

# VIPColor VP700



## Information 1.0 EN-DE

Please read at first the instruction manual. This Information sheet will only inform you about the possibilities of the printer. **Some data (red marked) are different from the official spec, Before you can apply this data you have to contact our technical department.**

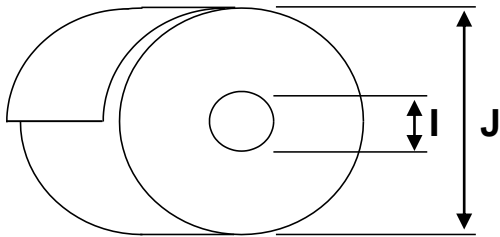
Some information are for the Beta Firmware –Version **FW R464** This Version is still a Beta –Version and will be shortly a official Version.

Bitte lesen Sie zuerst das Benutzerhandbuch. **Einige Daten (rot markiert), weichen von den offiziellen Angaben ab, bevor Sie diese abweichenden Spezifikationen verwenden, müssen Sie unsere technische Abteilung kontaktieren.**

Einige Information sind schon für die Beta Firmware –Version **FW R464**. Diese Version ist aktuell in der BETA–Version und wird in Kürze zur neuen offiziellen Version..

# Label Material / Etikettenmaterial

## Endless / Endlos



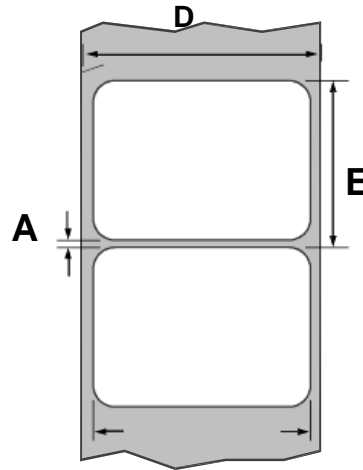
Endless for internal unwinder /  
Endlos für internen Abwickler

### Dimensions / Abmessungen

I	3"	76.0 mm
J	Up to 8"	bis zu 200 mm

Endless with external Unwinder, depends of the technical datas of the Unwinder and Rewinder. Please make sure that the unwinder can reach the print speed of the printer.

## GAP / Reflektierend

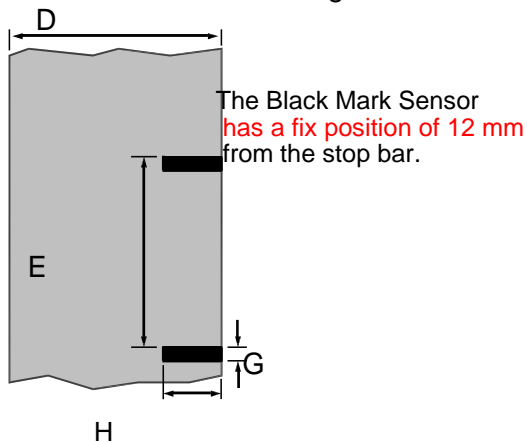


	Min.	Max.
A (GAP)	4 mm	8 mm
D (Liner width)	40 mm (50 mm)	216 mm
E (Label length)	30 mm (50 mm)	1000 mm

The GAP Sensor has a fix position of 25 mm from the stop bar.  
On this position has to be Label material!

## Black Mark / Absorbierend

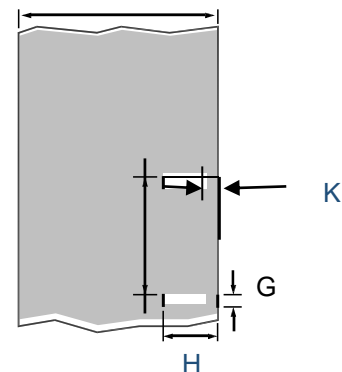
Back side on the liner / Rückseite auf Trägermat.



	Minimal	Maximal
D (Liner width)	40 mm (50 mm)	216 mm
E	40 mm (50 mm)	1000 mm
H	25 mm	Liner width
G	4 mm	8 mm

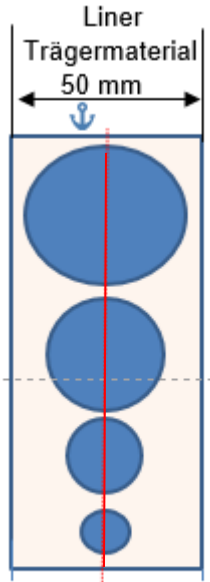
## Slot Mark (Notch) / Lücke

with Black Mark Sensor / über Black Mark Sensor  
**From Firmware Version FW\_R464 and higher**



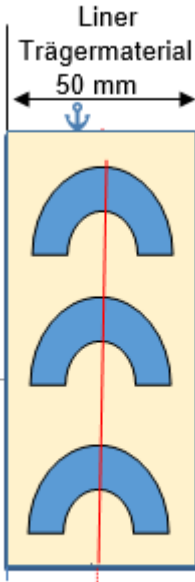
	Minimal	Maximal
E	40 mm	1000 mm
H	11 mm	12 mm
G	4 mm	8 mm
K	2 mm	4 mm

# Form Labels



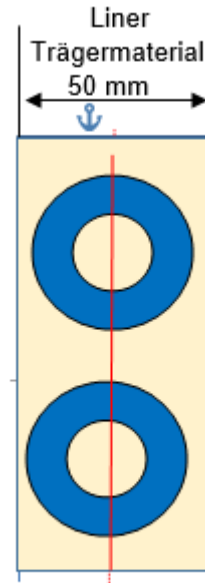
GAP Sensor Position

This works with GAP sensor  
No additional Mark needed



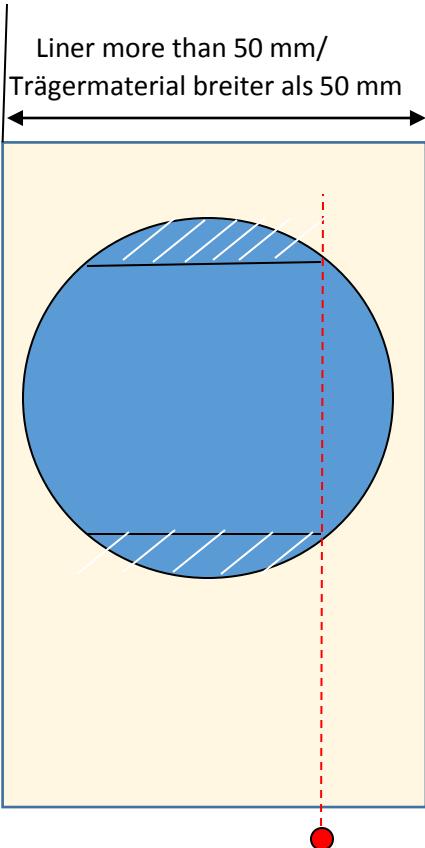
~~GAP Sensor Position~~

Here you have to work  
with **Black Mark or Slot**



~~GAP Sensor Position~~

Here you have to work  
with **Black Mark or Slot**



For all form labels we recommend to work with Black Mark or Slot. Only for round labels with a liner width of 50 mm and the label is in the center could be used a GAP Sensor.

Für alle geformte Etiketten empfehlen wir mit Black Mark oder Lücke zu arbeiten. Runde Etiketten die auf ein Tragermaterial von 50 mm sind und sich in der mitte des Trägermaterials befinden können mit dem GAP Sensor bedruckt werden.

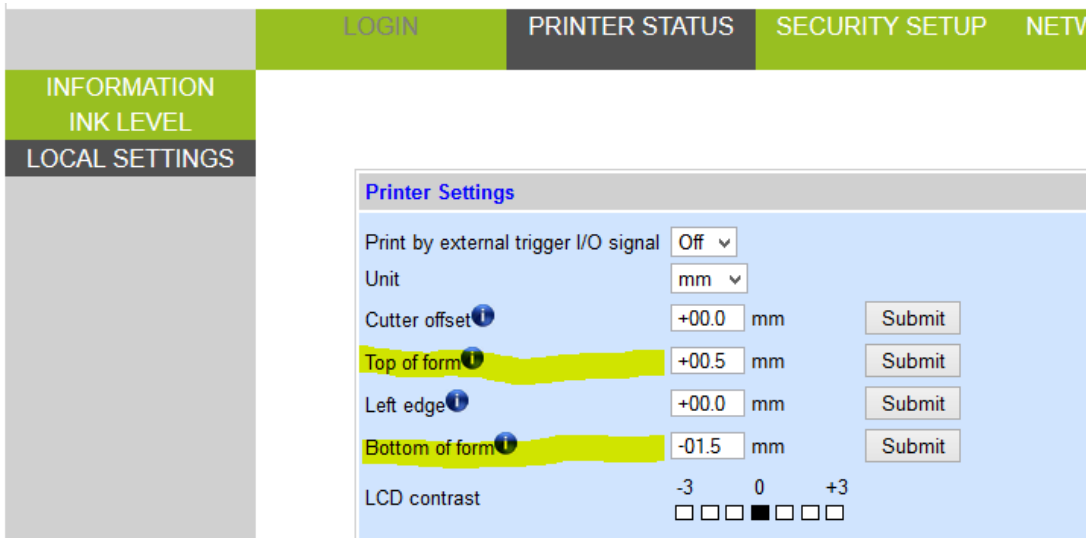
# Full Bleed Printing / Randlos Druck

Adjustment on the Printer or over the EWS  
Over EWS from FW-Version FW\_R461 and higher

Einstellung über das Bedienfeld oder über das EWS  
Über EWS ab FW-Version FW\_R461 und höher

**Bottom of form BOF and top of form TOF**  
 We recommend to adjust this values generally to:  
**TOF = +0.5**  
**BOF = -1.5**  
 This prevents tolerances in the production of the labels and guarantee a light over printing

**Bottom of Form BOF und Top of Form TOF**  
 Wir empfehlen die folgenden Werte immer einzustellen:  
**TOF = +0.5**  
**BOF = -1.5**  
 Dadurch werden Fertigungstoleranzen bei der Fertigung der Etiketten ausgeglichen und ein minimales Überdrucken erreicht.

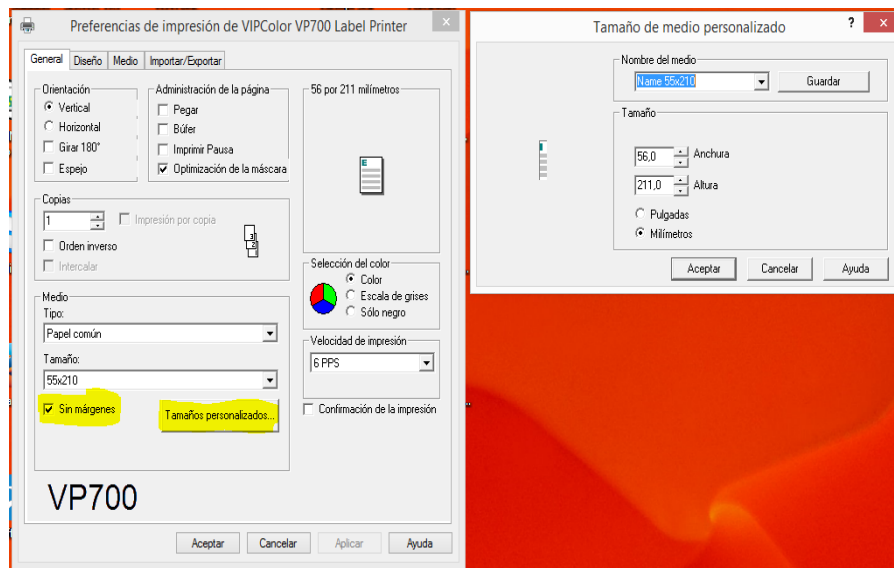


## Adjustment in the printer driver

## Einstellungen im Drucker-Treiber

1. Activate Borderless in the Driver
2. Introduce the label dimension and add 1 mm to the real label size.  
 (Real Label size is 100mm x 150mm then introduce 101mm x 151mm in the driver)

1. Aktiviere Randlos Druck
2. Geben sie die Etikettengröße um 1mm größer im Treiber ein.  
 Reelle größe z.B. 100 mm x 150 mm dann geben Sie 101 mm x 151mm ein.



# Black Mark Sensor / Black Mark Sensor Adjustment / Einstellung

from FW-Version FW R464 and higher

ab FW-Version FW R464 und höher

If the Quality of the black mark poor and is not readable with the normal adjustment from -5 to + 5 then you have the possibility to find out over the EWS a working Blackmark value. You have to following the steps.

1. Load media with black mark and start over the EWS the sensor test.

Falls die Qualität der Black Mark nicht ausreichend ist, und über die normale Einstellung der Empfindlichkeit von -5 bis +5 nicht gelesen wird, gibt es die Möglichkeit einen festen Sensorwert vorzugeben. Hierzu muss folgendes durchgeführt werden.

1. Etiketten Rolle in den Drucker einlegen.und im EWS den Sensortest starten.

The screenshot shows the printer's EWS interface. At the top, there are navigation tabs: LOGIN, PRINTER STATUS, SECURITY SETUP, NETWORK SETUP, and DIAGNOSTICS. The 'DIAGNOSTICS' tab is active. On the left, there is a sidebar with 'PRINTER DIAGNOSTICS'. The main content area shows the 'Labels' section with three radio buttons: 'Continuous', 'Gap', and 'Black Mark' (which is selected). Below this is a 'Submit' button. The 'Sensor Threshold Values' section has a blue header with an information icon and a text box that says 'Run TEST to get label gap and black mark sensor values'. To the right of this text box is a yellow 'TEST' button.

You will get a list as shown. Please export this list to an Excell file with the separation of comma.

Sie erhalten eine Liste wie unten angezeigt. Impotieren sie die Liste in ein Excel file mit Komma als Trennzeichen.

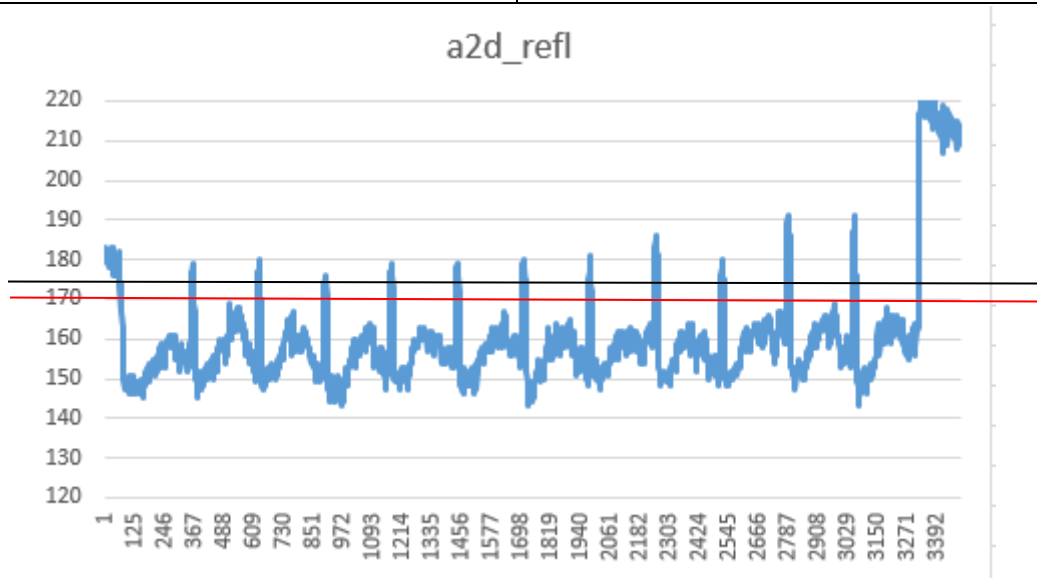
```
i -id, epos, pos, pwm, usec, a2d_st, a2d_refl, stat, sensors...
0, 3161051, 3161051, 0, 999, 91, 182, 2, 0, 0
0, 3161052, 3161051, 100, 1998, 91, 182, 0, 0, 0
0, 3161053, 3161051, 104, 2998, 91, 182, 0, 0, 0
0, 3161055, 3161051, 208, 3998, 91, 183, 0, 0, 0
0, 3161057, 3161051, 216, 4998, 91, 182, 0, 0, 0
0, 3161060, 3161051, 324, 5998, 91, 182, 0, 0, 0
0, 3161063, 3161051, 336, 6998, 91, 182, 0, 0, 0
```

The screenshot shows an Excel export dialog box. Under 'Separadores', the 'Comma' option is checked. There is a 'Calificador de texto' dropdown menu. Below this is a preview window titled 'Vista previa de los datos' which displays the same data as the previous block in a table format. At the bottom, there are buttons for 'Cancelar', '< Atrás', 'Siguiete >', and 'Finalizar'.

id	epos	pos	pwm	usec	a2d_st	a2d_refl	stat	sensors...
0	3161051	3161051	0	999	91	182	2	0
0	3161052	3161051	100	1998	91	182	0	0
0	3161053	3161051	104	2998	91	182	0	0
0	3161055	3161051	208	3998	91	183	0	0

Mark the column **a2d\_refl** (Values of the black mark sensor) and create a graphic line.  
 We have to introduce into the EWS a value between the black and the red line. In this case more than 170 and lower than 175.  
 Black Line: All high peaks are inside  
 Red Line: No low peak are inside

Markieren sie die Spalte **a2d\_refl** (Black Mark Sensor-Werte) und generieren sie eine Grafik Linie.  
 Wir müssen einen Wert in das EWS eingeben der zwischen der schwarzen und roten Linie liegt. In diesem Beispiel höher als 170 und kleiner als 175.  
 Schwarze Linie: Alle hohen Spitzen sind innerhalb.  
 Rote Linie: Keine niedrige Spitze ist innerhalb.



Activate the Funktion **Override Auto Black mark Sensor** and introduce the evaluated Value. And then activate submit to send the information to the printer.

Aktivieren Sie die Funktion **Override Auto Black mark Sensor** und geben sie den ermittelten Wert ein. Dirch drücken der submit Taste werden die Daten an den Drucker gesendet.

LOGIN PRINTER STATUS SECURITY SETUP NETWORK SETUP DIAGNOSTICS **ADVANCED SETTINGS**

ADVANCED SETTINGS 1  
 ADVANCED SETTINGS 2

Printer Pause Settings ⓘ

Disable label length check when loading a new label stock ⓘ

**Override Auto Black Mark Sensor Threshold ⓘ**

Fixed Threshold value at **172**   
 (120 – 200)

Printer Shutdown Schedule ⓘ

# External Unwinder / Externer Abwickler

## FW R461 and higher

## FW-Version FW R461 und höher

If you need to work with bigger rolls then you have the possibility to work with a external unwinder.

1. Disable the internal unwinder and shut off the printer
2. Fix the Arm into the parking position
3. Dismount the back plate from the rewinder
4. Aline the unwinder with the printer.

Wenn mit grösseren Rollen gearbeitet werden muss, besteht die Möglichkeit mit externem Abwickler zu arbeiten. Folgende schritte sind notwendig:

1. Interner Abwickler im EWS deaktivieren, und danach den Drucker ausschalten.
2. Fixieren sie den Arm in der Parkposition.
3. Entrenen sie die Rückplatte
4. Justieren sie den externen Abwickler.

Disable the internal unwinder



Fix the Arm into the parking position

Bringe den Arm in die Parkposition



Dismount the back plate and align the external unwinder	Entrenen sie die Rückplatte und Justieren sie den externen Abwickler.
---	---



## Internal Unwinder / Interner Abwickler

Face in label and  
Face out label

Innen und aussen  
gewickelte Etikettenrollen

**FW\_R461 and higher**

**FW-Version FW\_R461 und höher**

Face out label rolls are the standard adjustment for the printer. If you are using Face in Label rolls you have to activate the function invert rotation in the EWS.

Aussengewickelte Etikettenrollen werden als standard verarbeitet. Haben sie innen gewickelte Etikettenrollen dan müssen sie die Funktion unter Invert rotation aktivieren.





# EWS options / EWS Funktionen

FW R461 and higher

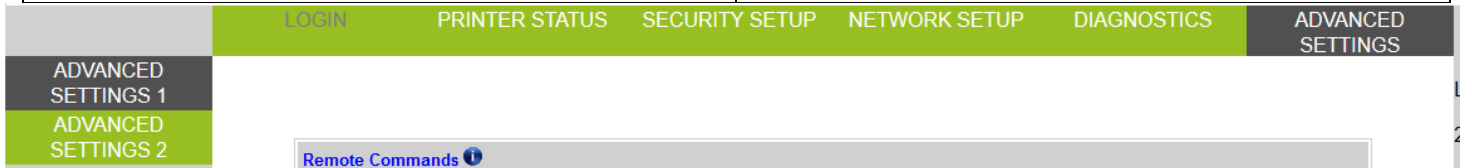
FW-Version FW R461 und höher

## Mid Job Servicing Interval

This ensures unused nozzles are kept healthy due to risks of dehydration during long print jobs. If more streaking is observed or frequent pauses within the job are needed select Maximum option. If more color mix is observed during printing select Minimum option. This mid job servicing does not cut the label roll.

## Mid Job Servicing Interval

Bei dem Mid Job Servicing Intervall werden nach einer bestimmten Zeit neue Tinte in den Druckkopf gepumpt und nicht genutzte Düsen aktiviert. Werden einfarbige Etiketten gedruckt sollte der Wert auf max. gestellt werden. Bei farbigen Etiketten kann der Wert min gesetzt werden. Die Etikettenbahn wird hierbei nicht geschnitten.



Remote Commands ⓘ

**Mid Job Servicing Interval ⓘ**

- Minimum - Every 2475" (62865 mm) or 9 minutes (whichever is earlier).
- Normal (Default) - Every 1650" (41910 mm) or 6 minutes (whichever is earlier).
- Maximum - Every 550" (13970 mm) or 2 minutes (whichever is earlier)
- Disable

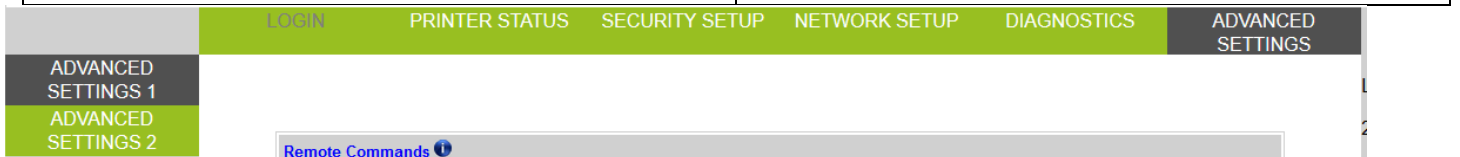
Submit

## Keep Unused Printhead Nozzle Wet Setting

By Default(Automatic) this controls the random ink drops firing to ensure the unused nozzles are always hydrated to allow proper ink ejection. To minimize ink drops as compared to the default setting: select Low when printing roll to cut on more print coverage labels. Select High when printing roll to roll on low print coverage labels. At extreme environmental conditions (e.g. high temperature or low humidity) use High setting.

Dies ist die kontinuierliche Druckkopfreinigung, sichtbar durch einzelne Punkte auf dem Etikettenmaterial.

Automatic - Die Reinigung wird automatisch gesteuert.  
 Low - Die Reinigung wird auf ein Minimum reduziert.  
 High - Die Reinigungspunkte sind verstärkt sichtbar.  
 Disable - Die Reinigung ist abgeschaltet. (Die Lebensdauer des Druckkopfes kann sich wesentlich verringern.)



Remote Commands ⓘ

**Keep Unused Printhead Nozzle Wet Setting ⓘ**

- Automatic - System defined (Default and Recommended)
- Low - Less frequent
- High - More frequent
- Disable

Submit

<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Other Settings</b> Retract label out after the indicated time.</li> <li>- Virtual printing does not print out any label only calculate the Ink cost of the image.</li> <li>- After insert the labels the printer will not cut the beginning of the label roll.</li> <li>- To hasten printer set-up time and eliminate driver installation when printer is replaced</li> <li>- This feature will print the first label faster than default. If selected it will disable the start of job servicing and could affect print quality and eventually shorten the print head life.</li> <li>- This features prolongs the duration of the end of job servicing after every job. Use this feature only for severe cases of streaking where printhead recovery after each print job is necessary. This feature will consume more ink.</li> <li>- Enable this feature when printhead dehydration issues or severe missing nozzles are observed at every start of the job following an extended period of standby. It is most ideal to use at extreme environmental conditions (e.g. low humidity) where printhead dehydration is accelerated.</li> <li>- If enabled the printer will raise an error to notify user whenever there is an issue encountered with the MM module which will affect the print quality.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Weitere Einstellungen</b> <b>Drucker Papier einzuziehen Leerlaufzeiten</b>  Nach der angezeigten Zeit wird die Etikettenrolle zurückgezogen (ausgeworfen).</li> <li>- <b>Aktivieren Simulation Printing</b> Es wird kein Etikett gedruckt, sondern nur die Tintenkosten kalkuliert.</li> <li>- <b>Deaktivieren Sie Schneiden von bei Beginn der Job.</b> Nach einlegen der Etikettenrolle wird der Anfang der Rolle nicht geschnitten.</li> <li>- <b>Verwenden Sie feste USB-ID</b> Verhindert mehrmaliges Anlegen des Drucker Treibers.</li> <li>- <b>Aktivieren erweiterter Schnell Time-To-First-Aufkleber (EFTTFL)</b> Verhindert den Serviceintervall bevor Druckbeginn. Schnellerer Druckbeginn kann aber die Druckqualität und die Druckkopf Lebensdauer beeinflussen.</li> <li>- <b>Aktivieren Sie die erweiterten Druckkopf zu reinigen Zyklus in der End-of-Job</b> Diese Funktion führt nach jedem Printjob eine erweiterte Druckkopfreinigung durch. Dies sollte nur aktiviert werden wenn auf den ausdrucken viele schlieren sind. Der Tintenverbrauch wird dadurch erhöht.</li> <li>- <b>Aktivieren Tinte spucken jede 10min im Modus</b> Aktivieren Sie diese Funktion nur wenn durch die Umgebung-Bedingungen der Druckkopf schnell eintrocknet. Es wird Tinte verbraucht.</li> </ul>
--	---

Remote Commands ⓘ

**Other Settings**

- Retract the label out if the printer is idle for 30 Minutes ⓘ  
*Warning: Leaving the label at the input for a long duration may cause the media to curl and resulting in a jammed media during printing.*
- Enable Virtual Printing ⓘ
- Disable cut at the start of a print job ⓘ
- Use fixed USB ID ⓘ
- Enable Enhanced Fast-Time-To-First Label(EFTTFL) ⓘ
- Enable Extended Printhead Clean Cycle at the End-of-Job ⓘ
- Enable ink spit every 10min in standby mode ⓘ
- Enable MM Servicing Message from Control Panel ⓘ