

## Krypton® Multi

Messung von Desinfektionsmittel, pH, Temperatur, optional Redox, Leitfähigkeit oder DIS 2

### Mehr-Kanal Mess- und Regelsystem

Kontrollierte und verlässliche Messergebnisse liefert das Krypton® System von Kuntze. Das Messsystem beinhaltet alle Anforderungen für eine Desinfektionsmessung: Gerät, Software, Sensoren, Armatur und Kabel.

Standardmäßig ist das Krypton® Multi System mit 3 Messungen ausgestattet: Desinfektion, pH und Temperatur. Zusätzlich kann Redox, eine 5. Messung (Leitfähigkeit oder Gesamtchlor) hinzugefügt oder der 6. Eingang für die offene Gesamtchlormessung mit dem Zirkon® DIS Total benutzt werden. Das Krypton® Multi System von Kuntze wird fertig konfektioniert geliefert und kann sofort genutzt werden. Zusätzlich lässt sich der Prozess der Wassermessung durch Kuntze Cloud Connect® Service von jedem Ort, zu jeder Zeit und von jedem Endgerät aus kontrollieren. Alle Kuntze Produkte sind Made in Germany.



### Anwendungsgebiete



Kühlwasser



Prozesswasser



Desinfektion



Trinkwasser



Nahrungsmittel



Abwasser-  
behandlung



Pool & Spa

# Krypton® Multi

## Technische Daten

### Messbereich

Desinfektion (DIS1)	Freies Chlor, Chlordioxid, Gesamtchlor:	bis 1000 µg/l, 5,00 / 10,00 / 20,00 mg/l
	Ozon:	bis 1000 µg/l, 5,00 / 10,00 mg/l
	Wasserstoffperoxid:	bis 30,00 mg/l
pH	0.. 14,00 pH	
Temperatur	0.. 50 °C	
Redoxpotenzial (optional)	1500.. +1500 mV	
5. Messeingang (optional)	Leitfähigkeit:	bis 2,000, 20,00, 200,0 mS/cm
5. Messeingang (optional) (DIS 2)	Freies Chlor, Gesamtchlor:	bis 1000 µg/l, 5,00 / 10,00 / 20,00 mg/l

### Eingangskenngrößen

Genauigkeit DIS	+/-2 % vom Messbereichsende (außer Wasserstoffperoxid/ppm)	
Temperaturmessbereich	0.. 50 °C	
Temperaturkompensation	0,0.. 8,0 %/K einstellbarer Koeffizient (DIS), nicht linear (pH)	
pH-Ausgleich	Nicht linear (DIS)	
Digitaler Eingang	Durchflussüberwachung, externer Regelstopp, 2X Füllstandüberwachung, Aktivierung 2. oder 3. Regelparametersatz, Leckage	
Messbedingungen	pH-Bereich:	6.. 8 pH (Freies Chlor) 6.. 9 pH (Chlordioxid, Ozon, Wasserstoffperoxid), 6.. 10 pH (Gesamtchlor)
	Min. Leitfähigkeit:	Abhängig vom Sensor
Prozessbedingungen Montage	Durchfluss-Eingang:	> 0.5 bar, >30 l/h
	Durchflussausgang Stabiflow®:	~ 30 l/h
	Temperatur:	0.. 50 °C
	Druck:	< 6 bar bei 20°C
Reaktionszeit	< 20 s	

### Ausgangskenngröße

Alarmrelais	bis zu 4 potentialfreie Wechsler, max. 250 V, 2 A, 550 VA	
Ausgangssignal	Optional: 5 x 0/4 .. 20 mA (skalierbar, galvanisch getrennt)	
	Bürde:	Max. 500 Ohm
	Registrierbereich:	Einstellbar innerhalb des Messbereichs
Speichermedium	SD-Karte bis zu 1 GB:	Industriestandard
Serielle Schnittstelle	Optional:	RS 485 Modbus RTU
	Baud Rate:	19200 kbs (Modbus)
	Datenformat:	8 bit

### Hilfsenergie

Netzenergie	85.. 265 V AC / DC, 50.. 60 Hz; Option: 24 V AC
Leistungsaufnahme	10 VA

### Prozessbedingungen

Temperatur	Lagerung:	-20.. +65 °C, Ausnahme Sensor 0..+30 °C
	Betrieb:	0.. +50 °C
Luftfeuchte	Max. 90 % rH bei 40 °C (nicht kondensiert)	
Schutzart	Wandaufbau:	IP 65

## Regler

Reglerparameter	Desinfektion (ClO <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , TCL), pH und optional andere Parameter
Regelverhalten	Ein-Aus-Regler (mit einstellbarer Hysterese) P / PI / PID-Regler (Puls-Pause, Puls-Frequenz oder stetiger Reglerausgang)
Relais	3-Punkt-Regler mit und ohne Rückführung, Flockungssteuerung optional
Einschaltverzögerung	4 Relais, je ein potentialfreier Wechsler-Kontakt, max. 250 V, 2A, 550 VA
Digitaleingang	0.. 200 Sek. bis Regler aktiv
Parametersätze	siehe Eingangskenngröße 2. und optional 3. Parametersatz für Nachtbetrieb etc.

## Sprache

Standardsprache	Deutsch, Englisch
Optionen	Russisch, Dänisch, Niederländisch, Französisch, Polnisch, Spanisch

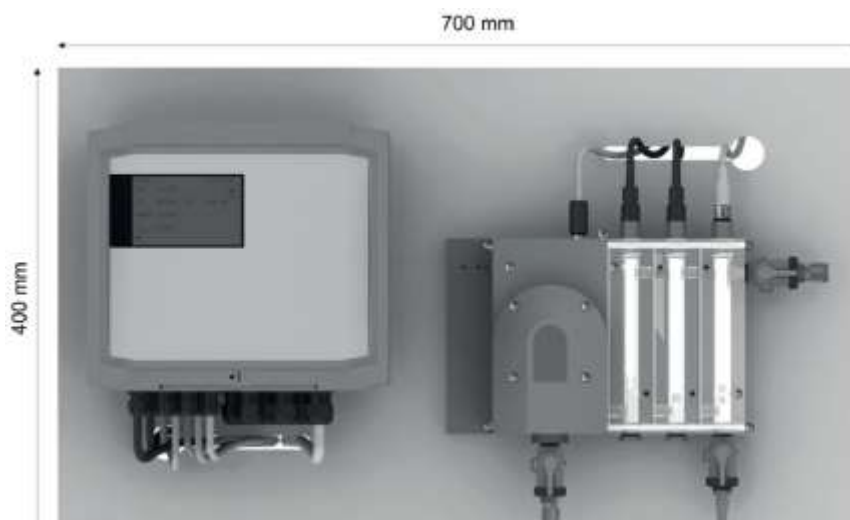
## Zertifikate und Zulassungen

CE-Zeichen	Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EG-Richtlinien.
EMV	EN 61000 6-1 (3) EN 61000 6-2 (4) EN 61326-1

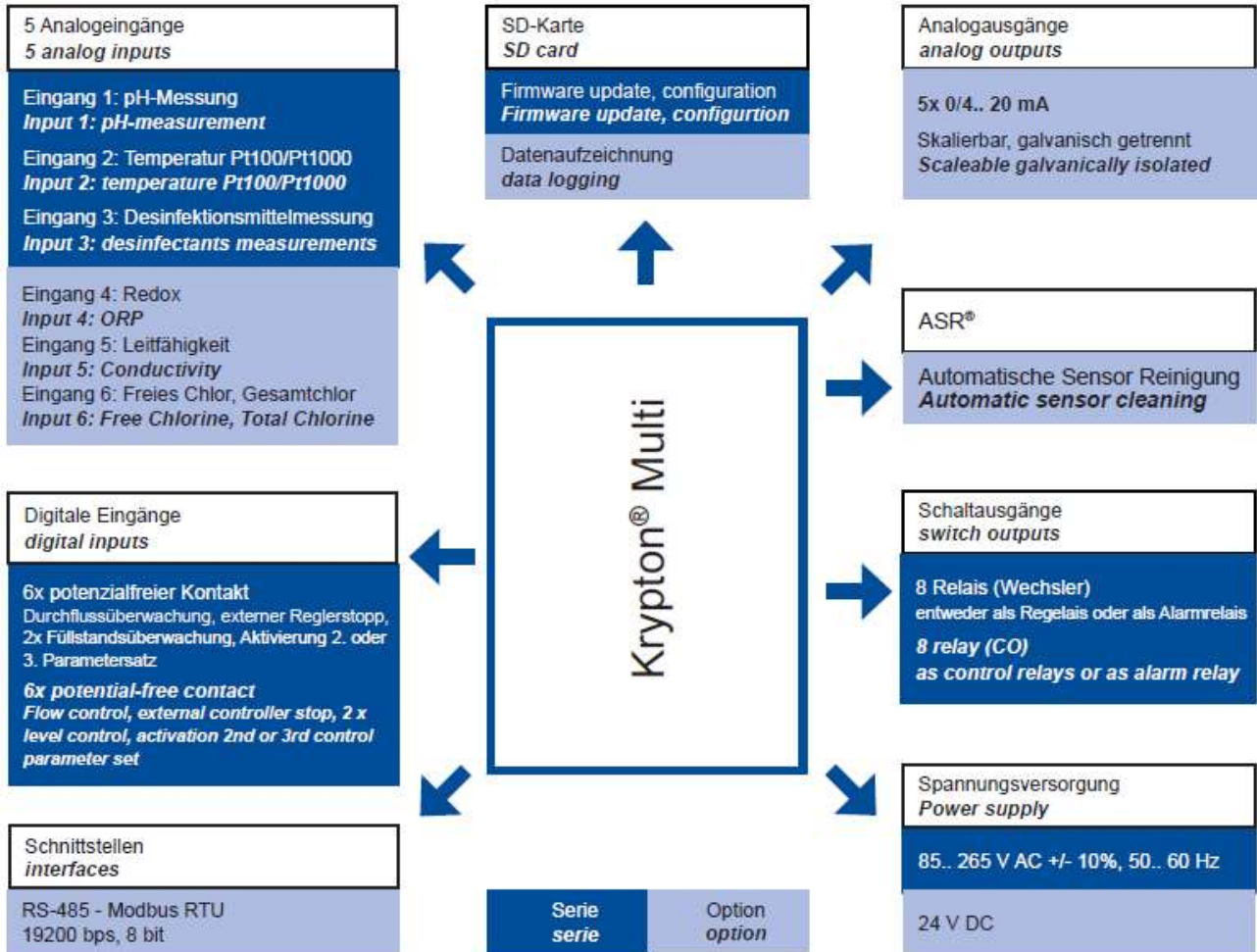
## Konstruktiver Aufbau

Werkstoff	Tafel:	PVC
	Armatur, Hähne:	PVC
Maße	Gerätegehäuse:	ABS
	Sensoren:	Glas, Kunststoff / Gold / Platin
Gewicht	700 x 400 mm	
	Ca. 1,9 kg	
Anschluss	Leitungszuführung:	6 x M16, 10 x M12
	Steckklemmen:	Starr / flexibel 0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup>
	Relais / Spannungsversorgung:	Starr / flexibel 0,2 - 1 / 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup>
	Verteilerblock:	Starr / flexibel 0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
	Wasserschlauchanschluss:	DN 6/8

## Maßzeichnung



# Blockschaltbild



**Kuntze Instruments GmbH**  
 Robert-Bosch-Str. 7a  
 40688 Meerbusch  
 Germany

+49 2150 70660  
 info@kuntze.com  
 www.kuntze.com