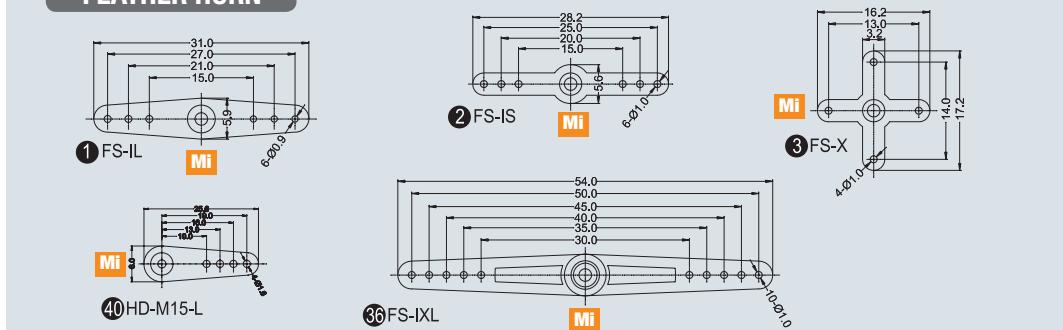
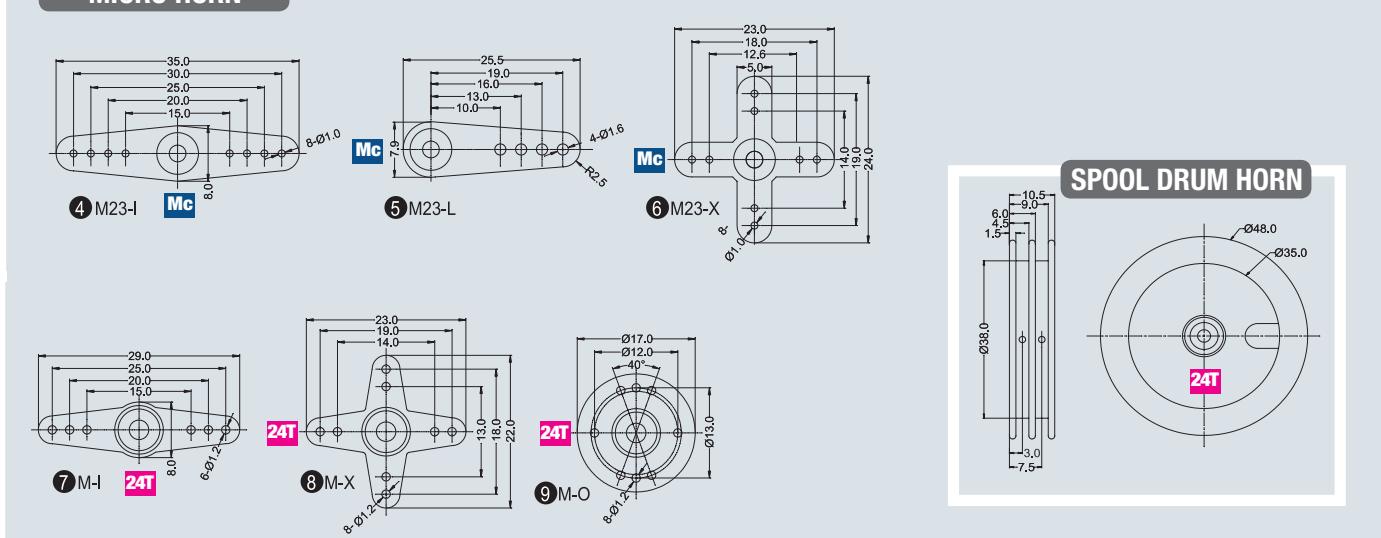
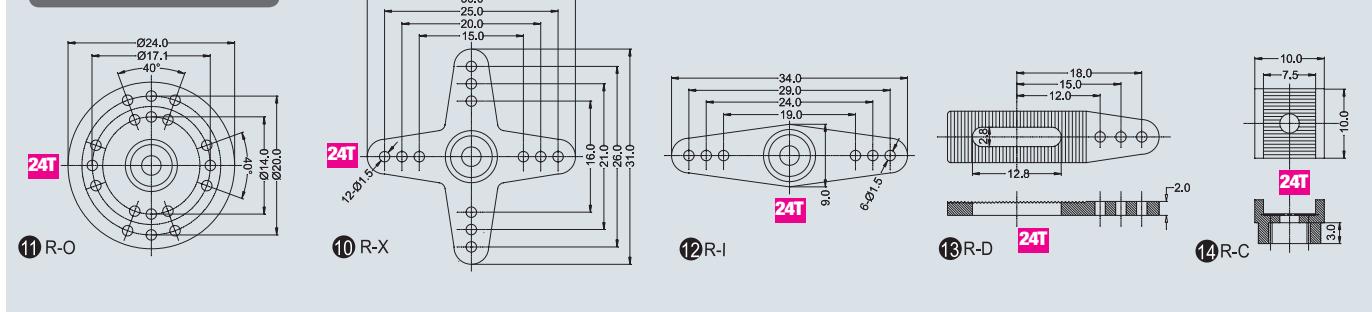
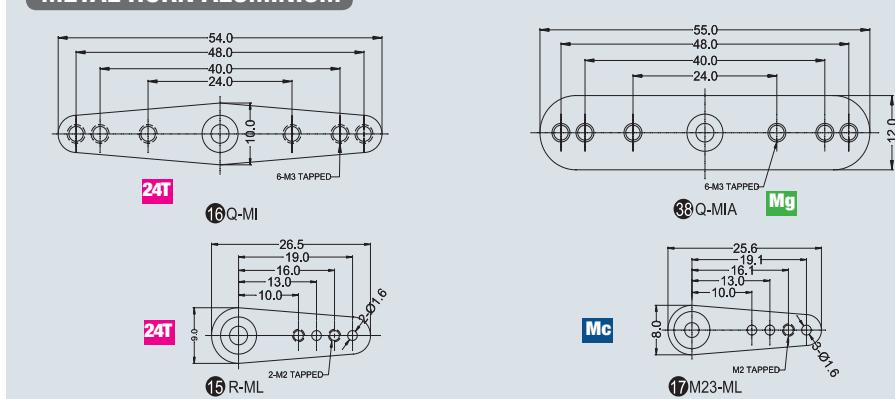
Servo-Kupplungskabel Buchse 30cm
Servo coupling lead socket 30cm



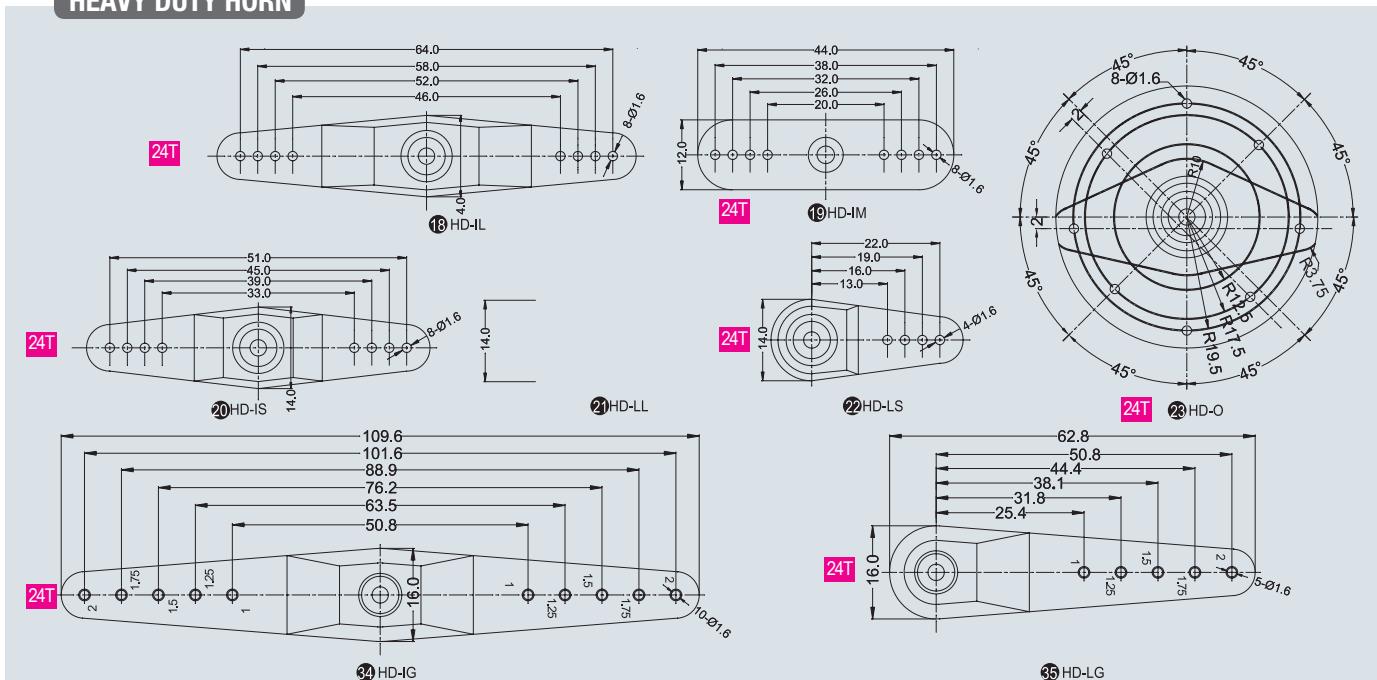
118343

Abtriebsgrößen

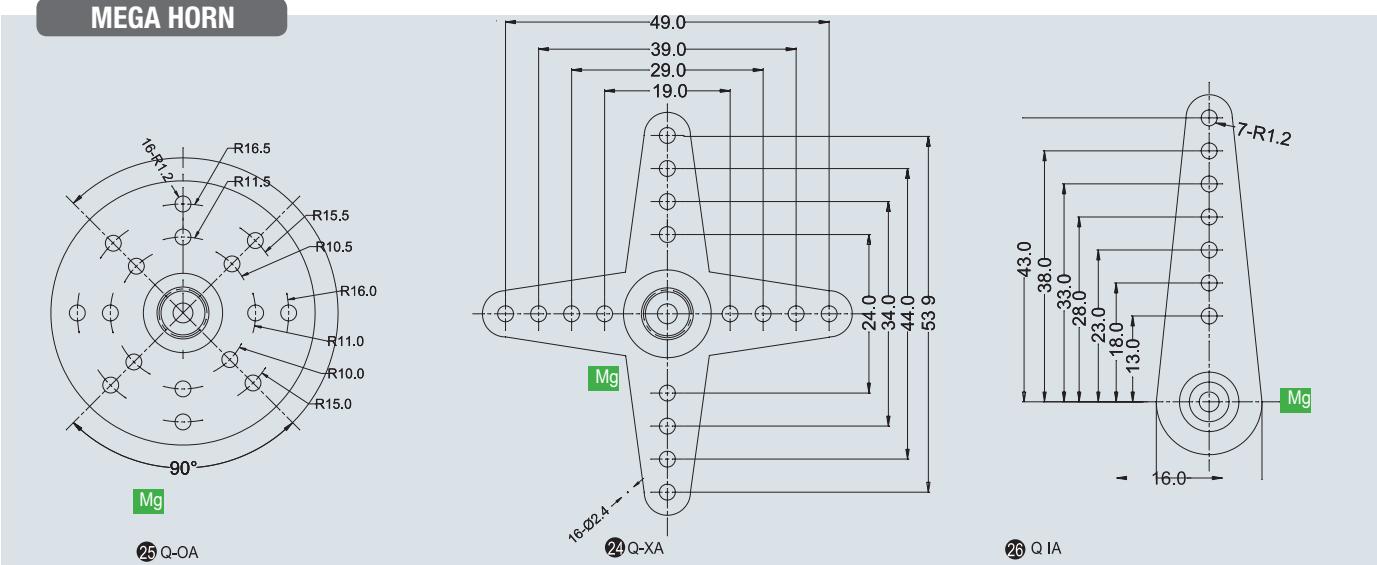
Micro	Mc
Mini	Mi
Standard	24T
Mega	Mg
Robotik	Ro
25 Zähne	25T

FEATHER HORN

MICRO HORN

REGULAR HORN

METAL HORN ALUMINIUM

METAL HORN ALUMINIUM


HEAVY DUTY HORN



MEGA HORN



MEGA HORN

8 5261 49



24T

8 5263 50



24T

8 5264 51



Mg

8 5265 52



24T

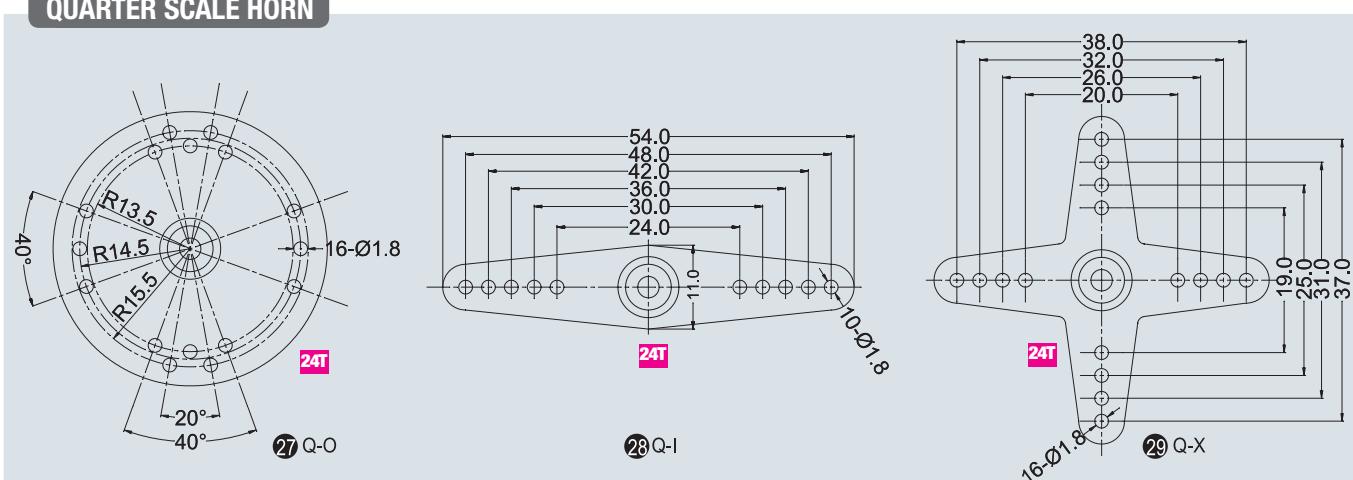
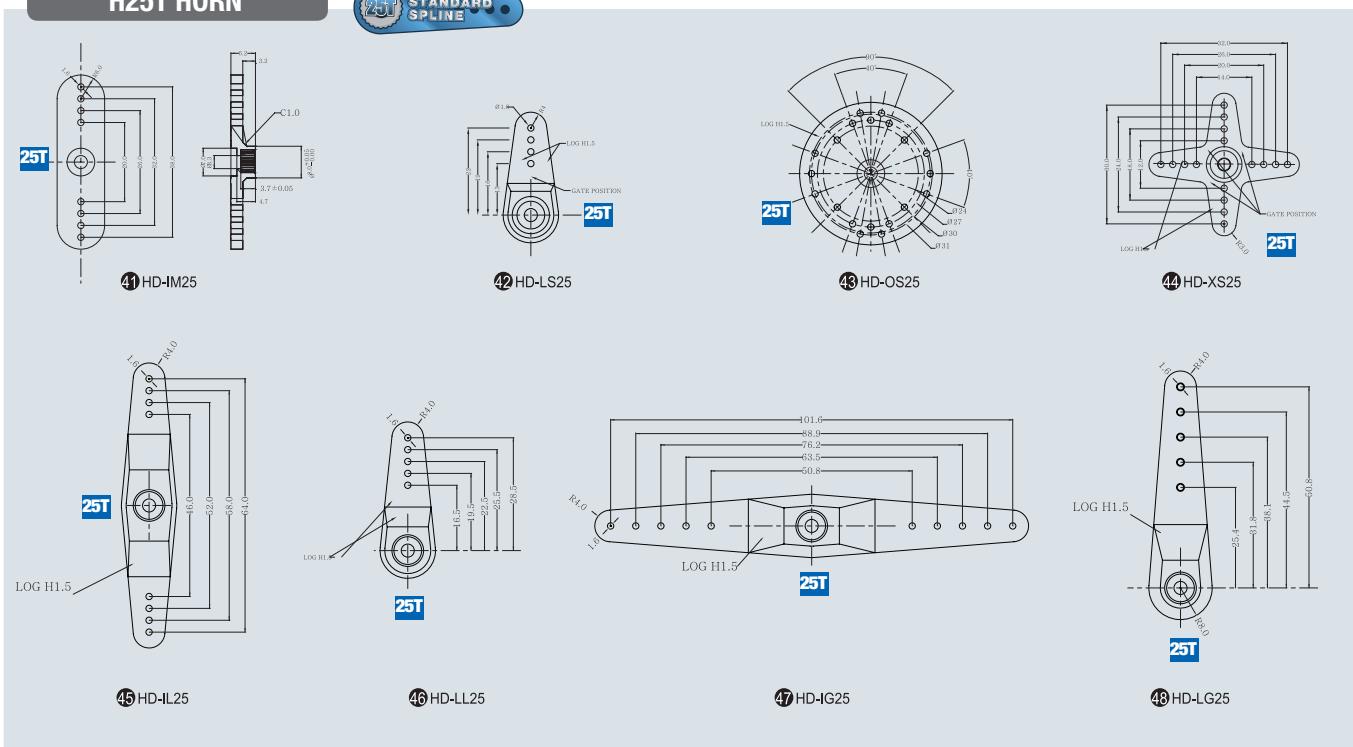
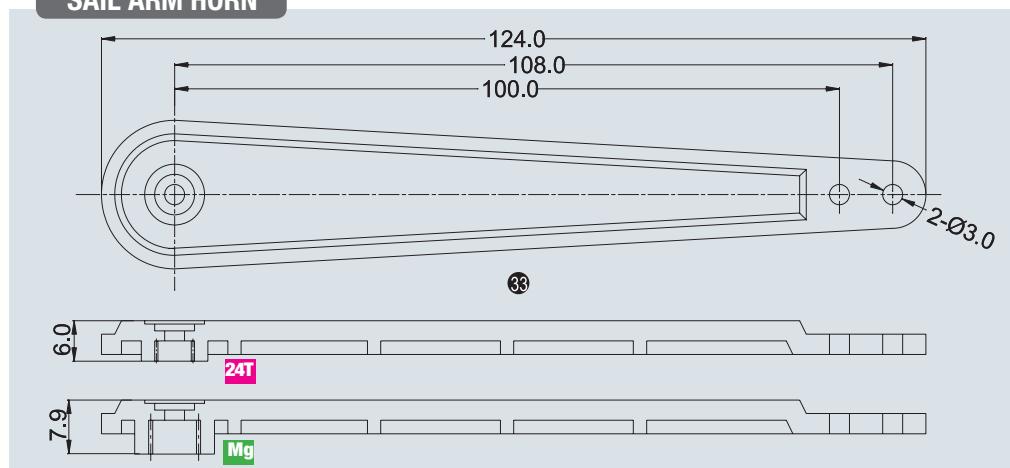
METAL HORN ALUMINIUM

118 719 53



25T



QUARTER SCALE HORN

H25T HORN
25T STANDARD SPLINE

SAIL ARM HORN




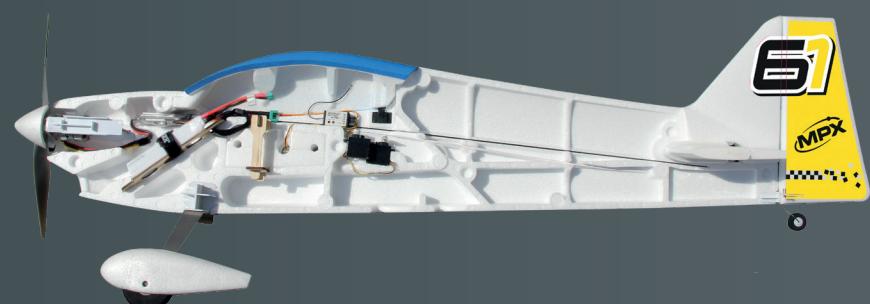
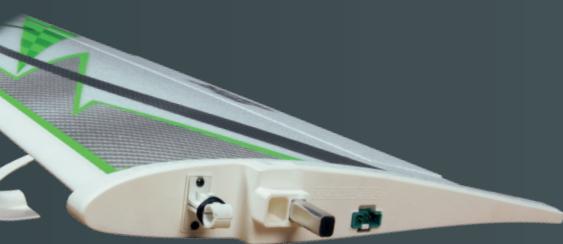
PARTIKELSCHAUM PARTICLE FOAM

Partikelschaum-ELAPOR®

MULTIPLEX ist der erste Hersteller, der Flugmodelle aus Partikelschaum in Großserie hergestellt und damit die Ära der Schaummodelle eingeleitet hat. Die in Deutschland entwickelte technologische Innovation markiert seit über einem Jahrzehnt die Qualitätsspitze und wird permanent weiter entwickelt. Der Großteil der MULTIPLEX-Flugmodelle wird in Deutschland hergestellt. Neueste Anwendungen vom ELAPOR®-Partikelschaum finden sich im Bereich der UAV/ UAS. Referenz: UAV TRINITY von Quantum-Systems. Auch hier bietet die ELAPOR®-Technologie enorme Vorteile. Das Material ist leicht, extrem robust, schlagfest, witterfest, formstabil, preiswert und schnell zu reparieren. Formteile sind kostengünstig, auch in größeren Mengen zu reproduzieren.

Produkte aus ELAPOR® werden bei uns im Hause von Anfang bis Ende entwickelt. Das heißt, von der Idee bis zum fertigen Produkt wird jedes Projekt von unseren Ingenieuren und Technikern betreut. Ergänzend kann die gesamte Konfektionierung bis hin zur Endmontage angeboten werden.

Kontaktieren Sie uns für Ihre Aufgabe unter:
+49 (0) 7252 58093-0 • info@multiplex-cs.de



ELAPOR® particle foam

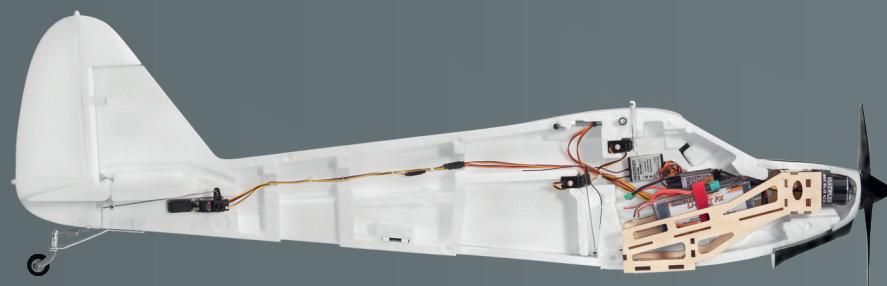
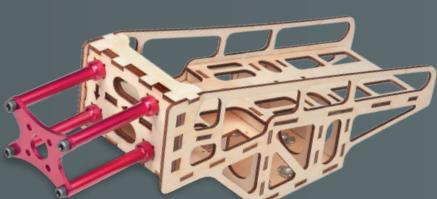
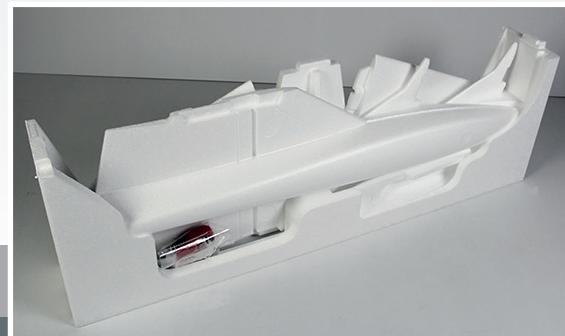
MULTIPLEX was the first manufacturer to commence large-scale production of model aircraft moulded in particle foam, thereby ushering in the era of foam models. This technological innovation was developed in Germany, and for more than a decade has been the benchmark for outstanding quality; development continues constantly. Most MULTIPLEX model aircraft are manufactured in Germany.

The latest applications for ELAPOR® particle foam are to be found in the field of the UAV / UAS. Reference: UAV TRINITY from Quantum Systems. This is another field in which ELAPOR® technology offers enormous advantages: the material is light in weight, extremely robust, impact-resistant, weatherproof, dimensionally stable, inexpensive and quick to repair. Moulded parts can be reproduced at low cost, even in large quantities.

We develop ELAPOR® products in-house, from start to finish, i.e. our own engineers and technicians supervise every project from the initial idea to the finished product. We can also provide the entire packaging process and even final assembly to complete our service.

Contact us with your project at:

+49 (0) 7252 58093-0 • info@multiplex-cs.de



ROXXY® **POWER PEAK®**

Brushless-Motoren und Regler CUSTOMIZING

MULTIPLEX bietet eine große Auswahl an Brushless-Motoren und Reglern. Auf Anfrage können auch Sonderanfertigungen nach Ihren Spezifikationen produziert werden.

Kontaktieren Sie uns unter:

+49 (0) 7252 58093-0 • info@multiplex-cs.de

CUSTOMIZING brushless motors and speed controllers

MULTIPLEX can supply a large selection of brushless motors and speed controllers. We can also produce custom-made articles to your specification upon request.

Contact us at:

+49 (0) 7252 58093-0 • info@multiplex-cs.de



MOTOREN MOTORS



ROXXY BL Outrunner

14 polige Brushless-Außenläufermotoren
14 pole brushless outrunner motors

Motorbezeichnung Motor type	X	- XX	- XX	- XX	AIR
C = 2 Kugellager 2 ball bearings	Kugellager ball bearings	- Motor Ø motor Ø	- Motor-Länge motor length	- U/min/Volt rpm/Volt	- Lüfter - Fan
D = 3 Kugellager 3 ball bearings					

Ø18-22 mm

#	Bezeichnung BL-Outrunner designation	Ø Gehäuse Ø Case (mm)	U/min/Volt RPM/range (V)	Spannungsbereich Voltage current (Volt)	Laststrom Load current	Laststrom Load current (max.60sec.)/A)	Dauerleistung (W) Continuous power	Max. Leistung Max power (60 sec.) (W)	Abmessung Dimensions (mm)	Gewicht Weight (g)	Ø Welle Shaft (mm)	Replacement shaft Ersatzwelle (2 x)
314940	C18-20-2520	18	2520	7-9	7	10	50	80	18 x 26	19	2	311820
314942	C18-20-1650	18	1650	7-15	5,5	7	42	60	18 x 26	19	2	311820
314938	C18-15-2900	18	2900	7-9	6,5	8	40	55	18 x 21	13	2	311815
314939	C18-15-2000	18	2000	7-12	4	5	35	40	18 x 21	13	2	311815
314943	C22-14-2850	22	2850	7-9	7,5	9	50	65	22 x 21	16	2	312214
314944	C22-14-2280	22	2280	7-15	4,5	7	45	50	22 x 21	16	2	312214
314945	C22-16-2570	22	2570	7-12	10	13	65	100	22 x 23	19	2	312216
314946	C22-16-1800	22	1800	7-15	7	11	55	80	22 x 23	19	2	312216
314948	C22-20-1780	22	1780	7-12	10	12	70	120	22 x 27	28	2	312220

Ø22-50 mm NAVY

#	Bezeichnung BL-Outrunner designation	Ø Gehäuse Ø Case (mm)	U/min/Volt RPM/range (V)	Spannungsbereich Voltage current (Volt)	Laststrom Load current	Laststrom Load current (max.60sec.) (A)	Dauerleistung (W) Continuous	Max. Leistung Max power (60 sec.) (W)	Abmessung Dimensions (mm)	Gewicht Weight (g)	Ø Welle Shaft (mm)	Replacement shaft Ersatzwelle (2 x)
314986	C22-16-800	22	800	10 - 25	> 3	5,3	45	60	22 x 23	19	2	312216
314949	C22-20-1330	22	1330	7 - 12	< 8	10	60	110	22 x 27	28	2	312220
314987	C28-26-800	28	800	10 - 25	> 6	8	120	190	28 x 26	45	3,2	312826
315078	C28-24-1100	28	1100	7 - 12	8	9	90	155	28 x 26	48	3,2	312834
314988	C35-30-800	35	800	7 - 15	13	19	190	250	35 x 26,5	76	4	313530
314989	C35-30-500	35	500	7 - 15	8	12	110	160	35 x 26,5	75	4	313530
314990	C35-30-300	35	300	10 - 25	5	10	110	160	35 x 26,5	78	4	313530
314984	C50-55-100	50	100	12	16	18	190	215	50 x 48,5	290	6	315055

Ø27-35 mm

#	Bezeichnung BL-Outrunner designation	Ø Gehäuse Ø Case (mm)	U/min/Volt RPM/range (V)	Spannungsbereich Voltage current (Volt)	Laststrom Load current	Laststrom (max.60sec)(A)	Dauerleistung (W) Continuous power	Max. Leistung Max power (60 sec.) (W)	Abmessung Dimensions (mm)	Gewicht Weight (g)	Ø Welle Shaft (mm)	Replacement shaft Ersatzwelle (Z)
1-00018	C27-13-1800	27	1800	12	11	13	110	130	27 x 13	20	8,5/5	-
1-01035	C27-15-1050	27	1050	7-12	12	15	140	170	27 x 24	27	5,5	-
314777	C28-15-1100	28	1100	7-9	6	7	40	62	28 x 25	33	3,2	312815
314950	C28-22-1380	28	1380	7-15	8,5	13	100	160	28 x 20	30	3,2	312822
314951	C28-22-1270	28	1270	7-15	7,5	11	90	140	28 x 20	30	3,2	312822
314778	C28-24-1380	28	1380	7-12	9	11	105	170	28 x 26	48	3,2	312824
315078	C28-24-1100	28	1100	7-12	8	9	90	155	28 x 26	48	3,2	312824
314952	C28-26-1900	28	1900	7-12	20	27	190	250	28 x 23	30	3,2	312826
314953	C28-26-1450	28	1450	7-12	16	24	170	240	28 x 23	45	3,2	312826
314954	C28-26-1260	28	1260	7-12	13	20	150	220	28 x 23	45	3,2	312826
315079	C28-27-930	28	930	7-12	10	12	110	170	28 x 29	57	3,2	312827
315080	C28-27-760	28	760	7-12	9	10	110	170	28 x 29	57	3,2	312827
314955	C28-30-1280	28	1280	7-12	15	25	220	300	28 x 30	57	3,2	312830
314956	C28-30-910	28	910	7-15	12	21	210	260	28 x 30	57	3,2	312830
314957	C28-30-700	28	700	7-20	10	17	180	220	28 x 30	57	3,2	312830
314958	C28-34-1120	28	1120	7-15	23	26	310	380	28 x 32	67	3,2	312834
314959	C28-34-880	28	880	7-15	17	22	260	340	28 x 32	67	3,2	312834
314960	C28-34-750	28	750	7-15	14	19	230	300	28 x 32	67	3,2	312834
314980	C35-30-1600	35	1600	7 - 12	23	40	220	450	35 x 30	76	4	313530
314961	C35-30-1330	35	1330	7 - 15	26	35	300	350	35 x 30	78	4	313530
314962	C35-30-950	35	950	7 - 15	20	30	270	310	35 x 30	78	4	313530
314963	C35-36-1500	35	1500	7 - 12	45	55	550	750	35 x 33	109	4	313536
314780	C35-36-1250	35	1250	7 - 12	40	50	440	680	35 x 33	109	4	313536
315081	C35-36-950	35	950	7 - 15	18	30	260	430	35 x 33	105	4	313536
1-00616	C35-42-1160	35	1160	7 - 12	50	60	630	720	35 x 38	140	5	-
314964	C35-42-1100	35	1100	7 - 15	50	65	680	850	35 x 38	132	5	313542
314965	C35-42-930	35	930	7 - 15	38	65	680	850	35 x 38	132	5	313542
314966	C35-42-810	35	810	7 - 15	32	45	510	660	35 x 38	132	5	313542
314982	C35-48-1300	35	1300	7 - 12	33	45	490	680	35 x 45	172	5	313548
315082	C35-48-1150	35	1150	7 - 12	30	40	450	600	35 x 45	169	5	313548
315076	C35-48-990	35	990	7 - 12	44	50	490	800	35 x 45	173	5	-
314967	C35-48-830	35	830	7 - 15	45	60	670	900	35 x 45	172	5	313548
314779	C35-48-700	35	700	10 - 20	35	50	750	1000	35 x 45	172	5	313548
314996	D35-50-1150	35	1150	7 - 20	50	65	700	900	35 x 50	152	4	313550
314995	D35-50-850	35	850	7 - 20	38	45	480	750	35 x 50	152	4	313550
314997	D35-55-900	35	900	7 - 15	45	60	750	1000	35 x 55	175	4	313555
314998	D35-55-590	35	590	7 - 20	35	45	700	900	35 x 55	175	4	313555

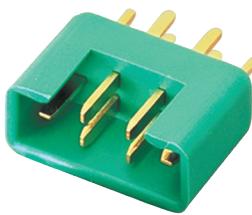


Ø42-88 mm

#	Bezeichnung BL-Outrunner designation	Ø Gehäuse Ø Case (mm)	U/min/Mot. RPM/range (V)	Spannungsbereich Voltage current (Volt)	Laststrom Load current	Laststrom Load current (max.0sec.)(A)	Dauerleistung (W) Continuous power	Max Leistung Max power (60 sec.)(W)	Abmessung Dimensions (mm)	Gewicht Weight (g)	Ø Welle Shaft (mm)	Replacement shaft Ersatzwelle (2x)
314968	C42-40-980	42	980	7 - 15	< 40	50	550	650	42 x 37	130	5	
314969	C42-40-850	42	850	7 - 15	< 35	40	480	580	42 x 37	130	5	
314970	C42-50-1000	42	1000	10 - 20	< 65	80	950	1380	42 x 47	195	5	314250
314971	C42-50-800	42	800	10 - 20	< 58	70	850	1250	42 x 47	195	5	314250
314781	C42-50-720	42	720	10 - 20	< 50	60	810	1120	42 x 47	195	5	314250
314972	C42-60-710	42	710	10 - 20	< 58	85	110	1750	42 x 56	282	5	314260
314973	C42-60-600	42	600	10 - 20	< 47	75	1000	1600	42 x 56	287	5	314260
314999	D42-65-430	42	430	10 - 24	42	72	1050	1650	42 x 65	280	5	314265
314974	C50-55-760	50	760	10 - 20	< 60	90	1100	1665	50 x 51	276	6	315055
314782	C50-55-570	50	570	15 - 24	< 50	80	1000	1550	50 x 51	276	6	315055
314975	C50-65-435	50	435	15 - 24	< 52	90	1500	2250	50 x 61	377	6	315065
314783	C50-65-335	50	335	15 - 30	< 48	80	1400	2100	50 x 51	377	6	315065
314665	D50-65-330	50	330	15 - 30	55	75	1400	2100	50 x 65	405	6	315165
314664	D50-65-400	50	400	15 - 30	60	82	1500	2150	50 x 65	405	6	315165
314666	D50-65-290	50	290	20 - 36	50	70	1350	2050	50 x 65	405	6	315165
314976	C63-62-320	63	320	20 - 40	< 80	90	1750	2850	63 x 62	662	8	316362
314977	C63-62-250	63	250	20 - 40	< 70	80	1680	2600	63 x 62	662	8	316362
314992	D63-72-200 AIR	63	200	20 - 50	70	82	2200	2850	63 x 72	695	8	316372
314993	D63-72-230 AIR	63	230	20 - 50	75	86	2300	2950	63 x 72	695	8	316372
314667	F45-59-900 Heli	45	900	20 - 45	42	72	1550	2600	45 x 57	340	6	314559

**ZUBEHÖR ACCESSORIES**

MPX-Stecker M6-50 (grün)
MPX plug M6-50 (green)



MPX-Buchse M6-50 (grün)
MPX socket M6-50 (green)



**Brandschutzklasse UL 94 V-0
Flammability UL 94 V-0**

1-01219 3 Stück / 3pcs
1-01221 100 Stück / 100pcs

1-01220 3 Stück / 3pcs
1-01222 100 Stück / 100pcs

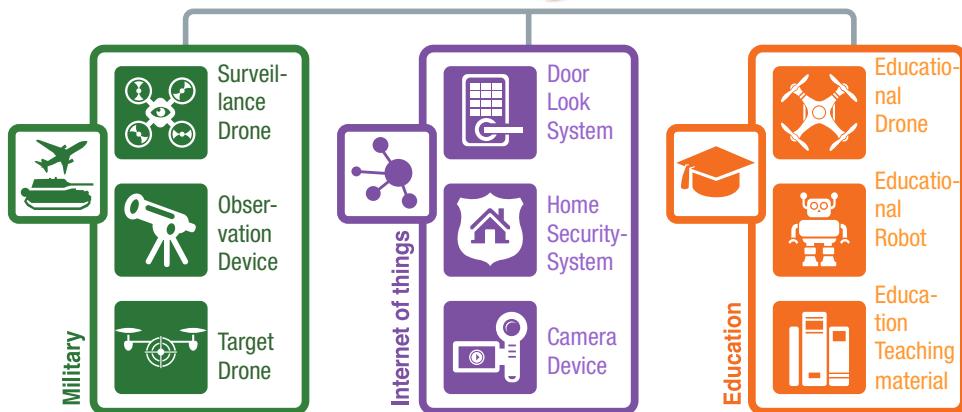
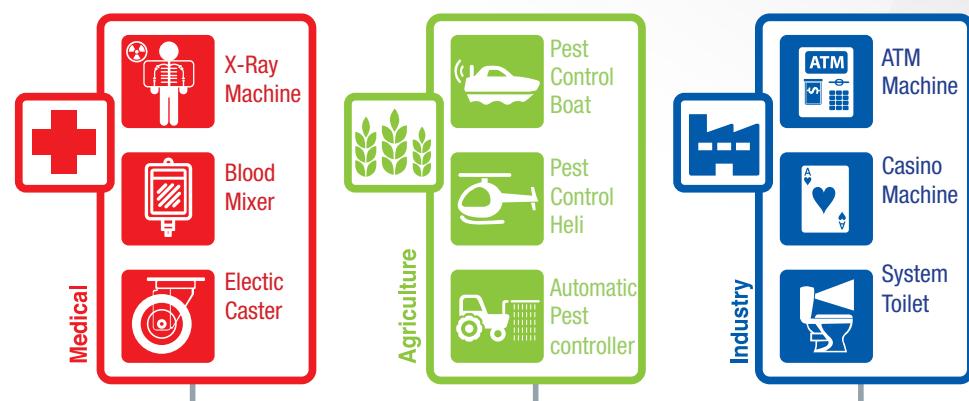
REFERENZEN & ANWENDUNGSBEISPIELE

REFERENCES & TYPICAL APPLICATIONS

Quelle:
Hitec RCD Korea, Inc.



HiTEC Servo Actuators are already being used
for more than 300 applications nearby you.





Anwendungsbeispiel für HiTEC-Servos

Hier im Roboter-Arm

*Typical application for HiTEC servos –
here in a robot arm.*



Anwendungsbeispiel für HiTEC-Customized Servos

Hier von Firma Qioptiq als
Blendensteuerung und Filtersteuerung
eines Objektivs für eine
Medizintechnikanwendung

*Typical application for
HiTEC customized servos*

*In this case used by the Qioptiq company
to control lens aperture and filter
for an application in technical medicine*



Foto: QIOPTIQ



Foto: QIOPTIQ

Mit freundlicher Unterstützung von



Umweltanalytik Holbach GmbH
Sperberweg 3 • D-66687 Wadern • www.holbach.biz

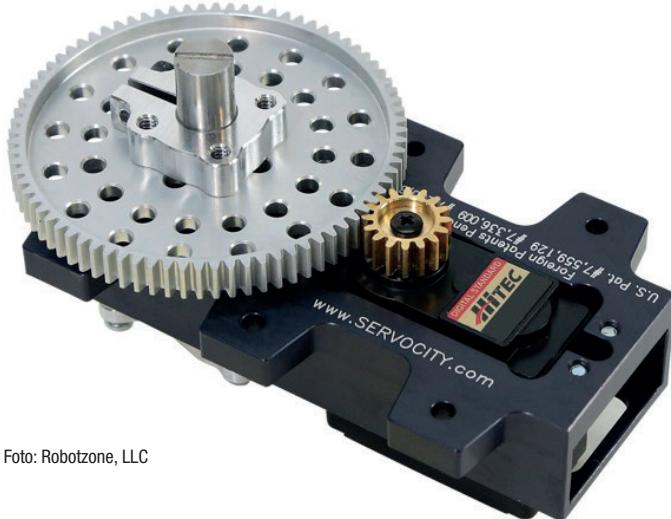


Foto: Robotzone, LLC

Anwendungsbeispiel für HiTEC-Servos

Hier in einem Robotergetriebe

Typical application for HiTEC servos

In this case in a robot gearbox

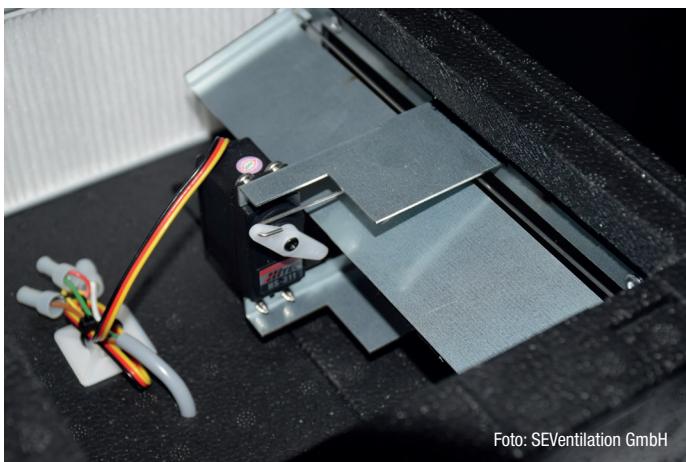


Foto: SEVentilation GmbH

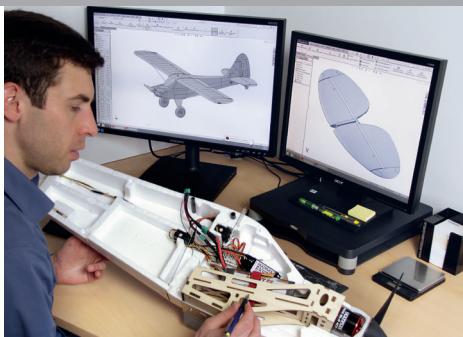
Anwendungsbeispiel für HiTEC-Servos

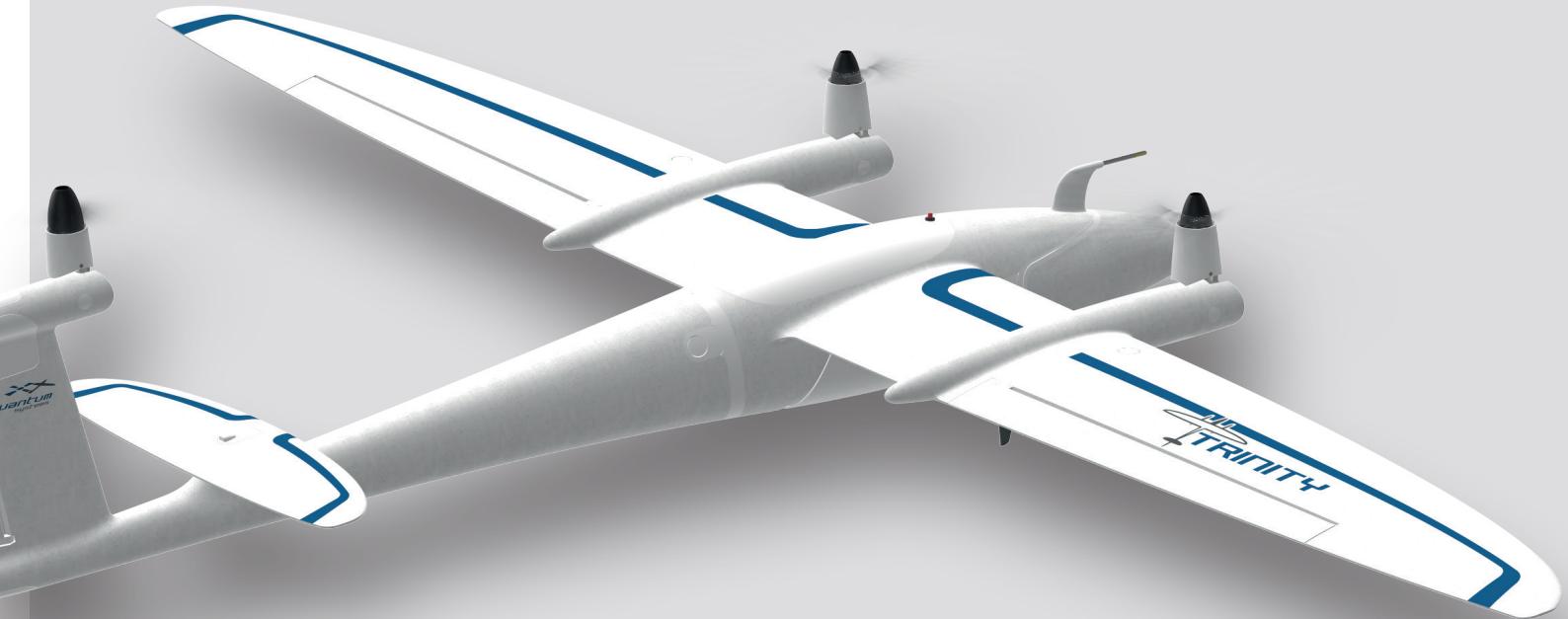
Hier als Klappensteuerung

Typical application for HiTEC servos

In this case for flap control

Mit freundlicher Unterstützung von





Anwendungsbeispiel für ELAPOR®

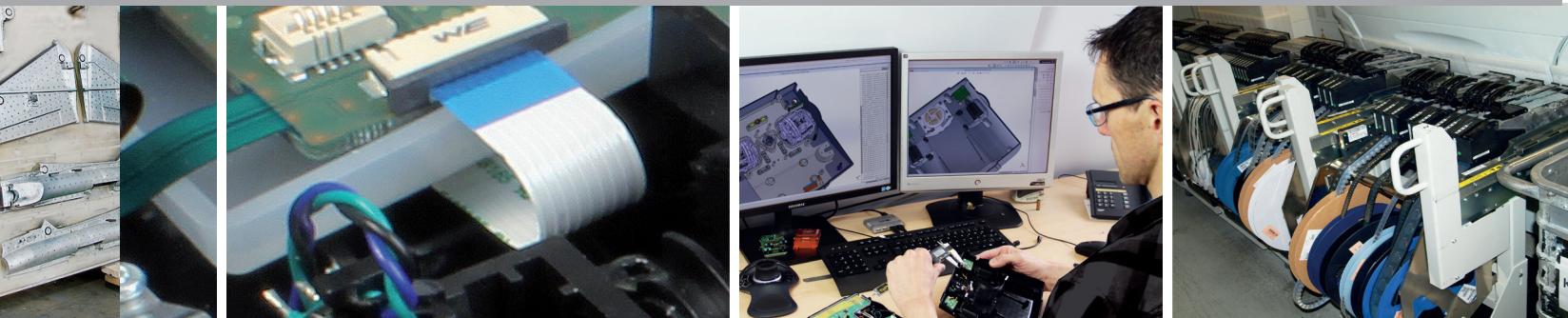
Hier bei der kommerziellen Drohne „Trinity“ von Quantum-Systems

Typical application for ELAPOR®

*Showed here is the commercial
“Trinity” drone from Quantum Systems*



Im Vertrieb von:
Quantum-Systems GmbH
Sonderflughafen Oberpfaffenhofen
Friedrichshafenerstr. 2
82205 Gilching
www.quantum-systems.com



MULTIPLEX®

COMMERCIAL SOLUTIONS

MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG • Westliche Gewerbestr. 1 • D-75015 Bretten • Germany
Tel. +(49) (0) 7252 58093-0 • Fax +(49) (0) 7252 58093-84 • www.multiplex-cs.de • info@multiplex-cs.de

