

# ***MagNum – Die ergonomische, leichte Funkschärfe.***

Die praxiserprobte  
Objektivsteuerung



Herausragende Ergonomie und leichtestes Gewicht für einen ermüdungsfreien, langen Drehtag. Absolut zuverlässige Funktion durch Dual-Band Frequenzwahl, intuitive, menügesteuerte Bedienung und ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis, sowie viele intelligente Detaillösungen machen die MagNum einzigartig.

*MagNum*

**Chrosziel**  
... for optical excellence

## Mit Anwendern gemeinsam optimiert

Gemeinsam mit Anwendern wurde diese Funkfernsteuerung ergonomisch und funktionell optimiert. Sie wird in drei Ausstattungsvarianten angeboten: das Grundmodell mit einem Motor-Kanal (MN-101), als 2-Motor-Kanal-Ausführung mit Upgrade Option für den nicht enthaltenen Schieberegler in der Hand Unit (MN-150), sowie die vollausgestattete 2-Motor-Kanal-Ausführung (MN-200). Erweiterungsmodule erweitern das MN-150 oder MN-200 mit bis zu 2 weiteren Motor-Kanälen sowie erweiterten Broadcast-Funktionalitäten.

## Die Hand Unit



## Module für bis zu 4-Motor-Kanäle und Broadcast

Mit dem Konzept der Erweiterungsmodule geht Chrosziel auch für die MagNum einen innovativen Weg. Bis zu 3-Motor-Kanäle und ein Kamera-Lensport-Interface zur universellen Verwendung in Cine- und Broadcast-Anwendungen bietet das MagNum Erweiterungsmodul Motor und Lensport (MN-EXT-MOT-LP). Das Erweiterungsmodul Motor (AL2-EXT-MOT) wertet den MN-200R auf bis zu 4-Motor-Kanäle für den 3D- oder Spezialgebiet-Anwender auf.



- Montage des Erweiterungsmoduls auf dem Erweiterungs-Steckplatz des MN-200R
- Erweiterungsmodul MN-EXT-MOT-LP mit 1x Motor-Kanal und 1x Kamera-12-Pin-Hirose-Interface für volle Broadcast-Funktionalitäten (Video Return und Talkback-Schaltung, Iris RCP Steuerung, Fokus, Iris und Zoom Follow-Spannung)
- Erweiterungsmodul AL2-EXT-MOT mit Anschlüssen für zwei weitere digitale Encoder-Motoren (2x 7-Pin Lemo)

\* nur MN-EXT-MOT-LP

MagNum

 **Chrosziel**  
... for optical excellence

## Die drei Ausführungsmodelle im Überblick

	MN-101	MN-150	MN-200
<b>Mit Anwendern ergonomisch optimierte Hand Unit</b>	✓	✓	✓
Linkshänder-Modus durch symmetrisches Gehäuse	✓	✓	✓
Kompakte Abmessung des Senders und Empfängers	✓	✓	✓
<b>Leichtes Gewicht (262 g 2-Kanal-Empfänger und 577 g Sender)</b>	✓	✓	✓
Sendet im weltweit freigegebenen 2,4 GHz-Frequenz-Band	✓	✓	✓
Menügeführte, intuitive Bedienung mittels Folientasten und Farb-OLED-Display	✓	✓	✓
Mehrsprachiges Display	✓	✓	✓
4 frei belegbare Hotkeys	✓	✓	✓
Spektrum-Analyzer visualisiert Störfrequenzen zur Auswahl des besten Sendekanals	✓	✓	✓
Motor-Einmessen entfernt vom Sender aus und lokal am Empfänger möglich	✓	✓	✓
Unterstützung für Photo-Objektive (manuelles Motor Einmessen)	✓	✓	✓
Motorleistung durch internen Booster bis 30 V verstärkt und einstellbar	✓	✓	✓
Metadaten-Anzeige	✓	✓	✓
Fluidgedämpftes Handrad	✓	✓	✓
Buchse zum Anschluss einer Schwanenhalsleuchte an der Hand Unit	✓	✓	✓
Motorposition und Endstops bleiben nach Batteriewechsel erhalten	✓	✓	✓
Spreizen eines frei wählbaren Einstellbereichs des Objektivs auf eine Umdrehung des Handrades	✓	✓	✓
Skalenscheibe oder Skalenring (wahlweise)	✓	✓	✓
Aufnahme-Start/Stop-Signal für die Kamera	✓	✓	✓
USB-Schnittstelle für Updates	✓	✓	✓
Batteriestandanzeige im Hand Unit Display	✓	✓	✓
Anzeige Versorgungsspannung des Empfängers im Hand Unit Display	✓	✓	✓
5 x ¼" Gewinde an der Hand Unit	✓	✓	✓
Weitverbreitete aufladbare Batterie vom Typ Sony FM50/55 Li-Ion in der Hand Unit	✓	✓	✓
Handschlaufe und gepolstertes Umhängeband	✓	✓	✓
<b>Dual-Band-System, sendet wahlweise im 430 MHz- (5 Kanäle) oder 2,4 GHz-Frequenzband (11 Kanäle)</b>		✓	✓
Kombi-Buchse zum gleichzeitigen Anschluss von analogen Fokus- und Zoom-Hinterkamerabedienungen (Demands)		✓	✓
VariFluid, einstellbare Fluid-Dämpfung im Handrad		✓	✓
Erweiterungsinterface für Erweiterungsmodule wie dritter und vierter Motor-Kanal sowie Kamera-Hirose-12-Pin-Interface		✓	✓
Mechanischer Feststeller im Handrad		✓	✓
Direkte Kabel-Verbindung der Hand Unit und des Empfängers über serielle Buchse für störungsfreien Langstreckenbetrieb möglich		✓	✓
<b>Direktansteuerung von Servo-Objektiven (z.B. Cabrio- oder ENG-Objektive)</b>		✓	✓
Unterstützung für Entfernungsmessgeräte (CINE-TAPE etc.)		✓	✓
Antennenanschluss für MHz-Bereich		✓	✓
VariLock II Funktion, zwei frei einstellbare mechanische Endstops am Handrad		✓	✓
DMX-Eingang an der Hand Unit z. B. für das Fernsteuern eines Kopflichts am Empfänger		✓	✓
Hermetisch dichter Schieberegler zur Verstellung der Blende		(✓)	✓
Wechselbare und beidseitig beschriftbare Iris-Skalen aus Aluminium		(✓)	✓
Zwei verstellbare, mechanische Endstops für den Gleiter des Schiebereglers		(✓)	✓

(✓) Im Upgrade-Kit für MN-150 enthalten (MN-200UP)

## MagNum MN-200



SteadyCam-Einsatz bei der **2014 FIFA Weltmeisterschaft** in Brasilien

## MagNum Systeme im Vergleich



<b>Modell</b>	MN-101	MN-150	MN-200
<b>Motor-Kanäle</b>	1	1 (bis zu 4 möglich)	2 (bis zu 4 möglich)
<b>Sender</b>	MN100T	MN150T	MN200T
<b>Empfänger</b>	MN101R	MN200R	MN200R
<b>Frequenzen</b>	11x GHz	11x GHz + 5x MHz	11x GHz + 5x MHz
<b>Antennen</b>	integriert (GHz)	2x BNC (MHz) und integriert (GHz)	2x BNC (MHz) und integriert (GHz)

Mit dem Upgrade-Kit **MN-UP200** erweitern Sie den **MN-150** zum **MN-200**

*MagNum*

**Chrosziel**  
... for optical excellence



## MagNum MN-150 und MN-200

Die Hand Units MN-150 und MN-200 bieten jeweils ein Handrad mit zwei variabel einstellbaren Anschlägen (VariLock II), einstellbarer Fluid-Dämpfung (VariFluid), mechanischen Feststeller und die wahlweise Aufnahme von Skalenscheiben oder -ringen. Die serienmäßige Auslieferung enthält den großen Skalenring.



## Raffinierte Halterung

Der optionale Gürtelholster MN-HOL befestigt die Hand Unit sicher am Gürtel. Somit kann der Fokus-Assistent ohne lästiges Verhaken oder Umherschwingen des Handsenders sicher Tätigkeiten im Umfeld erledigen und hat die Hand Unit schnell zur Hand.



## Befestigungsmöglichkeiten

An jedem Blitzschuh befestigt der Blitzschuhanschluss MN-RMB1 den MagNum Empfänger. Anstelle des Kamera-Blitzschuhs kann der Empfänger seitlich auf der Klemmbrücke MN-RMB2 auf Ø 15 und 19 mm Rohren mit dem Blitzschuhanschluss befestigt werden.

Alternativ kann auch der Gelenkarm mit 1/4" Gewinden 550-RA direkt am Empfänger verschraubt werden oder in Kombination mit Blitzschuhanschlussadapter 550-RA-BU am Blitzschuhanschluss MN-RMB1 des MagNum Empfängers abnehmbar befestigt werden.



Blitzschuhanschluss  
(MN-RMB1)



Klemmbrücke  
(MN-RMB2)



Gelenkarm Rambo  
(550-RA)



Blitzschuhanschlussadapter  
(550-RA-BU)



*MagNum*

**Chrosziel**  
... for optical excellence

## **MagNum Kits drehfertig – mit Preisvorteil**

Alle Kits enthalten einen Motor mit Zahnrädern 0.8 + 0.6 + 0.5 + 0.4 und Befestigungsklemme für 19 mm und 15 mm Rohrdurchmesser. Ebenfalls enthalten sind Motorkabel vom MagNum Controller, Powerkabel mit D-Tap Anschluss (XLR-4-Pin im MagNum KIT Broadcast) und ein hochwertiger Transportkoffer mit Schaumeinsatz (ausgenommen MN-ACKIT). Alle Kits sind auch ohne Motor sowie mit betz-tools Motoren verfügbar.

### **MagNum KIT 1-Kanal Heden** (MN-101KIT-M)



Kit auch ohne Motor verfügbar (MN-101KIT-0)

### **MagNum KIT 1-Kanal Erweiterbar Heden** (MN-150KIT-H)



Kit auch ohne Motor verfügbar (MN-150KIT-0)

### **MagNum KIT 2-Kanal Heden** (MN-200KIT-H)



Kit auch ohne Motor verfügbar (MN-200KIT-0)

### **MagNum KIT 3-Kanal Heden** (MN-300KIT-H)



Kit auch ohne Motor verfügbar (MN-300KIT-0)

### **MagNum KIT Broadcast** (MN-300KIT-BC-H)



Kit auch ohne Motor verfügbar (MN-300KIT-BC-0)

### **MagNum KIT Komfort-Zubehör** (MN-ACKIT)

Das Zubehör-Kit MN-ACKIT bietet Komfort bei langen Drehtagen und spart bares Geld. Es umfasst die Schwanenhals-LED-Leuchte (SI), den Gürtelholster (MN-HOL) und einen Ersatzakku (MN-BAT).



V.l.n.r.: SI, MN-BAT, MN-HOL.

