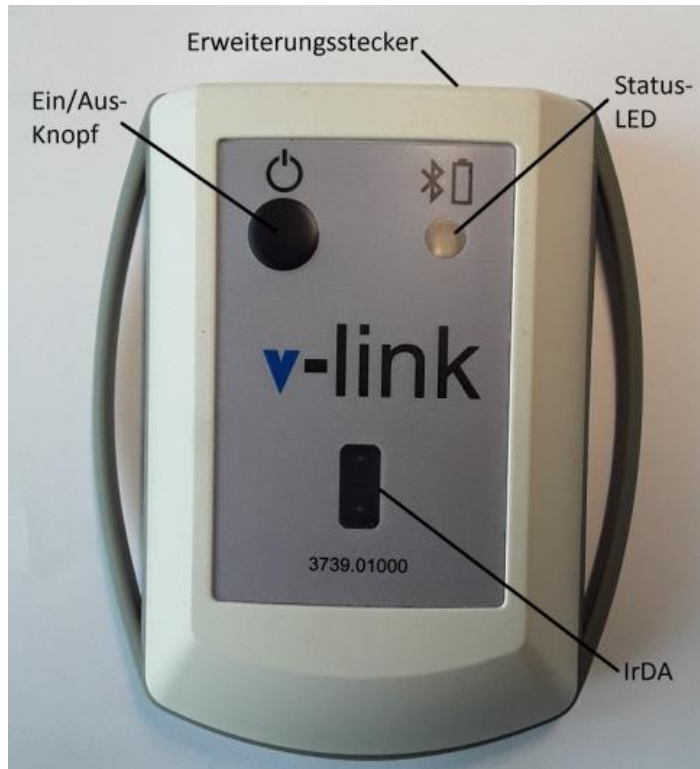


## 3739 v-link

Multischnittstellenauslesegerät für Vending-Automaten mit komfortabler Bedienung über Smartphone-App



### Lieferumfang

- v-link Box
- Trageschlaufe
- Qi-Ladestation mit USB-Kabel
- Schnellstartanleitung



## Überblick

Die v-link ist eine mobile Kommunikationslösung für Verkaufsautomaten, mit der EVA-DTS-Verkaufsstatistiken ausgelesen, Konfigurationen eingespielt und Softwareupdates übertragen werden können. Hierzu unterstützt die v-link die im Vendingbereich gängige IrDA-Schnittstelle und die Protokolle DDCMP und DEX/UCS. Weitere Schnittstellen wie TRS/Klinkenstecker oder Printer können über separat erhältliche Kabeladapter angesprochen werden. Die Bedienung der v-link erfolgt komfortabel über eine Android-App (ebenfalls „v-link“), die kostenlos zur Verfügung gestellt wird.

Ausgelesene Statistiken können von der App angezeigt oder über eine SIM-Karte zur Weiterverarbeitung an einen Datenbankserver gesendet werden.

Diese Anleitung erklärt die nötigen Schritte, um die v-link betriebsbereit zu machen und die meisten Automaten auszulesen und bietet eine kurze Einführung in die v-link-App. Update und Konfiguration von Automaten sowie fortgeschrittene Bedienkonzepte werden in der ausführlichen Bedienungsanleitung erläutert.

## Vor der ersten Benutzung

Die v-link-Box wird nicht mit einem vollgeladenen Akku geliefert, weshalb sie zunächst induktiv mit einem Qi-Ladegerät geladen werden muss. Mikrolab empfiehlt hierfür das mitgelieferte Ladegerät zu verwenden. Schließen Sie das USB-Kabel des Ladegeräts an ihren PC an und legen Sie die v-link-Box mittig auf das Gerät. Die Box wird sich aktivieren und den Ladezyklus beginnen.






Die App zur Steuerung der v-link kann kostenlos über den Google-App-Store bezogen werden (Suche nach v-link, oder nebenstehender QR-Code) und muss auf einem Smartphone oder Tablet mit Android 5.1 bis 9.x installiert werden. Eine Version der App für iOS existiert nicht.



Die ausführliche Bedienungsanleitung der v-link kann von der Homepage von Mikrolab (<http://www.mikrolab.com/public/telemetry.html>) oder nebenstehender QR-Code) heruntergeladen werden. Lesen Sie diese sorgfältig durch.

## Statussymbole der App

Die Kopfzeile der v-link-App zeigt einige Status-Symbole an:

|   |  |
|---|--|
|  | Blau: Daten zum Upload verfügbar<br>Grün: FTP Client online/ Verbindung aktiv  |
|  | Grün: Remote Verbindung aktiv  |
|  | Zeigt den Ladestand der verbundenen v-link-Box in 25%-Schritten an   |
|  | Gibt an, ob eine v-link-Box mit der App verbunden ist (grün) oder nicht (weiß/rot).<br>Rot deutet auf einen misslungenen Verbindungsaufbau oder unplanmäßigen Verbindungsabbruch hin |
|  | Öffnet ein Drop-Down-Menü mit zusätzlichen Menüpunkten   |

## LED-Codes der v-Link-Box

Die v-link-Box nutzt eine RGB-LED, um Statusmeldungen anzuzeigen:

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Grün blinkend                   | nicht mit der App verbunden, Akkuladung ausreichend  |
| Rot blinkend                    | Akku schwach, sollte geladen werden  |
| Blau blinkend                   | Bluetooth-Verbindung mit der App steht, Akkuladung ausreichend   |
| Blau und Rot blinkend           | Bluetooth-Verbindung mit der App steht, Akku schwach   |
| Magenta                         | Initialisierung oder Herunterfahren mit Knopfdruck   |
| Magenta, 5 mal schnell blinkend | Akkuladung sehr schwach, die v-link schaltet sich aus (Tiefentladungsschutz)   |
| Cyan, dauerhaft                 | die v-link führt eine Operation aus, z.B. eine Automatenauslesung. Die LED leuchtet die gesamte Operation über cyan, wird aber durch die Bluetooth-/ Ladestands-Blinker unterbrochen |
| Grün, ca 2,5 s                  | Wird nur nach dem Ende einer über die Taste gestarteten Operation angezeigt: Die Operation war erfolgreich.  |
| Rot, ca 2,5 s                   | Wird nur nach dem Ende einer über die Taste gestarteten Operation angezeigt: Die Operation war nicht erfolgreich.  |
| Gelb, dauerhaft                 | Die v-link wird geladen und führt gerade keine Operation aus. Wird durch die Blink-Codes unterbrochen.   |

## Verbinden der v-link-Box mit der App

Vor der ersten Benutzung muss die v-Link-Box mit dem Smartphone gekoppelt werden. Führen Sie hierfür folgende Schritte aus:

- Starten Sie die v-link-Box durch Drücken des Ein/Aus-Knopfes
- Starten Sie die App und wählen Sie den Menüpunkt "BT-Gerät suchen" aus
- Drücken Sie suchen. Die App listet nun alle Bluetooth-fähigen Geräte auf, die sich in der Nähe befinden.
- Wählen Sie das Gerät ML\_xxxx-yyy aus (xxxx-yyy entspricht der Seriennummer, die auf der v-link-Box angebracht ist) und bestätigen Sie die Pop-Up-Meldung(en). Sollte die v-link-Box nicht in der Liste erscheinen drücken Sie kurz ihren Ein/Aus-Knopf und dann erneut auf 'Suchen'.
- Sobald das Bluetooth-Statussymbol sich grün färbt sind die App und die Box gekoppelt.

Diese Schritte sind nur bei der Erstinbetriebnahme nötig; wurden App und Box einmal erfolgreich gekoppelt, verbinden sie sich zu einem späteren Zeitpunkt automatisch, sobald sie in Reichweite sind. Dies kann durch tippen auf das Bluetooth-Statussymbol beschleunigt werden.

## Auslesen von Automaten

- Stellen Sie sicher, das v-link-App und -Box verbunden sind (grünes Bluetooth-Statussymbol)
- Wählen Sie den Menüpunkt "Automaten auslesen" aus.
- Wählen Sie im folgenden Menü unter "Schnittstelle" aus, über welche Schnittstelle und welches Protokoll sie den Verkaufsautomaten auslesen möchten.
- Halten Sie die v-link-Box so vor den Automaten, dass die beiden IR-Schnittstellen etwa 30-80 cm entfernt sind und zueinander zeigen (IrDA-Auslesung) bzw. verbinden Sie die v-link-Box über einen Kabeladapter mit dem Automaten (TRS/Klinke, Printer, etc.)
- Drücken Sie in der App den Knopf "STARTxxx". Die v-link wird darauf mit der Auslesung beginnen.
- War die Auslesung erfolgreich, kann die ausgelesene Statistik direkt durch antippen ihres Namens angezeigt werden; andernfalls erscheint eine Fehlermeldung.

## Deaktivieren der v-link-Box

Um die Akkulaufzeit der v-link-Box zu erhöhen, empfiehlt es sich, die v-link-Box zu deaktivieren, wenn innerhalb der nächsten Minuten keine weiteren Auslesungen durchgeführt werden sollen. Dazu muss der Ein-/Aus-Knopf der Box etwa 3 Sekunden lang gedrückt werden, bis die LED magenta leuchtet.