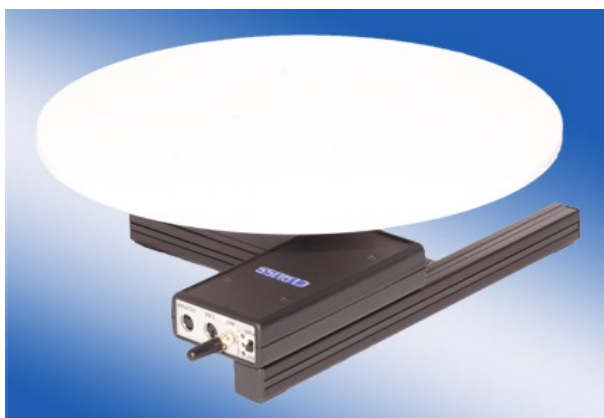


**CLAUSS**



*Rodeon*  
TurnTable  
Erste Schritte

12/01/13

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Zweckbestimmung .....	3
1.1	Sicherheitshinweise .....	3
2	Gerätebeschreibung .....	4
3	Inbetriebnahme .....	4
3.1	Handhabung des Turntables .....	4
3.2	Bedienelemente am Transceiver .....	5
4	Installieren der Steuersoftware .....	6
4.1	Installieren der Steuersoftware auf dem PDA .....	6
4.2	Installieren der Steuersoftware auf einem Windows PC .....	8
5	Technische Daten .....	9
6	Garantiebestimmungen .....	10
7	Hersteller.....	13
8	Copyright.....	13
9	Fragen zum RODEON Turntable ? .....	14

# 1 Einleitung und Zweckbestimmung

Vielen Dank, das Sie sich für den RODEON Turntable aus unserem Hause entschieden haben. Wir sind sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden, sofern Sie vorab diese Anleitung vollständig lesen und befolgen.

Der RODEON Turntable ist ein automatischer Objekt-Positioniertisch für die segmentierte Objektfotografie von Gegenständen mit einer zulässigen Gesamtmasse bis 20 kg, insbesondere für die Aufnahme von Abwicklungen, Object Movies und Mehrwinkel-Perspektiven.

Die bestimmungsgemäße Betriebslage ist grundsätzlich stehend auf einer stabilen waagerechten Unterlage.

Der Turntable ist nur für den Einsatz unter normalen Studiobedingungen bestimmt und darf nicht unter Einfluss von Regen, hoher Luftfeuchte, staubigen oder anderen aggressiven Umwelteinflüssen eingesetzt werden.

## 1.1 Sicherheitshinweise:

**Während des Betriebes kommt es zu funktionsbedingten Bewegungen mit Masseverlagerungen und Beschleunigungskräften. Es ist deshalb sicherzustellen, dass die Aufstellung auf einer ausreichend stabilen Unterlage stets rutsch- und kippsicher und ohne mögliche Kollision der drehenden Objekte mit dem Gerät selbst oder im Zusammenspiel mit anderen Gegenständen, z.B. Kamera, Kabeln oder Lampen, erfolgt.**

**Sofern Kabel zum Lieferumfang gehören, dürfen nur diese zum Einsatz kommen. Die Verwendung anderer Kabel kann zu schweren Schäden führen.**

**Für Schäden, auch Folgeschäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise am Turntable, anderen Gegenständen oder Personen verursacht werden, übernimmt der Hersteller keine Haftung.**

## 2 Gerätebeschreibung

### Die Komponenten

- Turntable mit Horizontalantrieb, Transceiver-Modul und Drehteller als Einheit für Sie schon fertig montiert. (Bei RS-232/USB-Ausführung: zusätzliches Datenkabel und USB-Adapter)
- Steckernetzteil
- Kamera-Verlängerungskabel
- Bedienersoftware und Handbuch auf CD
- PDA oder Netbook inkl. orig. Zubehör (optional)

## 3 Inbetriebnahme

### 3.1 Handhabung des Turntables

- Stellen Sie Ihren Turntable auf eine waagerechte stabile Unterlage.
- Stellen Sie die Fernauslöseverbindung zwischen Ihrer Kamera und dem Turntable her. Schließen Sie hierzu das für Ihre Kamera geeignete Auslösekabel über das mitgelieferte Kamera-Verlängerungskabel an der seitlichen Mini-DIN-Buchse des Transceivers und am Fernauslöse-Anschluss Ihrer Kamera an. Denken Sie bitte beim Verlegen des Kabels an die Bewegungen des Turntables und der darauf befindlichen Objekte.  
*Hinweis:* Bei einigen Kameras muss der Fernauslöseeingang per Menü freigegeben werden.
- Für den Betrieb über eine leitungsgebundene Datenschnittstelle (RS-232/ USB), stellen Sie die Verbindung zwischen Turntable und PC mittels Datenkabel her. Die Stromversorgung erfolgt mit über dieses Datenkabel, indem das Steckernetzteil PC-seitig am Datenkabel angeschlossen wird.

- Für den Betrieb des Turntables via Bluetooth schließen Sie das Steckernetzteil direkt am Transceiver an.
- Schalten Sie Ihren Turntable ein, indem Sie den Schiebeschalter am Transceiver auf 'SUP' stellen. Starten Sie anschließend die Steuersoftware auf dem PDA oder Windows PC/Laptop.
- Nachdem die Datenverbindung aufgebaut wurde (siehe auch Bedienungsanleitung), ist der Turntable zur Aufnahme bereit.

### 3.2 Bedienelemente am Transceiver

**BAT/SUP:** Umschalten des Gerätes zwischen Batterie- und externer Stromversorgung. Da der Turntable nicht über eine Batterieaufnahme verfügt, ist das Gerät in der Stellung 'BAT' abgeschaltet. Vor dem Ausschalten ist stets zunächst die Bediensoftware (PDA, PC, Laptop) zu beenden. Bei längeren Betriebspausen sollte das Gerät abgeschaltet werden.

**BUS:** Kontrollanzeige Datenbus

Blaue LED: Status Bluetooth  
Gelbe LED: Status RS232 via Mini-DIN-Steckverbinder  
Grüne LED: Status externer Datenbus (z.B. USB-Hub-Modul)

Blinken ..... Bereitschaftsanzeige/  
warten auf Datenverbindung  
Dauerhaftes leuchten ..... Datenverbindung hergestellt

**Mini-DIN 4polig:** - RS232-Datenbus  
- Stromversorgung (9V..15V DC)

**Mini-DIN 6polig:** - 2 potentialfreie Relaiskontakte (NO)  
- Ausgang 5V DC

## 4 Installieren der Steuersoftware

### 4.1. Installieren der Steuersoftware auf dem PDA (Handheld)

#### Voraussetzungen:

- *Hardware:* Wir empfehlen von uns bereits getestete PDA-Typen, die Sie über uns mit bereits aufgespielter Software beziehen können.
  - Bluetooth Class 1 oder 2
  - Bildschirmseitenverhältnis 4:3 (Touchscreen)
  - Prozessortyp: ARM V.4 oder ARM V.5
  - 2MByte freier Flash-Speicher
- *Software:* Windows Mobile 2003 / 5 / 6.x

Mit der im Lieferumfang auf der Produkt-CD enthaltenen Steuer-  
software „RODEONmodular“ können Sie den Turntable wie mit ei-  
ner Fernsteuerung bedienen oder komplette Bewegungsabläufe mit  
Kameraauslösungen programmieren.

Kostenlose Updates finden Sie im Downloadbereich unter:  
<http://www.dr-clauss.de>

Achtung! Die Funktionalität kann nicht mit allen Systemen garantiert werden.

**Näheres zur Bedienung des PDA finden Sie im zugehörigen Benutzerhandbuch auf der mitgelieferten Produkt-CD. Es wird darauf hingewiesen, dass sich die Bedienung eines PDA's von der eines PC's mit MS-Windows z.T. stark unterscheidet.**

Die derzeit angebotenen Pocket-PC's/PDA's unterscheiden sich z.T. erheblich im Speichermanagement. Häufig führt ein Hardware-Reset oder ein Entfernen des Akkus zu einem Verlust aller Daten, die nicht explizit in den ROM des Gerätes kopiert wurden (als ROM wird der Speicher verstanden, der auch ohne Spannungsversorgung seine Daten behält). In diesem Fall empfehlen wir, die Installationsdateien in den ROM zu kopieren um auf diese in jeder Situation zugreifen zu können.

Eine Neuinstallation der Steuersoftware folgt folgendem Ablauf:

1. PDA einschalten und wenn nötig die übliche Einstellprozedur (z.B. Touchscreen justieren etc.) durchführen.
2. Mit Hilfe des „Dateiexplorer“ in das Verzeichnis mit den Installationsdateien wechseln (u.U. auf „Mein Gerät“ und „ROM Storage“ wechseln).
3. Installationsdateien in der Reihenfolge  
„CLAUSS\_RootCA.cab“ (bei Windows Mobile 2003 nicht vorhanden)  
„RodeonAPI.cab“  
„RODEONmodular\_GUI.cab“  
aufrufen und den Anweisungen folgen.  
Die Steuersoftware ist damit installiert und einsatzbereit.  
*Hinweis:* Manche PDA-Modelle erlauben eine Zuweisung der Programme auf sog. Schnellstarttasten. Wird diese Funktion nicht unterstützt, kann man eine entsprechende Verknüpfung auf den Desktop legen um eine schnellere Arbeitsweise zu erreichen.
4. Aktivieren Sie das Bluetooth-Interface des PDA's (meist durch anwählen des blauen Bluetooth-Symbols in der rechten unteren Bildschirmecke).
5. Durchsuchen Sie mit Hilfe des Bluetooth-Managers die Umgebung nach neuen Geräten (Meist über den Menüpunkt „Neu“ und „Bluetooth-Gerät durchsuchen“).
6. Neu gefundenes Gerät „RODEONmodular“ auswählen und das **Kennwort: CLAUSS** eingeben und mit Enter/Return bestätigen.
7. Unter Dienstauswahl „Generic Serial“ aktivieren und mit „Weiter“ fortfahren.
8. Mit „Fertig“ bestätigen und aktuelles Fenster oben rechts schließen.  
Die Installation ist damit abgeschlossen.

Nach dem Start der Steuersoftware verbindet sich der PDA automatisch mit dem Turntable – die Arbeit kann beginnen.

## 4. 2. Installation der Steuersoftware auf einem Windows PC

**Systemvoraussetzungen:** - Windows 2000/XP/Vista

- Desktop-PC/Laptop
- Bluetooth Class 1 oder 2 (drahtlose Verbindung)
- RS232-/USB-Schnittstelle (drahtgebundene V.)
- CD-ROM-Laufwerk

Auf der mitgelieferten Produkt-CD befindet sich das Programm „RODEONmodular“ zur Fernsteuerung des Turntables und zur Automatisierung kompletter Objektaufnahmen im Verzeichnis „Software“.

Für die Erstellung von Object-Movies ist auf der Produkt-CD eine Demoversion der Software Object2VR im Unterordner „Utilities“ zu finden.

### **Hinweise zu:**

- Installation der Steuersoftware auf dem PC
- Optionales Bluetooth-Modul an einem PC installieren (Beispiel)
- Wartung und Pflege des Turntables und des Akkus
- Optionales Zubehör
- Fehlersuche

finden Sie in der Bedienungsanleitung auf CD.



## 5 Technische Daten

<b>Abmessungen</b> (ohne Aufbauten)	300 x 305 x 95
<b>Masse</b>	ca. 2 kg
<b>Bewegungsbereich</b>	0°...360°
<b>Adressierte Winkelschritte</b>	0,015° (24000 Schritte/360°)
<b>Max. Antriebsdrehmoment</b>	> 4000 mNm
<b>Tragfähigkeit</b>	< 20kg
<b>Stromversorgung</b>	- Steckernetzteil 100..240 V - Kleinspannung 12 V (2 A)
<b>Kameraauslösung</b>	- Vorauslösung (Druckpunkt) / Auslösung - 2 unabhängige galvanisch entkoppelte Schaltausgänge (Schließer) - Verbindung über Auslösekabel zum speziellen Kamerasteckverbinder z.B.: Nikon, Canon, Mamiya, Hasselblad, Panasonic, Leica, Sony, Olympus ... (Kabel nicht im Standard-Lieferumfang)

## 6 Garantiebestimmungen

### Geltungsbereich, Umfang und Bedingungen des Garantieanspruchs

Sollte ein Produkt der Dr. Clauß Bild- und Datentechnik GmbH (CLAUSS) innerhalb von 24 Monaten ab Kaufdatum vom Händler oder direkt vom Hersteller (Nachweis durch Originalrechnung/ Kaufbeleg) defekt sein, gewährt und erfüllt CLAUSS gegenüber dem ersten Endbenutzer weltweit eine Garantie. Innerhalb dieser Garantiezeit werden auf Herstellerkosten alle Mängel, die den Gebrauchswert des Gerätes beeinträchtigen und auf Material-, Verarbeitungs- und Herstellungsfehlern beruhen, nach eigener Wahl durch Reparatur oder Austausch behoben. Optische Mängel sind von diesen Garantiebestimmungen ausgenommen. Ausgetauschte Teile/Geräte gehen in das Eigentum des Herstellers über. Durch Reparatur oder Teilersatz wird die ursprüngliche Garantiezeit nicht verlängert.

Das Produkt muss dafür in geeigneter Verpackung an den Hersteller gesendet werden, wobei die anfallenden Kosten für einen sicheren Transport zum Hersteller und zurück zum Kunden vom Kunden selbst zu tragen sind. Das Transportrisiko trägt der Kunde. Wir empfehlen deshalb, eine geeignete und ausreichende Transportversicherung abzuschließen. Weiterhin ist zurückgesandte Ware umgehend nach Erhalt auf Unversehrtheit und Mängelfreiheit zu überprüfen, um bestehende Anzeigefristen einzuhalten. Wechseldatenträger und eventuelles Zubehör müssen vor der Einsendung für eine Wahrnehmung des Garantieanspruchs entfernt werden, um deren Verlust und Datenverlust auszuschließen. Installierte Software, Dateien und Programme sind vor der Reparatur zu sichern bzw. davon ein Backup zu erstellen, und nach der Reparatur gegebenenfalls wieder zu installieren. Zukaufkomponenten anderer Hersteller sind von der Garantieleistung durch CLAUSS ausgeschlossen. Hier gelten die Bestimmungen der jeweiligen Hersteller.

## **Einschränkungen und Garantiausschlüsse**

- Eingriffe in das Gerät durch von uns nicht autorisierte dritte Personen, unerlaubte Anpassungen/ Änderungen am Produkt sowie Änderung, Löschung, Entfernung und Unleserlichkeit der Seriennummer führen automatisch zum Erlöschen des Garantieanspruchs.
- Außer in den oben genannten Fällen wird keine Garantie für Qualität, Präzision und Leistung sowie Zweckeignung, Zuverlässigkeit oder sonstige Produkteigenschaften bzw. Eigenschaften der dazugehörigen Software übernommen (nicht ausdrücklich, nicht stillschweigend, nicht gesetzlich, nicht anderweitig). Die Garantie umfasst nicht die regelmäßige Wartung und Überprüfung des Produkts, Reparatur oder Teilersatz aufgrund von Normalverschleiß, Schäden oder Defekte, die durch den Gebrauch, Betrieb oder die Behandlung des Produkts entstanden sind und nicht dem normalen, üblichen und vorgesehenen Gebrauch entsprechen, sowie Schäden bzw. eine Produktveränderung durch unsachgemäßen Gebrauch einschließlich Schäden verursacht durch:
  - Nichtbeachtung der Bedienungs-/ Installationsanleitung sowie Pflege- und Wartungshinweise
  - physische Behandlung die zu Oberflächen- oder Schönheitsfehler-Folgeschäden bzw. Schäden an Flüssigkristallen führen
  - Anschluss/ Produktnutzung für einen anderen als den vorgesehenen Zweck
  - Produktverwendung mit anderen Systemen, Geräten oder Ersatzteilen, die nicht für den Einsatz mit diesem Produkt ausgelegt/zugelassen sind
  - Produktinstallation entgegen geltenden technische Standards/ Sicherheitsvorschriften in dem Land, wo es installiert oder verwendet wird
  - Produktupgrades, die dazu führen, dass Merkmale oder Spezifikationen, die in der Bedienungsanleitung angegeben sind, ungültig werden
  - Software, die nicht im Lieferumfang enthalten war oder unsachgemäß installiert wurde
  - höhere Gewalt und andere nicht vom Hersteller zu beeinflussende Umstände

Von der Garantie weiterhin ausgenommen sind:

- Justagearbeiten und Nachkalibrierung des Gerätes
- Schäden an bzw. Verlust von Softwareprogrammen oder Wechseldatenträgern oder Folgen eines Befalls durch einen Virus
- weitergehende materielle/ immaterielle Verluste oder Folgeschäden wie Imageverlust, Auftrags- oder Einnahmeverlust, Dienstaussfälle, Gewinneinbußen, Datenverlust, Nichtverfügbarkeit oder Funktionsausfall des Produkts bzw. zugehöriger Komponenten

Sollten diese Haftungsausschlüsse vollständig oder in Teilen dem geltenden Recht widersprechen, werden die Garantieleistungen und die Haftung soweit eingeschränkt, wie es das geltende Recht erlaubt. Die Haftung im Rahmen dieser Garantie ist der Höhe nach auf den Kaufpreis des Produkts beschränkt. Sieht das geltende Recht nur höhere Haftungsgrenzen vor, gilt diese höhere Haftungsbeschränkung. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

### **Vorbehalt des gesetzlichen Verbraucherrechts**

Dem Verbraucher können nationalen Gesetzen für den Verkauf von Konsumgütern zufolge gesetzliche Rechte zustehen. Die hier formulierten Garantiebestimmungen stellen weder eine Beschränkung der sich durch den Kaufvertrag ergebenden möglichen gesetzlichen Rechtsansprüche noch der vertraglichen Rechte gegenüber dem Händler dar.

### **Datenschutz**

Die Dr. Clauß Bild- und Datentechnik GmbH (CLAUSS) speichert und nutzt sämtliche Kundendaten zur Bearbeitung und Verwaltung der Garantiesache und ist im Falle einer gesetzlichen Erfordernis berechtigt, diese an Behörden weiter zu geben.

CLAUSS ist berechtigt sämtliche Kundendaten an Vertretungen und angegliederte Unternehmen zu Zwecken des Kundendienstes und der Marktarbeit weiterzugeben. Darüber hinaus erfolgt keine Weitergabe dieser Daten an Dritte.

Sollten Sie der Nutzung Ihrer Daten durch CLAUSS, deren Vertretungen und deren angegliederten Unternehmen nicht zustimmen bzw. widersprechen, kontaktieren Sie uns bitte schriftlich unter unserer unten genannten Herstelleradresse.

## 7 Hersteller

### **Dr. Clauss Bild- und Datentechnik GmbH**

Turnhallenweg 5A

D-08297 Zwoenitz

Internet: [www.dr-clauss.de](http://www.dr-clauss.de)

E-Mail: [mail@dr-clauss.de](mailto:mail@dr-clauss.de)

## 8 Copyright

Die meisten Produktbezeichnungen von Hard- und Software sowie Firmennamen und Firmenlogos, die in dieser Publikation genannt werden, sind in der Regel gleichzeitig auch eingetragene Warenzeichen und sollten auch als solche betrachtet werden.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der vorliegenden Publikation darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie oder einem anderen Verfahren) ohne Genehmigung der Dr. Clauss Bild und Datentechnik GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme vervielfältigt oder verbreitet werden.

## 9 Fragen zum RODEON Turntable?

Nutzen Sie folgende Möglichkeiten. - Bitte auch in dieser Reihenfolge.

- Bedienungsanleitung auf CD      Häufig stellt sich eine vermeintliche Fehlfunktion als Fehlbedienung heraus. Schlagen Sie bitte zunächst in der Bedienungsanleitung auf CD nach, wenn es um das grundsätzliche Verständnis geht. (auch Abschnitt 11 Hinweise zur Fehlersuche)
- Internet      Über unsere Internet-Seite [www.dr-clauss.de](http://www.dr-clauss.de) finden Sie aktuelle Änderungen und Ergänzungen, die unter Umständen in Ihrer Bedienungsanleitung noch nicht berücksichtigt wurden.
- E-Mail allgemein      Sie erreichen uns bei allgemeinen Fragen unter der Adresse [mail@dr-clauss.de](mailto:mail@dr-clauss.de)
- E-Mail Service      Sie erreichen unseren Service unter der Adresse [service-vr@dr-clauss.de](mailto:service-vr@dr-clauss.de) Bitte geben Sie bei allen technischen Fragen die Seriennummer Ihres RODEONmodular an und beschreiben Sie das Fehlerbild so genau wie möglich.
- Fax      +49 37754 507 28 Bitte geben Sie bei allen technischen Fragen die Seriennummer Ihres RODEONmodular an und beschreiben Sie das Fehlerbild so genau wie möglich.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.