



## การเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการ ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการทางคลินิก

การทดสอบตัวอย่างจำนวนมากนั้นจำเป็นที่จะต้องใช้  
การจัดการที่มีประสิทธิภาพสูง

การแพร่ระบาดของโรคทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับชาติและระดับโลกทำให้งานของเจ้าหน้าที่ใน  
ห้องปฏิบัติการนั้นเพิ่มขึ้นอย่างมหาศาลจากการทดสอบตัวอย่างจำนวนมากอีกทั้งยังต้อง  
ตรวจสอบภายใต้แรงกดดันที่จะต้องได้ผลลัพธ์ออกมาได้อย่างเร็วที่สุดและไม่มีความผิดพลาด

ไม่เพียงแต่การระบุตัวอย่างที่ผิดพลาดนั้นจะส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยทั้งทำให้เกิดความล่าช้า  
อุปสรรค หรือการรักษาไม่ถูกวิธีแล้ว<sup>1</sup> (60-70% ถูกตัดสินใจภายในห้องทดลอง<sup>2</sup>) แต่ยังทำให้  
ความพยายามที่จะทำให้การแพร่เชื้อช้าลงและสิ้นสุดไปนั้นช้าลงไปด้วย ทั้งนี้ความผิดพลาด  
ในห้องปฏิบัติการนั้นจะทำให้เพิ่มค่าใช้จ่ายและส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงของสถานพยาบาลอีกด้วย

เทคโนโลยีบาร์โค้ดได้กลายเป็นทางเลือกสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพในการระบุตัวอย่างใน  
ห้องปฏิบัติการ ด้วยการนำเข้าสู่ข้อมูลอย่างอัตโนมัติ และการลดข้อผิดพลาดในการระบุ  
ตัวอย่าง ซึ่งมีการศึกษาต่อมาว่าการสแกนบาร์โค้ดและการเก็บตัวอย่างแบบ 1 ต่อ 1 ส่งผลให้  
มีความผิดพลาดในการระบุตัวอย่างลดลงถึง 90%<sup>4</sup>

### ลดข้อผิดพลาดในการระบุตัวอย่างท่ามกลาง ปริมาณการตรวจสอบที่สูง

บาร์โค้ด RFID รวมถึงเครื่องสแกน เครื่องพิมพ์ฉลาก มือถือพกพาและซอฟต์แวร์  
ช่วยให้ห้องปฏิบัติการตรวจสอบและวินิจฉัยตัวอย่างได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### การเก็บตัวอย่างได้อย่างมีประสิทธิภาพและแม่นยำ

การสแกนตัวอย่างโดยใช้บาร์โค้ดหรือ RFID นั้นทำให้ได้ข้อมูลอย่างรวดเร็วและน่าเชื่อถือ ซึ่ง  
ช่วยให้สามารถวินิจฉัยได้อย่างแม่นยำควบคู่ไปกับการดูแลที่มีประสิทธิภาพเริ่มต้นจากข้าง  
เตียงผู้ป่วยหรือศูนย์ทดสอบแบบ Drive-through โดยการปฏิบัติแบบนี้สามารถนำไปใช้  
จัดเก็บใบรับรองตัวอย่าง การเริ่มต้นทดสอบ และผู้เชี่ยวชาญที่ดูแลตัวอย่างนั้นๆ ได้ ซึ่ง  
ข้อมูลทั้งหมดนี้เป็นข้อมูลที่สำคัญที่เกิดขึ้นในกระบวนการทดสอบปฏิบัติงาน

### การเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้ป่วย

การพิมพ์และการสแกนฉลากบาร์โค้ดและ RFID นั้นช่วยลดข้อผิดพลาดในการระบุตัวอย่าง  
ได้โดยการกำจัดการใส่ข้อมูลจากหลายแห่ง มากกว่านั้นกระบวนการนี้ยังช่วยในการจัดเก็บ  
ข้อมูลต่างๆ ของตัวอย่าง ซึ่งทำให้ผู้เชี่ยวชาญในห้องปฏิบัติการสามารถติดตามข้อมูล  
เหล่านั้นพร้อมวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างทันที โดยการจัดเก็บข้อมูลตัวอย่างที่แม่นยำและการ  
ติดตามได้นั้นช่วยให้ผู้เชี่ยวชาญเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้ป่วยได้

### การเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและลดค่าใช้จ่าย

การดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพนั้นเป็นสิ่งสำคัญในการทำงานของห้องปฏิบัติการ การ  
ระบุตัวอย่างด้วยความล่าช้าแม้เพียงตัวอย่างเดียวจะทำให้กระบวนการทำงานช้าลง ซึ่งส่งผล  
ต่อการวินิจฉัยที่ช้าลงตามไปด้วย การพิมพ์และการสแกนบาร์โค้ดและ RFID ที่ถูกออกแบบ  
มาเพื่อให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมในห้องปฏิบัติการจะช่วยป้องกันการเกิดปัญหาของขวดและ  
รักษาการทำงานให้มีประสิทธิภาพโดยการลดข้อมูลที่จะต้องใส่ด้วยมือ



## โซลูชันการบริหารจัดการตัวอย่างอย่างมีประสิทธิภาพและแม่นยำ

อุปกรณ์มือถือพกพา เครื่องสแกน เครื่องพิมพ์และฉลากตัวอย่างของ Zebra ช่วยยกระดับความปลอดภัย ความแม่นยำและความรวดเร็วในการบริหารจัดการตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ



### อุปกรณ์มือถือพกพา

Zebra TC52-HC ถูกออกแบบมาเพื่อให้ใช้สำหรับอุตสาหกรรมการดูแลสุขภาพโดยเฉพาะ ด้วยการใช้เทคโนโลยีการสแกนที่ก้าวหน้าทำให้สามารถสแกนบาร์โค้ดได้ทั้ง 1D และ 2D ในการสแกนฉลากตัวอย่างและระบุตัวอย่างได้อย่างราบรื่น นอกจากนี้ TC52-HC ยังมีความทนทานอย่างมาก รองรับต่อการตกบนพื้นซีเมนต์ วัสดุป้องกันการติดเชื้อและแบตเตอรี่ที่ใช้ได้นานเหมาะสำหรับการใช้งานภายในสภาพแวดล้อมในห้องปฏิบัติการ



### Workforce Connect

Zebra ออกแบบ Workforce Connect เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญสามารถใช้อุปกรณ์สื่อสาร ส่งข้อความเสียง Push-to-talk หรือส่งข้อความที่ถูกรับรองอย่างปลอดภัย เพื่อติดต่อกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - ทั้งหมดนี้ด้วยอุปกรณ์เพียงชิ้นเดียว



### เครื่องสแกน

Zebra DS8100-HC ทำให้เจ้าหน้าที่สามารถสแกนข้อมูลจากบาร์โค้ดของตัวอย่างได้เกือบทุกรูปแบบตั้งแต่ครั้งแรกที่ใช้ นอกจากนี้ตัวเครื่องยังถูกออกแบบให้ไร้สายเพื่อเพิ่มความคล่องตัวและสร้างจากพลาสติกที่ป้องกันการติดเชื้อ



โดยการออกแบบผสมผสานนี้ ทำให้ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนการใช้งานได้อย่างง่ายดายทั้งแบบมีสายและไร้สาย สำหรับ Zebra DS9908-HD สามารถรองรับการสแกนผ่านบาร์โค้ดและ RFID เพื่อช่วยยกระดับความถูกต้องแม่นยำ

### เครื่องพิมพ์แบบเคลื่อนที่และตั้งโต๊ะ



เครื่องพิมพ์แบบตั้งโต๊ะ Zebra ZD410-HC และ ZD420-HC และเครื่องพิมพ์ Zebra ZT411 และ ZD500R RFID ทำให้การพิมพ์ฉลากบาร์โค้ดของตัวอย่างเป็นเรื่องง่ายดายและรวดเร็ว โดยอุปกรณ์เหล่านี้ใช้เทคโนโลยีพิมพ์ด้วยความร้อนเพื่อที่จะส่งข้อมูลของผู้ป่วยไปยังฉลาก ซึ่งช่วยในการยกเลิกการใช้งานเครื่องพิมพ์ผ่านริบบอนที่อาจมีข้อมูลสำคัญอยู่ โดยเครื่องพิมพ์เหล่านี้ถูกออกแบบมาด้วยพลาสติกที่ทนต่อการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องและการทำความสะอาดโดยใช้น้ำยาฆ่าเชื้อแบบซ้ำๆ



### ระบบปฏิบัติการ Link-OS Intelligent Printer

Link-OS คือระบบปฏิบัติการของเครื่องพิมพ์ระดับอุตสาหกรรมของ Zebra ซึ่งมีความสามารถในการเชื่อมต่อที่ล้ำสมัย สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ได้อย่างเจาะลึก และจัดการความเป็นส่วนตัวที่มีประสิทธิภาพ ไม่มีระบบปฏิบัติการของเครื่องพิมพ์ไหนที่จะให้ความฉลาดและมีนวัตกรรมแบบนี้ได้อีกแล้ว



### ฉลากบาร์โค้ดสำหรับติดตัวอย่าง

ฉลากบาร์โค้ดสำหรับติดตัวอย่างของ Zebra นั้นสามารถติดบนพื้นผิวที่มีความท้าทายต่างๆ ได้ เช่น พื้นผิวที่มีส่วนโค้งเล็กๆ หรือกระเปาะ ด้วยการใช้อุปกรณ์ที่มีความยืดหยุ่นและติดแน่นเป็นพิเศษ นอกจากนี้ฉลากเหล่านี้ยังถูกออกแบบมาเพื่อให้ทนทานต่ออุณหภูมิที่มีความร้อนหรือความเย็นสูงและยังสามารถทนต่อ xylene, alcohol, haematoxylin และตัวทำละลายอื่นๆ รวมไปถึงคราบต่างๆ ดังนั้นจึงทำให้การระบุตัวอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วยการนำข้อมูลเข้าอย่างอัตโนมัติและการลดความผิดพลาดจากการระบุตัวอย่าง ด้วยฉลากบาร์โค้ดสำหรับติดตัวอย่างจาก Zebra: IQ Colour, PolyPro 4000D, Z-Perform 2000D (ไม่มีในแถบยุโรป) Z-Select 2000D (มีเฉพาะในแถบยุโรป)



### ฉลาก RFID สำหรับติดตัวอย่าง

Zebra มอบโซลูชันแก้ปัญหาด้วยระบบ RFID สำหรับอุตสาหกรรมการดูแลสุขภาพตั้งแต่เริ่มต้นจนจบโครงการ ซึ่งรวมถึงการทดสอบฉลากตัวอย่าง RFID ที่มาจากวัสดุที่ต้องและติดแน่น ควบคู่ไปกับอุปกรณ์ภายในและชิปที่กันความร้อน โดยมีตัวเลือกที่หลากหลายพร้อมส่งภายใน 24 ชั่วโมง

<sup>1</sup>deRin, G. (2010). "Pre-analytical workstations as a tool for reducing laboratory errors". Journal of Medical Biochemistry, 29(4), 315-324. doi:10.2478/v10011-010-0031.

<sup>2</sup>Green, S. F. (2013). "The cost of poor blood specimen quality and errors in preanalytical processes." Chemical Biochemistry, 46, 1175-1179.

<sup>3</sup>"Barcode Labeling in the Lab—Closing the Loop of Patient Safety", Zebra Technologies, 2016.

<sup>4</sup>"Specimen labeling errors: A retrospective study", Online Journal of Nursing Informatics (OJNI), 19 (2), June 2015. <http://www.himss.org/ojnl>.

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.zebra.com/healthcare>



ZEBRA TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD. (02-108-1201-5 // [Zebrathailand@zebra.com](mailto:Zebrathailand@zebra.com))  
Unit 907, 9th Floor, Sathorn Square 98 North Sathorn Road Silom, Bangrak Bangkok 10500

## FACT SHEET

ข้อควรปฏิบัติในการทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออุปกรณ์ Zebra

รุ่น DS8100-HC, DS4600-HC, CS4070-HC, DS9900-HD และ DS2200-HC

เฉพาะใน ละตินอเมริกา, ยุโรป, ตะวันออกกลาง, แอฟริกา และ เอเชียแปซิฟิก



## ข้อควรปฏิบัติในการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ สำหรับอุปกรณ์ Zebra Healthcare Scanner

ในการดูแลผู้ป่วย ความผิดพลาดแม้เพียงเล็กน้อยอาจนำไปสู่ความอันตรายต่อชีวิตได้ Zebra Healthcare Scanner จะช่วยยกระดับทุกกิจกรรมการดูแลสุขภาพให้สะดวกและง่ายขึ้น โดยการใช้เครื่องสแกนคอยตรวจสอบผู้ป่วยอย่างเป็นประจำนั้นจะช่วยลดข้อผิดพลาดทางการแพทย์ เพิ่มความปลอดภัยพร้อมช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้มากยิ่งขึ้น และด้วยเทคโนโลยีการสแกนที่ล้ำสมัยของ Zebra ทำให้งานตรวจเช็คที่เป็นกิจวัตรประจำวันของผู้ดูแลนั้นสามารถเป็นไปได้อย่างอัตโนมัติ ซึ่งทำให้ผู้ดูแลมีเวลาในการใส่ใจต่อความต้องการของผู้ป่วยได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

### บทนำ

เอกสารนี้เกี่ยวข้องกับข้อปฏิบัติในการทำความสะอาดหรือฆ่าเชื้อเครื่องสแกนของ Zebra ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อรองรับต่อการใช้งานกับสภาพแวดล้อมการดูแลผู้ป่วยหลากหลายรูปแบบ เพื่อที่จะปกป้องผลิตภัณฑ์ของ Zebra และยกระดับการทำงานของอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และเอกสารนี้รวมไปถึงรายชื่อผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่ได้รับการรับรองจาก Zebra เพื่อใช้สำหรับทำความสะอาดอุปกรณ์ ซึ่งสามารถดูรายละเอียดได้ที่ตารางด้านล่าง

โดยผู้ปฏิบัติจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำวิธีในการใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดจากผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด เพื่อให้สามารถทำความสะอาดและฆ่าเชื้อได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสูงสุด

## FACT SHEET

ข้อควรปฏิบัติในการทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออุปกรณ์ Zebra

รุ่น DS8100-HC, DS4600-HC, CS4070-HC, DS9900-HD และ DS2200-HC

เฉพาะในภูมิภาค ละตินอเมริกา, ยุโรป, ตะวันออกกลาง, แอฟริกา และ เอเชียแปซิฟิก

## ข้อปฏิบัติสำหรับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ

- ปิดอุปกรณ์และถอดอุปกรณ์จากปลั๊กไฟ
- การใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดหรือฆ่าเชื้อที่ไม่ได้รับการรับรองกับอุปกรณ์ Zebra อาจทำให้การรับประกันของอุปกรณ์เป็นโมฆะ
- เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่ออุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมของ Zebra โปรดใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อที่ได้รับการรับรองไว้สำหรับแต่ละผลิตภัณฑ์เท่านั้น
- ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัดเพื่อให้การใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเป็นไปอย่างเหมาะสมและปลอดภัย
- ใช้ผ้าแห้งหรือกระดาษสำหรับเช็ดทำความสะอาดที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว ชูกับผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่ได้รับการรับรอง ห้ามพ่นหรือเทสารเคมีภัณฑ์ใส่อุปกรณ์โดยตรง
- ใช้ปลายก้านสำลีที่ชุบเคมีภัณฑ์ เพื่อทำความสะอาดในจุดที่เข้าถึงยาก และอย่าลืมนำเศษสำลีออกเมื่อทำความสะอาดเสร็จ
- **อย่าให้สารละลายของเหลวหกใส่อุปกรณ์**
- ปลอยให้อุปกรณ์แห้ง หรือใช้ผ้านุ่มหรือผ้าขนหนูที่ไม่ทำให้เกิดขุยหรือเศษผ้าเช็ดพร้อมตรวจสอบว่าชิ้นส่วนที่สัมผัสกับไฟฟ้านั้นแห้งสนิทก่อนที่จะใช้งาน

## ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อที่ได้รับการรับรองสำหรับ Zebra Healthcare Scanner

มีผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดหลายชนิดที่ถูกใช้ในอุตสาหกรรมด้านการดูแลสุขภาพ ซึ่งบางชนิดอาจมีส่วนผสมที่เป็นอันตรายต่ออุปกรณ์ของ Zebra ดังนั้น การใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อที่ได้รับการรับรองจาก Zebra ตามที่กล่าวไว้ในตารางด้านล่างจึงเป็นสิ่งที่สำคัญ

ข้อควรระวัง: สารละลายใดๆ ในตารางด้านล่างที่ระบุเป็นเปอร์เซ็นต์ ต้องใช้ตามที่ระบุและห้ามใช้เกิน

### DS8100 Series for Healthcare

3% Hydrogen Peroxide and 97% Water solution	Medipal Alcohol Wipes
10% Bleach (Sodium Hypochlorite 0.55%) and 90% Water Solution*	Metrex CaviWipes
91% Isopropyl Alcohol and 9% Water solution	Metrex CaviWipes 1
Azowipe	PDI Easy Screen® Cleaning Wipe
Bruilin Brutab 6S Tablets*	PDI Sani-Cloth AF3 Germicidal Disposable Wipe
Clinell Universal Sanitizing Wipes	PDI Sani-Cloth Bleach Germicidal Disposable Wipe*
Clinell Universal Wipes	PDI Sani-Cloth HB Sani-Germicidal Disposable Wipe
Clorox Dispatch Hospital Cleaner Disinfectant Towels with Bleach*	PDI Sani-Cloth Plus Germicidal Disposable Cloth
Clorox Formula 409 Glass and Surface Cleaner	PDI Super Sani-Cloth Germicidal Wipe
Clorox Healthcare Bleach Germicidal Wipes*	Progressive Products Wipes Plus
Clorox Healthcare hydrogen Peroxide Wipes	Sani Professional Disinfecting Multi-Surface Wipes
Clorox Healthcare Multi-Surface Quat Alcohol Wipes	Sani-Hands® Instant Hand Sanitizing Wipes
Diversey D10 Concentrate Detergent Sanitizer	SC Johnson Windex Original Glass Cleaner with Ammonia-D
Diversey Dimension 256 Neutral Disinfectant Cleaner	Spartan Hepacide Quat II
Diversey Oxivir Tb Wipes	Sterets Alcowipe
Diversey Virex II 256 One-step Disinfectant Cleaner	Steris Coverage Plus Germicidal Surface Wipes
Metrex CaviCide	Veridien Viraguard
Metrex CaviCide 1	WipesPlus Hospital/Surgical Wipes

\* ห้ามใช้กับที่วางอุปกรณ์ (Cradle)

## FACT SHEET

ข้อควรปฏิบัติในการทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออุปกรณ์ Zebra

รุ่น DS8100-HC, DS4600-HC, CS4070-HC, DS9900-HD และ DS2200-HC

เฉพาะในภูมิภาค ละตินอเมริกา, ยุโรป, ตะวันออกกลาง, แอฟริกา และ เอเชียแปซิฟิก

### DS4600 Series for Healthcare and CS4070 Series for Healthcare

3% Hydrogen Peroxide and 97% Water Solution	Diversey Virex II 256 One-step Disinfectant Cleaner
10% Bleach (Sodium Hypochlorite 0.55%) and 90% Water Solution*	PDI Sani-Cloth Bleach Germicidal Disposable Wipe*
70% Isopropyl Alcohol and 30% Water Solution	PDI Sani-Cloth HB Sani-Germicidal Disposable Wipe
Clorox Dispatch Hospital Cleaner Disinfectant Towels with Bleach*	PDI Sani-Cloth Plus Germicidal Disposable Cloth
Clorox Formula 409 Glass and Surface Cleaner	PDI Super Sani-Cloth Germicidal Wipe
Clorox Healthcare Bleach Germicidal Wipes*	Spartan Hepacide Quat II

\* ห้ามใช้กับที่วางอุปกรณ์ (Cradle)

### DS2200 Series for Healthcare

Clorox Healthcare Bleach Germicidal Wipes*	Mild Dish Soap
Clorox Dispatch Hospital Cleaner Disinfectant Towels with Bleach*	PDI Sani-Cloth Bleach Germicidal Disposable Wipe*
3% Hydrogen Peroxide and 97% Water Solution	

\* ห้ามใช้กับที่วางอุปกรณ์ (Cradle)

### DS9900 Series for Labs

Isopropyl alcohol 70% (including pre-moistened wipes)
---



## FACT SHEET

ข้อควรปฏิบัติในการทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออุปกรณ์ Zebra

รุ่น DS8100-HC, DS4600-HC, CS4070-HC, DS9900-HD และ DS2200-HC

เฉพาะในภูมิภาค ละตินอเมริกา, ยุโรป, ตะวันออกกลาง, แอฟริกา และ เอเชียแปซิฟิก

**คำเตือน:** การผสมสารเคมีกันเองอาจเป็นอันตรายต่อทั้งผู้ใช้และอุปกรณ์ซึ่งไม่เป็นที่แนะนำ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำจากผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่ได้รับการรับรอง ควบคู่กับข้อควรปฏิบัติจาก Zebra เพื่อการจัดการและการใช้งานที่ปลอดภัย

### ข้อควรระวังพิเศษสำหรับน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีส่วนผสมของสารฟอกขาว

น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีส่วนผสมของสารฟอกขาวนั้นไม่สามารถใช้กับที่วางอุปกรณ์ (Cradle) ได้ เนื่องจากผลิตภัณฑ์ฟอกขาวนั้นทำให้เกิดการกัดกร่อนต่อโลหะอย่างรวดเร็ว โปรดหลีกเลี่ยงน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีส่วนผสมของสารฟอกขาวไม่ให้สัมผัสกับส่วนของอุปกรณ์ที่จะต้องสัมผัสกับไฟฟ้า ซึ่งหากมีส่วนใดสัมผัสกับสารฟอกขาว ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำเปล่าหรือสารละลายไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์

### ข้อควรระวังพิเศษสำหรับการใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดมือ

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดมือบางชนิดอาจมีส่วนผสมของวัตถุที่เป็นอันตรายต่ออุปกรณ์ ดังนั้นควรเช็ดมือให้แห้งก่อนที่จะจัดการกับอุปกรณ์และที่วางอุปกรณ์ (Cradle) เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

### การบำรุงรักษาและทำความสะอาดอุปกรณ์เป็นประจำตามระยะเวลา

เก็บและบำรุงรักษาอุปกรณ์และที่วางอุปกรณ์ (Cradle) ให้อยู่ในคุณภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งาน โดยทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอเพื่อที่จะนำฝุ่นที่เกิดขึ้นออก และการทำความสะอาดแบบครบวงจรนั้นแนะนำให้ทำความสะอาดเดือนละครั้ง

#### 1. กระจกบริเวณหัวสแกน

- เช็ดกระจกบริเวณหัวสแกนโดยใช้ทิชชูสำหรับทำความสะอาดเลนส์หรือวัสดุใดก็ตามที่เหมาะสมสำหรับการทำความสะอาดส่วนที่เกี่ยวข้องกับสายตา เช่น ที่ทำความสะอาดแว่นตา เป็นต้น

#### 2. อุปกรณ์สำหรับการชาร์จ

- จุ่มปลายสายลงในไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์
- ถูสายไปและกลับเบาๆ ลงบนส่วนที่เป็นจุดเชื่อมต่อของอุปกรณ์ Zebra
- ใช้สายแห้งถูไปและกลับให้ทั่วจุดเชื่อมต่อของอุปกรณ์ Zebra
- ตรวจสอบและนำส่วนที่เป็นสายหรือเศษต่างๆ ที่เหลืออยู่บนจุดเชื่อมต่อออก
- ปล่อยให้ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์บนอุปกรณ์แห้งหรือทำให้แห้งโดยใช้ผ้านุ่มหรือผ้าขนหนูที่ไม่ทำให้เกิดขุยหรือเศษผ้าบนอุปกรณ์ และตรวจสอบอีกครั้งว่าส่วนที่สัมผัสกับไฟฟ้านั้นแห้งสนิทก่อนที่จะต่อเข้ากับปลั๊กไฟ

#### 3. ที่วางอุปกรณ์ (Cradle) และที่ชาร์จแบตเตอรี่

- ถอดสายไฟออกจากที่วางอุปกรณ์หรือที่ชาร์จ
- จุ่มปลายสายลงในไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์
- ถูสายเบาๆ ไปตามส่วนของขั้วเชื่อมต่อ (PIN) จากด้านหน้าไปยังด้านหลังและจากอีกด้านหนึ่งไปอีกด้านหนึ่ง
- ทำความสะอาดบริเวณจุดเชื่อมต่อทั้งหมดให้ครบทุกด้านด้วยสาย
- พ่นอัดอากาศให้ทั่วบริเวณจุดเชื่อมต่อทั้งหมด โดยให้ท่อหรือหัวฉีดอยู่ห่างจากพื้นผิวประมาณครึ่งนิ้วหรือ 12.7 มิลลิเมตร (คำเตือน: สำหรับการอัดอากาศนั้นให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน)
- ถ้ามีคราบหรือเศษต่างๆ ในพื้นที่รอบๆ ที่วางอุปกรณ์ (Cradle) ให้ใช้ทิชชูเปียกแอลกอฮอล์หรือผ้านุ่มหรือผ้าขนหนูที่ไม่ทำให้เกิดขุยหรือเศษผ้าบนอุปกรณ์ชุบด้วยไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ในการทำความสะอาด
- ตรวจสอบและนำส่วนที่เหลืออยู่ (เช่น สาย, ผ้า เป็นต้น) ที่อาจจะติดอยู่กับตัวเชื่อมต่อในขั้นตอนการทำความสะอาดออก

รายละเอียดเพิ่มเติม สามารถดูได้ที่ [www.zebra.com](http://www.zebra.com)



NA and Corporate Headquarters  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Asia-Pacific Headquarters  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

EMEA Headquarters  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Latin America Headquarters  
+1 786 245 3934  
la.contactme@zebra.com