



**C. BECHSTEIN**

*Digital*

## **C. BECHSTEIN VARIO Systemerneuerung – Umrüstung von VARIO classic auf VARIO duet**



Versionsnummer dieses Dokuments: 002  
Letzte Bearbeitung am 26. Februar 2021

Dieses Dokument ist in jeweils aktueller Version,  
sowie in weiteren Sprachen auch als PDF-Datei verfügbar.

© 2021, C. Bechstein Digital GmbH

## UNTERSCHIEDUNG DER SYSTEME

VARIO classic ist der heutige Produktname des Vorgängermodells des VARIO duet. Das VARIO classic wurde von 2011 bis 2019 ausschließlich in Instrumente der C. Bechstein-Markenfamilie (W.Hoffmann, Zimmermann) eingebaut. Das VARIO classic ist gut zu erkennen an seinem Display, das in einem Schubladen-Gehäuse untergebracht ist.



Ältere Modelle des VARIO (vor 2011, andere Bauform) sind von den Regelungen in diesem Dokument ausgenommen.

### **Gemeinsamkeiten von VARIO classic und VARIO duet**

Bei beiden VARIO-Systemen handelt es sich um Lösungen zur Stummschaltung eines akustischen Klaviers oder Flügels und anschließender Klangwiedergabe über Kopfhörer.

- Die Stummschaltung erfolgt über eine sorgfältig auf das jeweilige Instrument angepasste Mechanik, bei der die Hämmer des Instruments kurz vor den Saiten gestoppt werden (VARIO Premium-Hammerstoppleiste).
- Die Bewegungen der Tasten und der Pedale wird mittels Licht-Sensoren erfasst und in digitale Signale umgesetzt.
- Der Klang wird digital erzeugt und über Kopfhörer oder Line-Ausgang ausgegeben.
- MIDI-Daten können via USB an andere Geräte gesendet werden.

Das mechanische, wie auch das elektronische, Grundprinzip ist somit identisch.

## Neuerungen beim VARIO duet

- Der Leistungsumfang des VARIO wurde mit dem neuen Modell duet erhöht. Außerdem wurde die Klangqualität verbessert und die Möglichkeiten des VARIO duet im Verbund mit anderen Geräten erweitert.
- Um den neuen Funktionen Raum zur Entfaltung zu geben, wurde das Bedienprinzip geändert: Basisfunktionen können mit nur einer Taste und einem Lautstärkeregler genutzt werden. Detaillierte Anpassungen sowie die Ersteinrichtung erfolgen über Smartphone oder Tablet.
- Die Verbindung zu mobilen Geräten ist via Bluetooth (BT-MIDI LE), außerdem über USB-C möglich.
- Mittels USB-C Power Delivery-Standard (PD) können Smartphones, Tablets und Notebooks aufgeladen, bzw. dauerhaft mit Strom versorgt werden.
- Das VARIO duet lernt neue Funktionen via Software-Aktualisierungen hinzu. Diese Updates können vom Nutzer selbst eingespielt werden.

Das VARIO duet eignet sich aufgrund seiner flexiblen Verbindungsmöglichkeiten hervorragend zur Nutzung mit Apps von Drittanbietern: vom Lernprogramm für den musikalischen Einstieg bis zum professionellen Notensatz.

## SYSTEMERNEUERUNG

### Einleitung

Das VARIO classic kann durch ein VARIO duet ersetzt werden. Hierbei handelt es sich um ein kostenpflichtiges Upgrade. Dabei wird die Elektronik gegen neue Komponenten getauscht, die Mechanik (VARIO Premium-Hammerstoppleiste) bleibt erhalten.

Die „VARIO Systemerneuerung“ richtet sich ausschließlich an Bestandskunden (VARIO classic ab 2011, s.o. „Unterscheidung der Systeme“) und wird inklusive Aus- und Einbau über den Fachhandel angeboten. Enthalten sind:

- VARIO duet Elektronik
- C. Bechstein VARIO Kopfhörer
- VARIO duet Zubehör wie Netzteil, Tablet-Stand und ein gedrucktes Handbuch
- Montagematerial

## BESTELLUNG DER VARIO SYSTEMERNEUERUNG

Die Abgabe der VARIO Systemerneuerung erfolgt zum Sonderpreis. Wir verzichten auf die Angabe einer UVP um Ihnen größtmögliche Flexibilität in der Preisgestaltung mit Ihren Kunden zu geben.

**Nutzen Sie zur Bestellung und Prüfung der Abgabe inklusive Sonderrabatt bitte das Bestellformular auf unserer Website.**

<https://service.bechstein-digital.com/de/bestellung/>

(Zugang mit Ihrem Benutzernamen & Passwort)

### Halten Sie bitte folgende Angaben bereit:

- Marke, Modell und Seriennummer des Instruments, in dem die Umrüstung erfolgen soll.
- Seriennummer des VARIO classic (auf der Unterseite des Schubladen-Moduls). Die Seriennummer berechtigt zu einem Sonderrabatt, der Ihnen automatisch mit der Rechnung gutgeschrieben wird.
- Farbangabe (schwarz oder weiß).

### Wünschen Sie eine Rücknahme des alten Systems durch uns?

- **Falls ja:** senden wir Ihnen einen elektronischen Gutschein für einen Sperrgut-Transport via Paketdienst. Er ist 30 Tage lang gültig. Nutzen Sie für den Rücktransport bitte die VARIO duet Umverpackung.
- **Falls nein:** überlegen Sie, ob Sie eine Premium-Hammerstoppleiste für den Umbau des VARIO classic in ein anderes Instrument der C. Bechstein-Markenfamilie benötigen. Eine Bestellung (zum regulären Abgabepreis) ist im Bestellprozess sofort möglich, Sie sparen zusätzliche Versandkosten.

### Bestellung der VARIO Systemerneuerung aus dem Ausland

Wenden Sie sich für eine Lieferung bitte an die C. Bechstein-Generalvertretung in Ihrem Land.

## TECHNISCHE UMRÜSTUNG DER VARIO SYSTEMERNEUERUNG

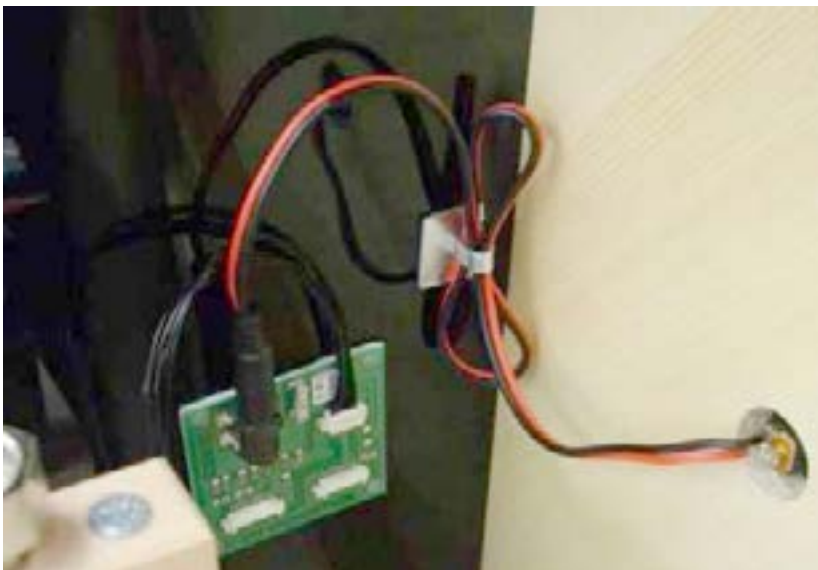
Die Umrüstung eines VARIO classic auf das VARIO duet ist nicht kompliziert. In der Regel benötigt der Vorgang nicht länger als etwa 60 Minuten. Da keine Holzbearbeitung nötig ist, kann die Umrüstung auch direkt beim Kunden durchgeführt werden.

Die aufwändige mechanische Installation der Hammerstopp-Leiste entfällt bei der Umrüstung.

### Ausbau des alten Systems

**Entfernen Sie** die folgenden Komponenten des VARIO classic:

- (1) Verteilerplatine inkl. DC-Kabel und Buchse
- (2) DC-Anschlussblech bzw. -Winkel
- (3) Falls vorhanden, das Masse-Kabel mit Befestigung
- (4) Klaviatur-Sensorikleiste inkl. aller Abstandshalter und Schrauben(!)
- (5) Flachbandkabel zur Sensorikleiste
- (6) Anschlusskabel zum Steuergerät
- (7) Steuergerät mit Touchscreen  
(im Schubladengehäuse, befestigt mit 4 Schrauben, Kreuzschlitz)



*(1) Verteilerplatine inkl. DC-Kabel und Buchse*



*2) DC-Anschlussblech bzw. -Winkel*



*(3) Falls vorhanden, das Masse-Kabel mit Befestigung*



(4) Klaviatur-Sensorikleiste inkl. aller Abstandshalter und Schrauben(!)



(5) Flachbandkabel zur Sensorikleiste



(6) Anschlusskabel zum Steuergerät



(7) Steuergerät mit Touchscreen  
(im Schubladengehäuse, befestigt mit 4 Schrauben, Kreuzschlitz)

**Beachten Sie: es ist unbedingt erforderlich, das neue Netzteil (19V) zum VARIO duet UND die neue DC-Anschlussplatte zu verwenden!**

Tipp zum Entfernen der alten Verteilerplatine: setzen Sie vorsichtig ein Stemmeisen zwischen Platine und die Seitenwand des Klaviers. Hebeln Sie die Platine über einen Holzklötz ab. Entfernen Sie die Klebstoffreste mit Aceton oder Reinigungsbenzin.



## Folgende Komponenten können im Instrument verbleiben

- Hammerstoppleiste
- Bowdenzug
- Pedal-Sensoren (inkl. Verkabelung)

Hinweis: soll das VARIO classic in einem anderen Instrument weiterverwendet werden, nehmen Sie den Tausch bitte vor. Die Pedal-Sensoren des VARIO duet sind rückwärtskompatibel mit dem VARIO classic – nicht jedoch umgekehrt.

Überprüfen Sie vor der Kalibrierung des neuen Systems die Einstellung der Stoppleiste und stellen Sie diese gegebenenfalls korrekt ein. Die Vorgehensweise dazu entnehmen Sie unserer Einbauanleitung für die VARIO Premium-Hammerstoppleiste.

Achten Sie bitte auch auf die einwandfreie Regulation des Instruments, da mit ihr eine optimale Spielbarkeit des VARIO Digitalsystems verbunden ist.

Verwenden Sie das VARIO Duet Digitalsystem nicht in Verbindung mit Stoppleisten anderer Hersteller. Berücksichtigen Sie, dass die Spielart des Klaviers nur bei der C. Bechstein VARIO Stoppleiste optimal reguliert werden kann.

## EINTRAG DES SYSTEMWECHSELS IN DIE GARANTIE-UNTERLAGEN

Wir senden mit der Systemerneuerung auch eine neue Garantieurkunde. Sie bestätigt Ihrem Kunden den Einbau des VARIO duet durch Sie als Fachhändler.

**Sie ergänzen wie gehabt das Kaufdatum, Anschrift des Kunden, etc.**

## VARIO CLASSIC WIRD WEITER GENUTZT

Im Falle einer Übertragung des VARIO classic in ein anderes Instrument, informieren Sie bitte die Kollegen in Seiffhennersdorf oder C. Bechstein Europe über den Wechsel, je nachdem, bei wem das alte und das neue Instrument gekauft wurde:

service@bechstein.de bzw.

service@bechstein-europe.com

Zur Aufrechterhaltung der Garantie (wenn das VARIO classic noch im Garantiezeitraum ist) und zur Nachverfolgung der Instrumenten-Historie teilen Sie bitte die folgenden Seriennummern mit:

- a) Seriennummer VARIO classic
- b) Seriennummer „altes Instrument“ (vorher mit VARIO classic)
- c) Seriennummer „neues Instrument“ (jetzt mit VARIO classic)

## FAQ: HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN ZUR VARIO SYSTEMERNEUERUNG

### ***Die Elektronik des VARIO und die Stummschaltung(en) sind separate Artikel?***

Richtig. Die Trennung erlaubt Ihnen im Handel das Angebot einer individuellen Gesamtlösung für Ihren Kunden. Die Stummschaltungen von Klavieren und Flügeln unterscheiden sich stark voneinander. Und mit dem VARIO connect ist ein Produkt erhältlich, das gänzlich ohne Hammerstoppleiste arbeitet.

### ***Wer führt die Umrüstung durch?***

Die VARIO Systemerneuerung betrifft nur die Elektronik und wird durch Ihren Klavierservice/ dem Fachhandel vor Ort vorgenommen. Die Umrüstung der Elektronik bedarf keiner Zertifizierung. Eine Umrüstung in den C. Bechstein-Manufakturen ist aufgrund des Transports nicht vorgesehen.

### ***Ist eine Umrüstung auch bei Flügeln möglich?***

Ja, die Elektronik kann grundsätzlich auch bei Flügeln problemlos erneuert werden. Im Gegensatz zum Klavier müssen jedoch die Pedal-Sensoren neu platziert werden. Eine Anleitung dazu erhalten Sie separat.

Beachten Sie, dass erst seit Mitte 2017 die Hammerstoppleisten für Flügel mit zweiter Auslösung erhältlich sind. Diese Technik liegt daher möglicherweise nicht beim Kunden vor.

Eine **Umrüstung der Hammerstoppleiste** für Flügel kann daher im Rahmen der VARIO Systemerneuerung sinnvoll sein. Es sollte also individuell geprüft werden, ob der Aufwand in Frage kommt. Gerne unterstützen wir Sie bei aufkommenden Fragen: kontaktieren Sie uns unter [service@bechstein-digital.com](mailto:service@bechstein-digital.com) / 0800 1853 000.

### ***Warum wird die alte VARIO-Seriennummer benötigt?***

Bei der Bestellung der VARIO Systemerneuerung ist – neben der Instrumentennummer – auch die Angabe der Seriennummer des Altgerät anzugeben. Sie finden die Seriennummer auf der **Unterseite** des VARIO classic Bedienmoduls.

Wir benötigen diese Angabe, um eventuelle Garantieansprüche weiterverfolgen zu können. Außerdem pflegen wir diese Information im Rahmen der Instrumenten-Historie.

### ***Was passiert mit der alten VARIO-Elektronik?***

Die Elektronik des VARIO classic kann auf Wunsch beim Kunden verbleiben..

Das VARIO classic kann in Kombination mit einer **neuen** C. Bechstein Premium-Hammerstoppleiste auch in allen Instrumenten der C. Bechstein Marken wiederverwendet werden.

**Bitte beachten Sie, dass der Einbau der Elektronik des VARIO classic – anders als beim VARIO duet – in Instrumenten anderer Hersteller von C. Bechstein nicht unterstützt wird.**

Entscheidet sich Ihr Kunde das Altgerät nicht selbst weiter zu verwerten, und haben Sie als Händler ebenfalls keine Verwendung mehr für das Produkt, nehmen wir sämtliche zum VARIO gehörenden Elektronik-Komponenten gerne kostenfrei zurück. Im Rahmen der Bestellung der Systemerneuerung können Sie den für Sie passenden Weg wählen – wir senden Ihnen einen elektronischen Gutschein für einen Sperrgut-Transport via Paketdienst.

***Was passiert mit dem alten Kopfhörer?***

Auf eine Rücknahme des (alten) Kopfhörers sollte aus hygienischen Gründen grundsätzlich verzichtet werden.

Wir empfehlen im Übrigen **nicht**, den neuen C. Bechstein Kopfhörer des VARIO duet am älteren VARIO classic zu verwenden. Empfehlen Sie stattdessen bitte das **damals mitgelieferte Modell von Sennheiser** als Neukauf (Modell HD 100).

## **SERVICEKONTAKT**

Sollten Fragen offen geblieben sein, wenden Sie sich bitte an den Support der C. Bechstein Digital GmbH:

***Kostenlose Hotline: 0800-1853000***

***Telefon: 0049 2832 9750 995***

***E-Mail: [service@bechstein-digital.com](mailto:service@bechstein-digital.com)***

Wir helfen gerne weiter.

Auf der Website von C. Bechstein Digital finden Sie Antworten zu einigen der häufigsten Fragen:

***<https://www.bechstein-digital.com/de/faq/>***