

Der UWT2050 ist ein textiler Webtag. Der verwendete Transponderchip entspricht dem internationalen ISO 18000-6 C-Standard und macht den UWT2050 somit weltweit einsetzbar.

Das UHF-Frequenzband und die Transponder-Pulkerfassung ermöglichen große Lesereichweiten sowie das schnelle Erfassen einer großen Anzahl im Lesefeld befindlicher Webtags.

Der gewebte Transponder UWT2050 ist speziell für die Bereiche „Markenschutz“ und Management von Musterkollektionen entwickelt worden. Er besteht aus dem jeweiligen Markenlabel, einer eingewebten textilen Antenne und einem winzigen Chipmodul.

Der Webtag UWT2050 wird in das jeweilige Kleidungsstück eingenäht und verleiht diesem durch eine weltweit einmalige Identifikationsnummer seine Originalität. Um dem Anspruch nach hohem Tragekomfort und größtmöglicher Unauffälligkeit gerecht zu werden, wurden mit Ausnahme des extrem kleinen Transponderchips nur textile Komponenten verwendet.

Alle relevanten Fertigungs- und Aufbereitungsprozesse der Textilien (Bügeln, Tunnelfinisher, etc.) werden durch den Einsatz des Webtags nicht beeinflusst, sondern lassen sich mittels RFID optimieren.

Weitere Einsatzbereiche sind die automatische WE/WA-Erfassung von Hänge- und Liegewaren und deren vereinfachtes, beschleunigtes Inventarisieren auf der Verkaufsfläche. Optional kann der Webtag auch zum RFID-basierenden Diebstahlschutz (EAS) und für das Reklamations- und Retourenmanagement verwendet werden.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Integriert in Markenlabel
- Unverlierbar da eingenäht
- Pulkerfassung
- Große Lesereichweite
- UHF-Standard nach ISO 18000-6 C
- Kostenneutral, da keine zusätzlichen Applikationskosten



### Technische Daten

<b>Abmaße (mm):</b>	20 x 50, abhängig v. Markenlabel
<b>Material:</b>	100 % Polyester, abhängig v. Markenlabel
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 °C...+65 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-40 °C...+85 °C
<b>Prozesstemperatur:</b>	kurzzeitig bis 200 °C
<b>Reinigungszyklen:</b>	bis zu 5
<b>Übertragungsfrequenz:</b>	865 – 868 MHz (EU), 902 – 928 MHz (USA)
<b>Transponderprotokolle:</b>	ISO 18000-6 C, EPC Class1 Gen2
<b>Lesereichweite:</b>	bis zu 2 m
<b>Speicherorganisation:</b>	96 Bit EPC, opt. 512 Bit Benutzerspeicher
<b>Datenerhalt:</b>	10 Jahre
<b>Schreibzyklen:</b>	100.000