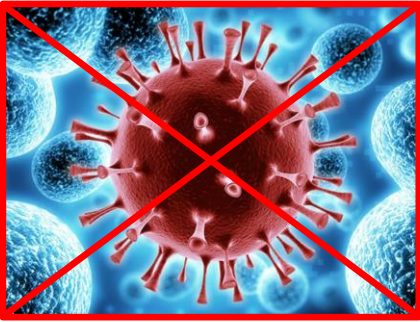


# Corona Impfstoff Ultra-Tiefkühlschränke

---



Bis zu  $-86^{\circ}\text{C}$



**in-trauma**

Medizintechnik

Tel: +49 (0) 7461-96618-29

E-Mail: [info@in-trauma.de](mailto:info@in-trauma.de)

Web: [www.in-trauma.com](http://www.in-trauma.com)



Zertifiziert für Qualität auf  
höchstem Niveau

DIN EN ISO 9001

DIN EN ISO 13485:2016

# Beschreibung der Steuerung

## STEUERUNG ARCTIKO V700/V500



**NEU!**

Mit der neuen Arctiko-Steuerung erhalten Sie die benutzerfreundlichste Steuerung auf dem Markt. Die neue Steuerung ist mit einem Fünf- oder Sieben-Zoll-Touchscreen-Display erhältlich. Die Steuerung wird mit den neuesten Technologien auf dem Markt aufgerüstet und bietet alle Funktionen, die für die sichere Lagerung Ihrer wertvollen Proben erforderlich sind.

### WICHTIGSTE FUNKTIONEN DER STEUERUNG V700/V500

- Großes widerstandsfähiges 5-/7"-Zoll-Touchscreen-Display ermöglicht einfachen Zugriff auf alle Funktionen
- Selbstdiagnosetest
- ECO-Modus – Senkung der Betriebskosten
- Display kann mit Handschuhen bedient werden
- Display ist leicht zu reinigen – kein versehentliches Drücken von Tasten
- USB-Anschluss für einfaches Hochladen von Software bzw. Herunterladen aufgezeichneter Daten
- Umfangreiche integrierte Aufzeichnungsmöglichkeiten mit Zugriff auf detaillierte Protokolle direkt auf dem Display
- Überwachung von Strom- und mehreren Alarmbedingungen
- Integrierter Speicher für aufgezeichnete Daten von 20 Jahren
- Mehrere Sprachen in der Steuerung verfügbar
- Batteriesicherung für Alarme, Aufzeichnung und Temperaturüberwachung bei Stromausfällen
- Automatischer Zyklus bei Ausfall des Sensors
- Erweiterter Servicemodus
- 3-stufiger Passwortschutz
- Digitales Temperaturdiagramm

### OPTIONALE FUNKTIONEN\*

- Bereit für Anschluss eines zusätzlichen Sensors
- Bereit für Elektronikschloss mit Zugang mittels RFID-Karte
- Bereit für integrierte CO<sub>2</sub>-Sicherungsfunktion
- Bereit für Modbus über RS485
- Bereit für Anschluss von GSM-Alarmmodul

### ALARMFUNKTIONEN

- Visueller und akustischer Alarm
- Kompressoralarm (Dual-Geräte)
- Einstellbarer Temperaturalarm hoch/niedrig
- Stromausfallalarm
- Sensorausfallalarm
- Offene-Tür-Alarm
- Kontakt für Fernalarm
- Zeigt alle Alarme an

**in-trauma**

Medizintechnik

Tel: +49 (0) 7461-96618-29

E-Mail: [info@in-trauma.de](mailto:info@in-trauma.de)

Web: [www.in-trauma.com](http://www.in-trauma.com)



Zertifiziert für Qualität auf höchstem Niveau  
DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 13485:2016

# Beschreibung der Steuerung

## STEUERUNG ARCTIKO G214



Die Steuerung G214 wird in den meisten unserer Geräte eingesetzt und ist seit vielen Jahren die primäre Steuerung von Arctiko. Dank regelmäßiger Updates ist die Steuerung G214 immer auf dem neuesten Stand der Technik. Die Steuerung bietet alle Funktionen, die für eine sichere Lagerung Ihrer wertvollen Proben erforderlich sind.

### WICHTIGSTE FUNKTIONEN DER STEUERUNG G214

- 4,3"-LCD-Display
- USB-Anschluss für einfaches Hochladen von Software bzw. Herunterladen aufgezeichneter Daten
- Umfangreiche integrierte Aufzeichnungsmöglichkeiten mit Zugriff auf Protokoll direkt auf dem Display
- Überwachung mehrerer Alarmbedingungen
- Integrierter Speicher für aufgezeichnete Daten von 20 Jahren
- Mehrere Sprachen in der Steuerung verfügbar
- Batteriesicherung für Alarme, Aufzeichnung und Temperaturüberwachung bei Stromausfällen
- Automatischer Zyklus bei Ausfall des Sensors
- 3-stufiger Passwortschutz

### OPTIONALE FUNKTIONEN

- Bereit für Anschluss von 2 zusätzlichen Sensoren
- Bereit für Elektronikschloss mit Zugang mittels RFID-Karte
- Bereit für Modbus über RS485
- Bereit für Anschluss von GSM-Alarmmodul

### ALARMFUNKTIONEN

- Visueller und akustischer Alarm
- Einstellbarer Temperaturalarm hoch/niedrig
- Stromausfallalarm
- Sensorausfallalarm
- Offene-Tür-Alarm
- Kontakt für Fernalarm
- Zeigt alle Alarme an

**in-trauma**

Medizintechnik

Tel: +49 (0) 7461-96618-29

E-Mail: [info@in-trauma.de](mailto:info@in-trauma.de)

Web: [www.in-trauma.com](http://www.in-trauma.com)



Zertifiziert für Qualität auf höchstem Niveau  
DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 13485:2016

# Produktvorteile



## **KÜHLSYSTEM MIT NUR EINEM KOMPRESSOR**

Diese Technologie weist eine einzigartige Struktur auf, die einen geringeren Wartungsaufwand, eine geringe Wärmeabfuhr, einen niedrigen Energieverbrauch und eine Geräuschreduzierung gewährleistet. Arctiko stellt eine einzigartige Produktreihe her, die mit dem ein Kompressor-Kühlsystem die beste Lösung für Geräte im Ultra-Tiefkühl-Bereich bietet.



## **DUAL-KÜHLSYSTEM**

Mit dem Dual-Kühlsystem werden Ihre Proben mit doppelter Sicherheit geschützt. Das Dual-Kühlsystem besteht aus zwei unabhängigen Kompressorsystemen, die zusammenwirken. Bei einem Ausfall eines der Kühlsysteme hält das andere System die Temperatur weiterhin auf  $-80\text{ °C}$ , sodass Ihre wertvollen Proben stets mit der höchstmöglichen Sicherheit gelagert werden.



## **GERÄUSCHREDUZIERUNGSTECHNOLOGIE**

Dank unserer neu entwickelten Technologie sind wir in der Lage, den Geräuschpegel erheblich zu reduzieren. Diese Technologie trägt dazu bei, ein angenehmes Arbeitsumfeld zu schaffen. Die Geräuschreduzierung wird durch die Implementierung unseres eigens entwickelten Gehäuses des Kompressorbereichs erreicht.



## **VAKUUMISOLIERTE PANEELE**

Die vakuumisolierten Paneele von Arctiko sind von hoher Qualität, die den niedrigstmöglichen Energieverbrauch gewährleistet. Die Paneele werden eigens entwickelt und eingesetzt, um den Gefrierschrank bestmöglich zu optimieren und die Energieeffizienz sowie Kühlleistung zu erhöhen.



## **LUFTSTROMREGELUNG**

Die Luftstromregelung ist eine neue Konstruktion, die einen kontrollierten Luftstrom um die wesentlichen Komponenten des Kühlsystems ermöglicht und so ein Höchstmaß an Leistung sowie einen möglichst geringen Energieverbrauch gewährleistet.



## **FILTERLOSE KONSTRUKTION**

Durch die Positionierung des Kompressors im oberen Bereich des Gerätes wird der Kondensator weniger durch Staub und Schmutzpartikeln beansprucht. Durch diese Positionierung wird ein geringer Energiebedarf, geringe Wärmeableitung und eine lange Lebensdauer gewährleistet.



## **DIREKTKÜHLUNG**

Unter jedem Fach befinden sich Kühlschlangen, die das Fach gleichmäßig und schnell abkühlen. Dadurch wird eine kurze Regenerierzeit nach dem Öffnen der Tür gewährleistet. Es befinden sich mehrere kleine ULT- Gefrierschränke in einem Schrank.

**in-trauma**

Medizintechnik

Tel: +49 (0) 7461-96618-29

E-Mail: [info@in-trauma.de](mailto:info@in-trauma.de)

Web: [www.in-trauma.com](http://www.in-trauma.com)



Zertifiziert für Qualität auf  
höchstem Niveau  
DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 13485:2016

Die neue Produktreihe INTEGRA wurde entwickelt, um selbst den kritischsten Anwender auf dem Markt zu überzeugen. Die Produktreihe INTEGRA an Tisch- und Untertischgeräten wird Ihrem Labor eine neue Dimension eröffnen. Das kompakte, platzsparende Design und der niedrige Geräuschpegel machen es zu einer idealen Aufbewahrungslösung für Ihr Labor. Die INTEGRA-Untertischmodelle werden mit der echten und originalen Technologie mit nur einem Kompressor hergestellt, die eine hervorragende Kühlleistung gewährleistet.

## MERKMALE DER NEUEN PRODUKTREIHE INTEGRA

- Einzelkühlsystem für doppelte Sicherheit
- Maximale Kühlung von Kompressoren mit Luftstromregelung
- VIP-Paneele für niedrigstmöglichen Energieverbrauch
- ECO-Modus zur beträchtlichen Reduzierung des Energieverbrauchs
- Zugangsöffnung für externe Temperatursensoren
- Reduzierung des Lärmpegels auf 49 dB
- Selbstdiagnose-Funktion
- Stabiler Einhandgriff mit integriertem Schloss
- 100 % HFCKW/FCKW-frei
- Filterlose Konstruktion
- Umweltfreundliches Kältemittel



Umweltfreundliches Kältemittel



ULUF P90



ULUF P50



SYSTEM MIT NUR EINEM KOMPRESSOR



VAKUUMISOLIERTE PANELEE



GERÄUSCHREDUZIERUNGSTECHNOLOGIE



LUFTSTROMREGELUNG



FILTERLOSE KONSTRUKTION



DIREKTKÜHLUNG

MODELL	ULUF P10
Abmessungen außen B × T × H (mm)	447 × 709 × 731
Fassungsvermögen (l)	7
Temperaturbereich (°C)	-40/-86
Versorgungsspannung (V)	230
Frequenz (Hz)	50/60
Steuerung	V500

5.214 €

zzgl. 19 % MwSt.

MODELL	ULUF P50
Abmessungen außen B × T × H (mm)	657 × 778 × 836
Fassungsvermögen (l)	50
Temperaturbereich (°C)	-40/-86
Versorgungsspannung (V)	230
Frequenz (Hz)	50/60
Steuerung	V500

6.266 €

zzgl. 19 % MwSt.

MODELL	ULUF P90
Abmessungen außen B × T × H (mm)	937 × 778 × 836
Fassungsvermögen (l)	88
Temperaturbereich (°C)	-40/-86
Versorgungsspannung (V)	230
Frequenz (Hz)	50/60
Steuerung	V500

7.229 €

zzgl. 19 % MwSt.

# in-trauma

Medizintechnik

Tel: +49 (0) 7461-96618-29

E-Mail: [info@in-trauma.de](mailto:info@in-trauma.de)

Web: [www.in-trauma.com](http://www.in-trauma.com)



Zertifiziert für Qualität auf höchstem Niveau  
DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 13485:2016

Die neue Produktreihe INTEGRA wurde entwickelt, um selbst den kritischsten Anwender auf dem Markt zu überzeugen. Die Produktreihe INTEGRA ist mit unserem Dual-Kühlsystem ausgestattet, das aus zwei unabhängigen Systemen besteht und Ihnen die höchstmögliche Sicherheit bietet. Bei einem Ausfall eines der Kühlsysteme hält das andere System die Temperatur weiterhin auf  $-70^{\circ}\text{C}$ . Daher werden Ihre Proben nicht von Problemen infolge eines unerwarteten Systemausfalls betroffen sein, bis der Service bereitgestellt wird. Dies ist dank unserer äußerst zuverlässigen Technologie mit nur einem Kompressor möglich.

## MERKMALE DER NEUEN PRODUKTREIHE INTEGRA

- Dual-Kühlsystem für doppelte Sicherheit\*
- Maximale Kühlung von Kompressoren mit Luftstromregelung
- VIP-Paneele für niedrigstmöglichen Energieverbrauch
- ECO-Modus zur beträchtlichen Reduzierung des Energieverbrauchs
- Zugangsöffnung für externe Temperatursensoren
- Reduzierung des Lärmpegels auf 49 dB
- Selbstdiagnose-Funktion
- Einstellbare Regale
- Einfach abnehmbare isolierte Innentüren
- Stabiler Einhandgriff mit integriertem Schloss
- Beheizter Schrankrahmen zur Vermeidung von Eisbildung
- 100 % HFCKW/FCKW-frei
- Beheiztes Vakuumventil
- Filterlose Konstruktion



ULUF P390



DUAL-KÜHLSYSTEM



VAKUUMISOLIERTE PANEELE



GERÄUSCHREDUZIERUNGSTECHNOLOGIE



LUFTSTROMREGELUNG



FILTERLOSE KONSTRUKTION



DIREKTKÜHLUNG

MODELL	ULUF P390
Abmessungen außen B x T x H (mm)	755x859,5/1002*x1999
Fassungsvermögen (l)	381
Temperaturbereich (°C)	-40/-90
Versorgungsspannung (V)	230
Frequenz (Hz)	50/60
Steuerung	V700

**11.757 €**

zzgl. 19 % MwSt.

MODELL	ULUF P500
Abmessungen außen B x T x H (mm)	895x859,5/1002*x1999
Fassungsvermögen (l)	496
Temperaturbereich (°C)	-40/-90
Versorgungsspannung (V)	230
Frequenz (Hz)	50/60
Steuerung	V700

**12.597 €**

zzgl. 19 % MwSt.

MODELL	ULUF P610
Abmessungen außen B x T x H (mm)	1035x859,5/1002*x1999*
Fassungsvermögen (l)	610
Temperaturbereich (°C)	-40/-90
Versorgungsspannung (V)	230
Frequenz (Hz)	50/60
Steuerung	V700

**13.647 €**

zzgl. 19 % MwSt.

MODELL	ULUF P820
Abmessungen außen B x T x H (mm)	1285x859,5/1002*x1999*
Fassungsvermögen (l)	815
Temperaturbereich (°C)	-40/-90
Versorgungsspannung (V)	230
Frequenz (Hz)	50/60
Steuerung	V700

**14.697 €**

zzgl. 19 % MwSt.

# in-trauma

Medizintechnik

Tel: +49 (0) 7461-96618-29

E-Mail: [info@in-trauma.de](mailto:info@in-trauma.de)

Web: [www.in-trauma.com](http://www.in-trauma.com)



Zertifiziert für Qualität auf höchstem Niveau  
DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 13485:2016

Die Produktreihe ULTF verdeutlicht, dass leistungsstarkes Gefrieren mit Schwerpunktlegung auf einen geringen Energieverbrauch die Zukunft ist. Die Produktreihe wurde mit unserer modernen Steuerung Arctiko G214 ausgerüstet, sodass alle Alarm- und Datenprotokollfunktionen serienmäßig inbegriffen sind. Die Produktreihe ULTF wird mit nur einem Kompressor hergestellt, um den niedrigstmöglichen Geräuschpegel zu gewährleisten.

**MERKMALE DER PRODUKTREIHE ULTF**

- Hervorragende Temperaturstabilität
- Steuerung ARCTIKO G214
- Technologie mit nur einem Kompressor
- Niedriger Energieverbrauch
- Niedriger Lärmpegel (50 dB)
- Geringe Wärmeabfuhr
- 100 % HFCKW/FCKW-frei
- Unterdeckel
- Integriertes Schloss im Griff
- Zugangsöffnung für externe Temperatursensoren (12 mm)
- Kontakt für Fernalarm
- Filterlose Konstruktion



**-80 °C  
IN  
WENIGER  
ALS 90  
MINUTEN**



SYSTEM MIT NUR EINEM KOMPRESSOR



REDUZIERTER GERÄUSCHPEGEL



FILTERLOSE KONSTRUKTION

MODELL	ULTF 80
Abmessungen außen B x T x H (mm)	556 x 641 x 887
Fassungsvermögen (l)	71
Temperaturbereich (°C)	-40/-86
Versorgungsspannung (V)	230
Frequenz (Hz)	50/60
Steuerung	G214

**5.038 €**

zzgl. 19 % MwSt.

MODELL	ULTF 220
Abmessungen außen B x T x H (mm)	925 x 691 x 891
Fassungsvermögen (l)	189
Temperaturbereich (°C)	-40/-86
Versorgungsspannung (V)	230
Frequenz (Hz)	50/60
Steuerung	G214

**5.773 €**

zzgl. 19 % MwSt.

MODELL	ULTF 320
Abmessungen außen B x T x H (mm)	1.263 x 691 x 891
Fassungsvermögen (l)	284
Temperaturbereich (°C)	-40/-86
Versorgungsspannung (V)	230
Frequenz (Hz)	50/60
Steuerung	G214

**6.718 €**

zzgl. 19 % MwSt.

MODELL	ULTF 420
Abmessungen außen B x T x H (mm)	1.564 x 691 x 891
Fassungsvermögen (l)	368
Temperaturbereich (°C)	-40/-86
Versorgungsspannung (V)	230
Frequenz (Hz)	50/60
Steuerung	G214

**6.928 €**

zzgl. 19 % MwSt.

**in-trauma**

Medizintechnik

Tel: +49 (0) 7461-96618-29

E-Mail: [info@in-trauma.de](mailto:info@in-trauma.de)

Web: [www.in-trauma.com](http://www.in-trauma.com)



Zertifiziert für Qualität auf höchstem Niveau  
DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 13485:2016