

# Firmware Update

## i-CON 2V

---

### Zusammenfassung

Im Folgenden wird erklärt, wie man mit Hilfe einer microSD™ Karte eine neue Firmware-Version auf einer i-CON 2V installieren kann. Durch Firmware-Updates werden Ihnen durch den Hersteller vorgenommene Produktverbesserungen, nicht nur für die Station selbst, sondern auch für Tools, wie z.B. das X-TOOL VARIO, zur Verfügung gestellt. Um stets eine einwandfreie Performance Ihrer Station zu gewährleisten empfehlen wir regelmäßig den Stand der Firmware zu überprüfen und gegebenenfalls zu aktualisieren. Die aktuellen Firmware-Versionen können jeder Zeit auf <http://www.kurtzrsa.de> unter »Electronics Production Equipment / Produkte / Lötwerkzeuge & Zubehör / Lötstationen & Entlötstationen / i-CON 2V« eingesehen und als Zip-Datei heruntergeladen werden.

In der Zip-Datei befindet sich im Unterverzeichnis »asia« die asiatische Sprachversion mit Englisch, Chinesisch, Japanisch und Koreanisch. Im Unterverzeichnis »west« die Version mit den Sprachen Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Russisch, Italienisch, und Portugiesisch. Bitte wählen Sie für das Firmware Update die gewünschte Version aus dem entsprechenden Verzeichnis aus.

#### *Hinweis:*

*Ein Wechsel zwischen den beiden Sprachversionen ist jederzeit durch ein Firmware Update möglich. Evtl. muss danach die gewünschte Sprache im Menü »Konfiguration« neu eingestellt werden.*

#### *Tipp:*

*Stellen Sie vor dem Wechsel der Sprachversion die Sprache Englisch ein, dann ist nach dem Wechsel zunächst ebenfalls Englisch eingestellt.*

### Grundlegendes

Die i-CON 2V enthält ein Control-Board *OIC225*.

Dieses Board besitzt eine eigene Firmware. Um festzustellen, ob ein Firmware-Update möglich ist, muss zunächst überprüft werden, welche Firmware-Version auf der Station installiert ist.

### Firmware-Version ermitteln

Welche Firmware-Version auf einer i-CON 2V Station installiert ist, wird im Menü "Kontrast" angezeigt. Um in das Menü zu gelangen, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Drehen Sie sofort nach dem Einschalten der Station den i-OP nach rechts. Das Menü "Kontrast" wird geöffnet.

# Firmware Update

## i-CON 2V



Abbildung 1. Kontrast Menü

Hier werden neben dem eingestellten Kontrast auch die angeschlossenen Tools (hier: X-TOOL VARIO und CHIP TOOL VARIO) angezeigt.

- Drücken Sie den i-OP und halten Sie diesen gedrückt, bis die Anzeige wechselt. Die Anzeige sollte nun der in Abbildung 2 gleichen.

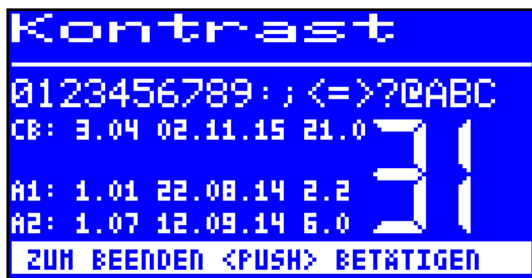


Abbildung 2. Firmware-Versionen im Kontrast-Menü

Hier werden die Firmware-Versionen der verschiedenen Komponenten, deren Datum, die Hardware-Versionen der Boards und evtl. diejenigen der angeschlossener Tools angezeigt.

»CB: 3.04 02.11.15 21.0« bedeutet: Control-Board, Firmware-Version 3.04 vom 02.11.15, Hardware-Version 21.0.

Hinter »A1:« und »A2:« stehen die Firmware-Versionen, Daten und Hardware-Versionen der momentan angeschlossenen Tools.

### *Hinweis:*

*Diese Funktion ist zurzeit nur für das CHIP TOOL VARIO und X-TOOL VARIO verfügbar.*

Die Firmware-Version und das Datum des Control-Boards werden auch direkt nach dem Einschalten angezeigt.

# Firmware Update

## i-CON 2V

---



Abbildung 3. Firmware-Versionen beim Einschalten

## Firmware-Dateinamen

i-CON 2V Firmware-Dateinamen besitzen die Syntax ICN2V(ddd).BIN.

**ICN2V(ddd).BIN:** Dateien enthalten die Firmware für das Control-Board.

**CTVAR(ddd).BIN:** CHIP TOOL VARIO Firmware-Dateien.

**XTVAR(ddd).BIN:** X-TOOL VARIO Firmware-Dateien.

»(ddd)« steht für die drei Ziffern der Firmware-Versionsnummer. Mögliche Dateinamen sind beispielsweise ICN2V304.BIN oder ICN2V305.BIN.

## Vorgehensweise

### Schritt 1: Vorbereitung

Aktuelle Firmware-Updates für die i-CON 2V, sowie für CHIP TOOL VARIO und X-TOOL VARIO werden auf <http://www.kurtzrsa.de> unter »Electronics Production Equipment / Produkte / Lötwerkzeuge & Zubehör / Lötstationen & Entlötstationen / i-CON 2V« zum Download zur Verfügung gestellt.

#### *Hinweis:*

*Die i-CON 2V kann microSD™ Karten, microSDHC™ Karten und microSDXC™ Karten, die mit FAT12, FAT16, oder FAT32 formatiert sind lesen. Stellen Sie sicher, dass die microSD™ Karte diesen Vorgaben entspricht, bevor Sie sie zur Durchführung eines Updates benutzen. Grundsätzlich wird empfohlen die eingesetzte Karte vor der Verwendung zu formatieren!*

- Downloaden Sie die Dateien für das Firmware Update.
- Speichern Sie die Dateien auf eine microSD™ Karte.

#### *Hinweis:*

*Die Dateien müssen direkt in das Hauptverzeichnis der microSD™ Karte gespeichert werden. Die Dateinamen dürfen nicht geändert werden.*

# Firmware Update

## i-CON 2V

### Hinweis:

Die Dateinamen müssen dem 8.3 DOS-Format entsprechen.

### Tipp:

Je weniger, auch gelöschte, Dateieinträge sich sonst im Hauptverzeichnis der microSD™ Karte befinden, umso schneller können die gesuchten Dateieinträge gefunden werden.

## Schritt 2: microSD™ Karte einstecken

- Schalten Sie die i-CON 2V Station aus und entfernen Sie alle Tools, die kein Firmware-Update erhalten.
- Stecken Sie die microSD™ Karte wie in Abbildung 4 & 5 beschrieben ein.

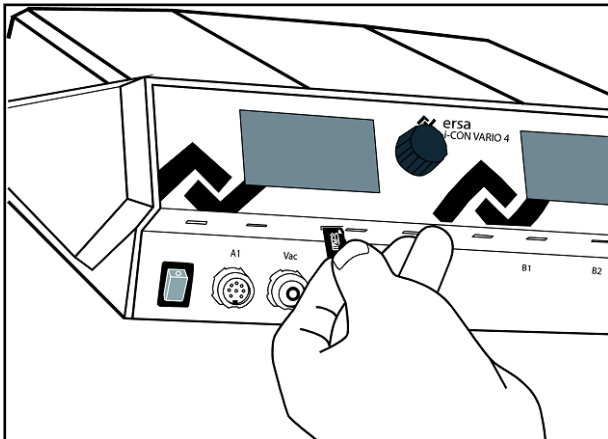


Abbildung 4. microSD™ Karte einsetzen, Frontansicht

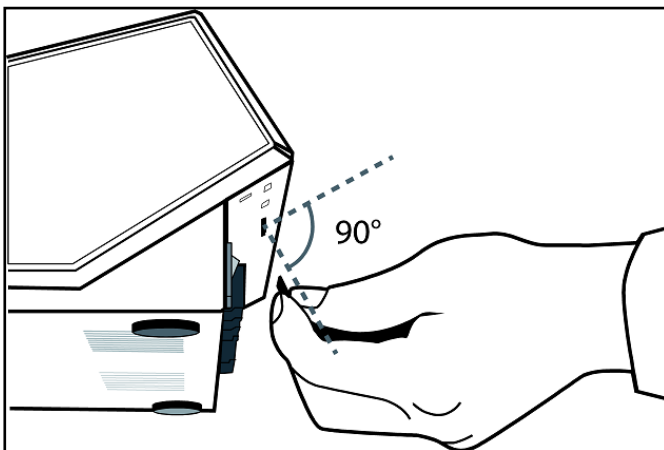


Abbildung 5. microSD™ Karte einsetzen, Seitenansicht

### Hinweis:

Nachdem die Karte circa bis zur Hälfte eingesteckt wurde sollte ein leichter Widerstand spürbar sein. Dies ist ein Zeichen dafür, dass die Karte korrekt eingesteckt wurde. Falls Sie keinen Widerstand spüren, entnehmen Sie die Karte nochmals und versuchen Sie es erneut.

# Firmware Update

## i-CON 2V

---

### Schritt 3: Firmware aufspielen

#### **Achtung!**

*Die i-CON 2V darf während des Firmware-Updates nicht abgeschaltet werden. Stromausfälle sollen möglichst vermieden werden. Die microSD™ Karte darf nicht abgezogen werden.*

- Schalten Sie die Station ein, nachdem Sie die microSD™ Karte eingesteckt haben.  
Es erscheint die »micro SD card« Anzeige.

Das Firmware-Update startet automatisch, sobald eine aktuellere Firmware-Version auf der Karte gefunden wird. Ist dies nicht der Fall, erscheint nach ein paar Sekunden wieder das normale Menü.

#### **Hinweis:**

*Falls das Update nach circa 5 Sekunden nicht startet oder die Fehlermeldung »Error 1« (siehe auch Abbildung 6) auftritt, wurde die microSD™ Karte entweder falsch herum oder verkantet eingesteckt. Schalten Sie die Station aus, stecken Sie die Karte korrekt ein und schalten Sie die Station wieder an.*



Abbildung 6. microSD™ Karte, Error 1

Im Display erscheint die Anzeige »bootloader«. Der Fortschritt des Update-Prozesses wird durch einen Fortschrittsbalken angezeigt.

Nachdem dieser Vorgang abgeschlossen ist, wird automatisch nach weiteren Firmware Updates auf der Karte gesucht und der Update-Prozess wiederholt sich für evtl. angeschlossene Tools.

### Schritt 4: Ende der Aktualisierung

- Warten Sie bis der gesamte Update-Prozess abgeschlossen ist und die Anzeige wieder das normale Menü anzeigt.
- Schalten Sie die Station aus.
- Entfernen Sie die microSD™ Karte.
- Schalten Sie die Station erneut ein. Die Station ist jetzt auf die neue Firmware-Version upgedatet.

#### **Hinweis:**

*Vor dem Firmware-Update getätigte Einstellungen bleiben erhalten.*

*Das Passwort wird weder geändert, noch für den Firmware-Update Vorgang abgefragt.*

# Firmware Update

## i-CON 2V

---

### Dauer der Firmware Aktualisierungen

Die Aktualisierung eines Control-Boards benötigt etwa 30s.

Die Aktualisierung eines Tools ist nach ca. 60s abgeschlossen.

### Troubleshooting

- **Der Firmware-Update Vorgang ist nach 5 min noch nicht beendet.**  
Formatieren Sie die microSD™ Karte oder verwenden Sie eine neue microSD™ Karte.  
Speichern Sie die Firmware auf der Karte und wiederholen Sie den Vorgang.
- **Der Update Vorgang wurde unterbrochen** (z.B. Stromausfall, Abschalten oder Herausziehen der microSD™ Karte). Schalten Sie die Station aus und starten Sie den Vorgang erneut (ab Schritt 2).

### Versionsgeschichte

#### i-CON 2V Control-Board Firmware

Die aktuelle Firmware-Version ist 3.10 vom 04.02.20.

##### Version 3.10 vom 04.02.20

- ✓ Menüeinträge zur Festlegung eines Temperaturfensters ergänzt.
- ✓ Minimale Standby-Temperatur von CHIP TOOL VARIO und X-TOOL VARIO auf 50°C gesetzt.

##### Version 3.09 vom 29.04.19

- ✓ Standby-Temperatur i-TOOL auf 210°C abgesenkt.
- ✓ Standby Zeit i-TOOL auf 2min abgesenkt.
- ✓ i-TOOL: Verbesserung der Performance.

##### Version 3.08 vom 08.01.18

- ✓ Bug Fix: Schnittstellen-Funktionalität Ready-State.

##### Version 3.06 vom 04.10.17

- ✓ Solltemperatur i-TOOL ab 50°C einstellbar.
- ✓ Schnittstellen-Funktionalität erweitert.

##### Version 3.05 vom 27.09.16

- ✓ Asiatische Version eingeführt.
- ✓ Hilfetext für die Tool Kalibrierung für Fahrenheit und Celsius separiert.

##### Version 3.04 vom 02.11.15

- ✓ Optimierung und Vereinheitlichung der Regelparameter für beide Schenkel für CHIP TOOL VARIO Hardware Version 6.

# Firmware Update

## i-CON 2V

---

### Version 3.03 vom 20.04.15

- ✓ Solltemperatur POWER TOOL ab 50°C einstellbar.

### Version 3.01 vom 17.06.14

- ✓ Bug Fix: Vorzeichenfehler i-TOOL Kalibrierung bei negativen Werten.

### Version 3.00 vom 19.05.14

- ✓ Erste offizielle Version.