

# การไตเตรต EasyPlus™



## เครื่องไตเตรต EasyPlus™

Easy pH

Easy Cl

Easy Ox

Easy Pro

Easy KFV

เครื่องไตเตรตสำหรับวัดค่าตัวอย่างของคุณ

ใช้ง่ายและราคาไม่แพง

METTLER TOLEDO

# รับสิ่งพิเศษ แพ็คเกจที่สมบูรณ์แบบ

เครื่องไตเตรท **EasyPlus™** ออกแบบโดยวิศวกรชาวสวิสของ **METTLER TOLEDO** นำเสนอแพ็คเกจที่สมบูรณ์แบบสำหรับการใช้งานประจำวันของคุณ ไม่ยากและเข้าใจง่าย ด้วยการใช้งานผ่านหน้าจอสัมผัส “iTitrator™” “ของผู้ใช้สมาร์ทโฟน”

## เทคโนโลยีสวิสในราคาไม่แพง



การออกแบบทางวิศวกรรมจาก สวิตเซอร์แลนด์รวมทั้งชิ้นส่วนและวัสดุที่มีคุณภาพสูงสุดทำให้เครื่องไตเตรทขนาดกะทัดรัดและมีความแม่นยำสูงเครื่องนี้เป็นอุปกรณ์ที่สมบูรณ์แบบสำหรับห้องปฏิบัติการที่มีคุณภาพ

## เริ่มทำงานอย่างรวดเร็วด้วยการทำงาน ของ iTitrator™



การใช้งานที่ง่ายด้วยอินเตอร์เฟซผู้ใช้ที่ทำงานผ่านแอปพลิเคชันและการนำทางผ่านเมนูของระบบที่ใช้งานไม่ยาก ประหยัดเวลาการฝึกอบรมและช่วยให้งานประจำวันง่ายขึ้นและเร็วขึ้น

## พร้อมสำหรับวัดค่าตัวอย่าง ของคุณ ด้วยเทคโนโลยี iTitrator™ Intelligence



ระบบอัจฉริยะในติดตั้งพร้อมตัวเครื่องใช้พารามิเตอร์ตั้งค่าเพียงไม่กี่รายการเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการไตเตรท

## บริการดูแลและการสนับสนุน



ขอรับบริการดูแลและการสนับสนุนผ่านอินเทอร์เน็ตจากเรา ชมวิดีโออ่านการตอบคำถามที่พบบ่อยตลอดจนการใช้งานที่หลากหลาย ง่ายดายเพียงแค่คลิกเดียว



Easy KFV



Easy Pro

► [www.mt.com/easyplustitration](http://www.mt.com/easyplustitration)



# เทคโนโลยีจากสวิตเซอร์แลนด์ในราคาไม่แพง สำหรับทุกคน

เครื่องไตเตรท **EasyPlus™** ออกแบบและสร้างโดยทีมพัฒนาชาวสวิสตามมาตรฐานสูงสุดด้านซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ ผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์สูงของเราสามารถพัฒนาเครื่องมือที่ทำจากส่วนประกอบที่มีคุณภาพสูงซึ่งต้องการพื้นที่ติดตั้งขนาดเล็กเท่านั้น เครื่องไตเตรทเหล่านี้ใช้พื้นที่น้อยมากแต่ยังคงให้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องแม่นยำที่สุดและสม่ำเสมอที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

การออกแบบและวิศวกรรมจาก  
สวิตเซอร์แลนด์



การออกแบบให้ใช้งานง่ายและราคาไม่แพงโดยไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพเป็นความท้าทายสำหรับทีมพัฒนาฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ชาวสวิส เครื่องไตเตรท **EasyPlus™** เป็นผลจากการออกแบบที่น่าทึ่งของวิศวกรที่มีประสบการณ์ยาวนานหลายปีในการออกแบบและการใช้งานเครื่องมือ

แข็งแกร่งและทนทาน



เครื่องไตเตรท **EasyPlus™** ทำจากวัสดุคุณภาพสูงเท่านั้น ซึ่งสามารถทนสภาพการทำงานที่ไม่เอื้ออำนวยในห้องปฏิบัติการได้ ลงทุนในเครื่องมือที่ทนทานและแข็งแกร่งเพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนานกว่า

ขนาดเล็กแต่เปี่ยมด้วยความสามารถ



ด้วยเทคโนโลยีล่าสุดทางอิเล็กทรอนิกส์และทางกล ช่วยให้สามารถออกแบบเครื่องไตเตรท **EasyPlus™** ให้มีขนาดเล็กกระทัดรัด วัสดุชั้นยอดและความรู้ความชำนาญด้านเทคนิคทำให้สามารถสร้างเครื่องมือให้มีขนาดเล็กและมีความสามารถในการไตเตรทพื้นฐานต่างๆ ได้อย่างง่ายดาย



### ผลิตภัณฑ์ที่แม่นยำและสม่ำเสมอ



- มั่นใจในผลิตภัณฑ์ที่ถูกต้อง ทำซ้ำได้ และผลิตซ้ำได้ ด้วยคุณสมบัติของ บิวเรตและเซ็นเซอร์ที่มีความเที่ยงตรง
- การคำนวณผลิตภัณฑ์โดยอัตโนมัติ
- ผลิตภัณฑ์จะถูกเก็บไว้และพร้อมที่จะ พิมพ์หรือถ่ายโอนไปยังซอฟต์แวร์ EasyDirect™

การออกแบบและวัสดุที่มีคุณภาพ:  
จากผู้ที่มีความเชี่ยวชาญ  
เป็นเลิศด้านวิศวกรรม

# เริ่มต้นอย่างรวดเร็ว ด้วยการใช้งาน iTitrate™

เครื่องไตเตรท **EasyPlus™** ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับการใช้งานประจำ ซึ่งใช้งานได้ง่ายด้วยอินเตอร์เฟซผู้ใช้แบบแอปพลิเคชัน การนำทางในเมนูใช้งานที่เรียบง่ายและใช้งานไม่ยากสามารถพูดภาษาของคุณและภาษาอื่น ๆ อีก **14** ภาษา ตั้งค่าและติดตั้งง่ายด้วยเมนูสอนการติดตั้ง **EasySetup** บนเครื่องมือ ซึ่งหมายความว่าเครื่องไตเตรทจะเปิดทำงานและทำงานในเวลาที่ยั่งยืนที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

## ใช้งานง่าย



การใช้งาน EasyPlus™ เป็นเรื่องง่ายที่สุด เนื่องจากการออกแบบแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนที่ใช้ในการควบคุมการทำงานหลักทั้งหมดของเครื่องมือ ใช้งานง่ายและใช้งานง่าย

## LongClick™



ไม่จำเป็นที่จะต้องเข้าไปค้นหาคำวิเคราะห์ประจำวันของคุณทุกครั้งอีกแล้ว LongClick™ คือสิ่งเดียวที่ต้องทำเพื่อเริ่มต้นการวิเคราะห์ล่าสุด

## EasySetup



EasySetup เมนูการติดตั้งที่ช่วยแนะนำแบบทีละขั้นตอน การตั้งค่าและการพัฒนาการใช้งานทำได้ง่ายผ่านการตั้งโปรแกรมที่ใช้งานง่ายและละเอียด





### พูดภาษาของคุณ



เครื่องไตเตรท EasyPlus™ สร้างขึ้นมาสำหรับทุกคนไม่ว่าจะอยู่ที่ใด ภาษาของคุณและภาษาต่างประเทศอื่นๆ อีก 14 ภาษาจะถูกโปรแกรมลงในเครื่องมือรวมทั้งอาหรับ จีน ไทย โปรตุเกส และอังกฤษ

อินเตอร์เฟซที่ใช้งานง่าย และเมนูในรูปแบบแอปพลิเคชันซึ่งคุณคุ้นเคย

# พร้อมสำหรับวัดค่าตัวอย่างของคุณ ด้วยเทคโนโลยี iTitrate™ Intelligence

**iTitrate Intelligence** ช่วยให้ผู้ใช้งานตั้งค่า **method** ได้อย่างง่ายดายมากที่สุด เพียงตั้งค่าพารามิเตอร์ไม่กี่รายการและเครื่องไตเตรทก็จะจัดการส่วนที่เหลือ แม้แต่การคำนวณก็ทำได้โดยอัตโนมัติตามประเภทหน่วยของผลลัพธ์ที่เลือก

**iTitrate Intelligence** ช่วยให้ความสะดวกแก่พนักงานที่เคยทำการไตเตรทด้วยตนเอง การควบคุม คำนวณ และตั้งค่าสนับสนุนโดยฟังก์ชันช่วยเหลือและกระบวนการอัตโนมัติของเครื่องไตเตรท **EasyPlus™**

## iTitrate™ Intelligence



เครื่องไตเตรท EasyPlus™ จะคำนวณผลลัพธ์โดยอัตโนมัติโดยใช้สูตรที่กำหนดไว้ล่วงหน้า METTLER TOLEDO ได้ตั้งโปรแกรมสูตรการคำนวณที่พบบ่อยที่สุดเอาไว้แล้ว เพียงเลือกหน่วยของผลลัพธ์และปล่อยให้เครื่องมือจัดการส่วนที่เหลือ

## เครื่องมือวินิจฉัย



หากเกิดปัญหาขึ้น เครื่องมือวินิจฉัย เช่น การทดสอบเซ็นเซอร์ก็สามารถแนะนำคุณในการแก้ปัญหาที่พบบ่อยที่สุดโดยใช้คำแนะนำอย่างละเอียดในการแก้ไขปัญหา พร้อมเสมอสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างอีกครั้งโดยมีระยะเวลาหยุดทำงานสั้นที่สุด





## การไตเตรทแบบ Manual

ยังไตเตรทแบบ Manual อยู่ใช่ไหม?

เครื่องไตเตรทอัตโนมัติสามารถทำอะไรได้บ้างเพื่อปรับปรุงการวิเคราะห์ตัวอย่างของคุณ

- บิวเรตอัตโนมัติและหัวจ่ายแบบจุ่มช่วยเพิ่มความเที่ยงตรง ไม่มีความผันแปรในแต่ละหยดอีกต่อไป
- เซ็นเซอร์สำหรับการตรวจสอบจุดสิ้นสุดช่วยเพิ่มความสามารถในการทำซ้ำและความแม่นยำ ซึ่งช่วยลดข้อผิดพลาดที่เกิดจากการไตเตรทเกินและการตีความสีเองโดยผู้ปฏิบัติงาน
- ไม่มีข้อผิดพลาดจากการคำนวณ เนื่องจากการประมวลผลผลลัพธ์อัตโนมัติ
- หลีกเลี่ยงความผิดพลาดของการด้วยซอฟต์แวร์เก็บรวบรวมข้อมูลหรือพิมพ์ผลเก็บไว้ด้วยเครื่องพิมพ์
- ประหยัดเวลาของผู้ปฏิบัติงานเพราะสามารถเริ่มต้นการวิเคราะห์ที่โดยเครื่องแล้วก็ใช้เวลาที่เหลือไปทำงานอื่น ๆ ได้
- การทำซ้ำที่ดีขึ้น มั่นใจได้เลยว่าผลการวิเคราะห์ของคุณจะดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันทุกครั้ง

ความรู้ความชำนาญของผู้เชี่ยวชาญที่ใส่ไว้ “ในตัวเครื่อง” ช่วยจัดการทำงานโดยการคาดเดาในการไตเตรทได้

# ความลงตัวที่สมบูรณ์แบบ สำหรับทุกการใช้งาน

## Easy pH



ทุกสิ่งที่คุณต้องการสำหรับการไทเตรทกรด/ด่างอัตโนมัติรวมทั้งการตรวจหาความเป็นกรด ในน้ำผลไม้ นม และไวน์ ตลอดจนค่า p และ m ในน้ำและอื่นๆ อีกมากมาย

## Easy Cl



ทุกสิ่งที่คุณต้องการสำหรับการตรวจคลอไรด์ในอาหารและผลิตภัณฑ์อื่นๆ รวมทั้งการหาปริมาณเงินโดยการตกตะกอน

## Easy Ox



ทุกสิ่งที่คุณต้องการสำหรับการไทเตรทรีดอกซ์อัตโนมัติ ซึ่งรวมถึงการตรวจ  $\text{SO}_2$  ในไวน์ การลดน้ำตาล ค่าเปอร์ออกไซด์ ปริมาณวิตามินซี และอื่นๆ อีกมากมาย

## Easy Pro



รวมการไทเตรทสามประเภทหลักเข้าไว้ด้วยกัน: กรด/ด่าง การตกตะกอนและรีดอกซ์ เครื่องมือนี้จะตรวจพารามิเตอร์ที่พบบ่อยที่สุดในผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์เคมี

## Easy KFV



ทุกสิ่งที่คุณจำเป็นต้องสำหรับการไทเตรทเชิงปริมาตรเป็นประจำแบบ Karl Fischer ตั้งแต่ปริมาณ 100 ppm ถึง 100% ในอาหาร ผลิตภัณฑ์เคมี และตัวอย่างชนิดอื่น ๆ



ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ	Easy pH	Easy CI	Easy Ox	Easy Pro	Easy KFV
การใช้งาน	กรด/ด่าง	การตกตะกอน	รีดอกซ์ (Redox)	กรด/ด่าง การตกตะกอน รีดอกซ์	Karl Fischer เชิงปริมาตร
จำนวนวิธีไทเตรท	1	1	1	3	1
หมายเลขคำสั่งซื้อ	30060041	30060043	30060042	30060044	30060045
ฟังก์ชัน LongClick™	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่
การสอนการเริ่มต้นอย่างง่าย	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่
การช่วยเหลือออนไลน์	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่
การคำนวณที่กำหนดไว้ล่วงหน้า	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่
ภาษา	อังกฤษ เยอรมัน ฝรั่งเศส อิตาลี สเปน โปรตุเกส รัสเซีย จีน เกาหลี ไปแลนด์ ไทย เวียดนาม ตุรกี ญี่ปุ่น อาหรับ				
การเชื่อมต่อกับพีซี EasyDirect™	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่

#### อุปกรณ์เสริม

ซอฟต์แวร์	ซอฟต์แวร์พีซีเพื่อการไทเตรท EasyDirect™
เซ็นเซอร์	เซ็นเซอร์ BNC EasyPlus™
เครื่องพิมพ์	USB-P25
เครื่องชั่งเชิงวิเคราะห์	New Classic
บิวเรต	10, 20 หรือ 50 mL
Pump	EasyPump
ชุดเครื่องกววน	EasyStir



# รับสิ่งพิเศษเพิ่มเติม



## ความช่วยเหลือและความเชี่ยวชาญ

คุณต้องการความรู้ความชำนาญในการใช้งานเพื่อการไตเตรทตัวอย่างที่เฉพาะเจาะจงหรือไม่ คุณต้องการเคล็ดลับการไตเตรทเชิงปฏิบัติที่ดีที่สุด หรือต้องการความช่วยเหลือด้านการสนับสนุนทางเทคนิคหรือไม่ เพียงลงทะเบียนที่เว็บเพจการไตเตรท EasyPlus™ และค้นหาความช่วยเหลือที่ครอบคลุมอย่างรวดเร็วสำหรับงานประจำวันของคุณ



## การรับรองประสิทธิภาพ

การตรวจสอบ EasyPlus™ ทำได้ง่ายด้วยชุดการตรวจสอบประสิทธิภาพของเรา รับโซลูชันมาตรฐานที่เตรียมไว้ซึ่งเหมาะสมสำหรับการไตเตรทในแบบของคุณ และเพียงแค่เรียกใช้การวิเคราะห์สามรายการเท่านั้น ส่งผลลัพธ์ของคุณที่เว็บเพจเฉพาะด้วยการลงทะเบียนการไตเตรท EasyPlus™ ของคุณ เพื่อรับข้อความการรับรองประสิทธิภาพที่เป็นกลาง เพื่อยืนยันความถูกต้องของเครื่องไตเตรทของคุณ



## การดูแลรักษา

วิศวกรฝ่ายบริการด้านเทคนิคของเรามีความเชี่ยวชาญที่จำเป็นสำหรับการแก้ไขปัญหาและการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซึ่งสร้างความมั่นใจว่าเครื่องไตเตรทจะทำงานอย่างไร้ข้อผิดพลาด การใช้บริการการบำรุงรักษาที่ครอบคลุมช่วยลดความเสี่ยงค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและการหยุดทำงานที่ไม่คาดคิด ผู้เชี่ยวชาญของเราจะตรวจสอบ บริการ และทดสอบเครื่องไตเตรทของคุณเพื่อให้แน่ใจในประสิทธิภาพสูงสุดและความน่าเชื่อถือของเครื่องไตเตรทของคุณ

[www.mt.com/easyplustitration](http://www.mt.com/easyplustitration)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

**METTLER TOLEDO Group**  
Analytical  
Local contact: [www.mt.com/contact](http://www.mt.com/contact)

ข้อมูลทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลง  
© 06/2018 METTLER TOLEDO  
30073666A  
Marketing Titration / MarCom Analytical