

Professional Guide

After Effects

CC & CS6

คู่มือฉบับสมบูรณ์

ติดต่อวิถีไอและสร้างสรรคงาน
เอฟเฟกต์ให้สื่อสิ่งการ ครบทุก
ฟังก์ชัน ทุกเทคนิคการใช้งาน
จากประสบการณ์มืออาชีพ



สามารถดาวน์โหลดอย่าง
ฟรี VDO Tutorial ได้ที่
www.lovedigiart.com



[fb.com/lovedigiart](https://www.facebook.com/lovedigiart)

จัดทำโดย วิถีไอ และสร้างสรรคงาน



มีเพียง "ความรู้" เท่านั้นที่มนุษย์ใช้พลิก "โลก" และเปลี่ยน "ชีวิต"
เราจึงสร้างสรรค์ และส่งมอบ "ความรู้" ในรูปแบบที่ศึกษา
เพื่อให้คนไทย "เรียนรู้" ได้ตลอดชีวิต

เลขทะเบียน M 0151102

วันลงทะเบียน ๗ ก.ย. 2560

006.7869

เลขเรียกหนังสือ

กข57ง
2659



Think
Beyond



Ae

Professional Guide After Effects CC

คู่มือฉบับสมบูรณ์

| | |
|-------------------------|---|
| Author | อีทีเอส ภาชนะกาญจน์ ideas@sigma.com |
| Editorial | โรชนนพร สูงวิเศษภา pivaout_8@idcpremier.com |
| Graphic Designs | วชิรศักดิ์ พึ่งพูลผล, ชนงศันญา วิริยะ |
| Page-Layout | จิตราภรณ์ นภะรังษิยา |
| Proofreaders | สุนทรี บรรณาสักดิ์, สมภรณ์ กิกใหญ่ |
| Publishing Coordinators | ลู่วิทยา ซาซาบุ, นิตยาณก เมธีจันทร์ |

สร้างสรรคโดย**ข้อมูลทางบรรณานุกรม**

อีทีเอส ภาชนะกาญจน์

Professional Guide After Effects CC

คู่มือฉบับสมบูรณ์

นามบทวี - ไอดีซี. 2659

384 หน้า

1, คาฟเบลล์ เพฟ.อีเอส (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)

1 ซีกเลือก

006 68

ISBN 978-616-200-735-4

พิมพ์ครั้งที่ 1 มีนาคม 2559

2 4 6 8 10 9 7 5 3 1

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย**บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด**

202 หมู่ 4 ซิม 19 ห้อง 1901

อาคารรัฐวิวัฒน์เลอริ่งตันเมธาวาเรย์

ต.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0-2962-1061 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย)

โทรสาร 0-2962-1064

สำหรับร้านค้าและตัวแทนจำหน่าย

โทรศัพท์ 0-2962-1061-3 ต่อ 112-114

โทรสาร 0-2962-1064

สมาชิกสัมพันธ์

โทรศัพท์ 0-2962-1061-3 ต่อ 121

โทรสาร 0-2962-1064

ราคา 345 บาท

After Effects CC เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท Adobe Inc. และเครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัทนี้
บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ที่มีคุณภาพสู่ผู้อ่านชาวไทย เขายังมีรับงานเขียนของนิยายภาพ
และนิยายทุกท่าน ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อฝ่ายการตลาดที่ tlpress@idcpremier.com หรือทางโทรศัพท์หมายเลข
0-2962-1061 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1064

CONTENTS

INTRO | 01

รู้จักกับ After Effects CC (Introduction & Workspace) 1

After Effects เป็นโปรแกรมที่ใช้ทำอะไร 2

1. งานด้านกราฟิกเคลื่อนไหว (Motion) 2

2. งานด้านภาพยนตร์ สตรีม หรือวิดีโอทีวี (Movie/Video/MV) 3

3. งานด้านการ์ตูน Animation 3

4. การทำสื่อที่มีมิติ (Multimedia) สดภาพนำเสนอ (Presentation) 4

มีอะไรใหม่ในเวอร์ชันนี้ (New Feature) 5

หน้าจอ Full Screen ได้ดีขึ้น

Keying Effects 5

ใช้งานตัวอักษรแบบกับฟอนต์ที่มีชีวิต

(Live Text Templates for Premiere Pro) 5

สี Track ได้หลากหลายขึ้น

(Floccus Masking Options) 5

สเปกซิมต่ำของเครื่องที่เหมาะสมต่อการใช้งาน (System Requirements) 6

หน้าตาและส่วนประกอบต่างๆ ของโปรแกรม 7

แถบคำสั่งเมนูบาร์ (Menu Bar) 9

ชุดคำสั่งเครื่องมือ (Tools) 9

พจนานุกรมโปรเจกต์ (Project) 12

พจนานุกรมคอมโพสิชัน (Composition) 14

พจนานุกรมไทม์ไลน์ของวิดีโอ (Timeline) 17

รู้จักกับเลเยอร์ (Layer) 20

ลำดับค่าสี ตัวแปรพารามิเตอร์ 20

พจนานุกรมคีย์เฟรม (Key) 21

พจนานุกรมการระบุระดับความดังของเสียง (Audio) 21

พจนานุกรมการดูภาพ (Preview) 21

พจนานุกรมเอฟเฟกต์และพรีเซ็ต (Effects & Presets) 21

การจัดการพื้นที่ทำงานและหน้าต่างภาพเคลื่อนไหว 22

ปรับขนาดของหน้าต่างภาพเคลื่อนไหว 22

แถบคำสั่งสำหรับออกมายังจอทีวี 23

เครื่องมือย้ายเบี่ยงเบนตำแหน่งพิกเซล 23

ตัวอย่าง การใช้ฟังก์ชันการขยายพื้นที่ทำงาน 24

มีการนำส่วนที่ติดกันเข้ามาแก้ไขที่ง่าย 24

เลือกรูปแบบพื้นที่การทำงานแบบหลายหน้าต่าง 25

มีตัวเลือกการปรับพื้นที่ทำงานของวีซี 25

จัดมุมมองการตั้งค่าการทำงานให้ชัดเจนมากขึ้น (Clear) 26



INTRO | 02

คำสั่งพื้นฐานเบื้องต้น (Command of Basic) 27

คำสั่งเกี่ยวกับไฟล์งาน (File) 28

สร้างโปรเจกต์งานขึ้นมาใหม่ (New Project) 28

สร้างโปรเจกต์งานเมื่อเริ่มต้นใช้งาน (New Composition) 28

สร้างโปรเจกต์งานสิ่งขึ้นจากใหม่ (New Project) 29

ชุดคำสั่งสำหรับใช้กับ Composition 30

นำไฟล์งานเข้ามาใช้ (Import File) 31





| | |
|---|----|
| เปิดโปรเจกต์จากวิดีโอเก่าให้ (Open Project)..... | 22 |
| เปิดโปรเจกต์ใหม่ที่มีเปิดใช้งานโปรแกรม (Open Project) .. | 32 |
| เปิดโปรเจกต์จากต้นฉบับที่เก็บ (Open Project) | 32 |
| บันทึกโปรเจกต์ส่วนที่เลือกไว้ (Save Project) | 33 |
| บันทึกโปรเจกต์จากตัวเลือก (Save As)..... | 33 |
| บันทึกโปรเจกต์จากตัวพิมพ์ (Save) | 33 |
| คำสั่งเกี่ยวกับการซ่อนคุณสมบัติของภาพ (View)..... | 34 |
| การปรับขนาดมุมมอง (Zoom) | 34 |
| การขยายขนาดมุมมอง (Zoom In)..... | 34 |
| การย่อขนาดมุมมอง (Zoom Out) | 34 |
| การเลื่อนมุมมอง (Pan) | 35 |
| แสดงแถบไม้บรรทัด (Show Ruler) | 35 |
| แสดงเส้นนำ (Show Guide) | 35 |
| ตัวล็อกของเบาะคั่น (Tint/Color Safe)..... | 37 |
| คำสั่งเกี่ยวกับการแก้ไขชิ้นงาน (Edit)..... | 37 |
| คำสั่งเชื่อมกับคอนการพิกเจอร์ (Unlink/Detach layer)..... | 37 |
| คำสั่งคัดลอก (Copy)..... | 38 |
| คำสั่งวาง (Paste)..... | 38 |
| คำสั่งตัด (Cut) | 38 |
| คำสั่งลบ (Clear)..... | 39 |
| นำไฟล์งานจากโปรแกรมอื่นมาใช้งานร่วมกับ After Effects..... | 40 |
| Photoshop นำกรกฎหกเหลี่ยมและวงกลมกราฟิก..... | 40 |
| Illustrator นำรูปอักษรกราฟิกกราฟิก..... | 40 |
| 3dsMax และโปรแกรมสร้างชิ้นงาน 3 มิติอื่นๆ..... | 41 |
| นำโปรแกรมต่างๆ ไปใช้ใน After Effects..... | 42 |
| นำไฟล์งานจาก Photoshop ไปใช้ใน After Effects..... | 42 |
| นำชิ้นงานเข้ามาใน Photoshop..... | 42 |
| Import ไฟล์งานจาก Photoshop..... | 43 |
| นำไฟล์งานจาก Illustrator ไปใช้ใน After Effects..... | 45 |
| นำชิ้นงานมาวางลงใน Illustrator..... | 45 |
| Import ไฟล์งานจาก Illustrator..... | 46 |
| นำไฟล์งานจาก SolidWorks ไปใช้ใน After Effects..... | 47 |
| นำชิ้นงานที่จะส่งเข้ามาใน 3dsMax..... | 47 |
| Import ไฟล์งานจาก 3dsMax..... | 49 |



CHAPTER | 01

กราฟิกเคลื่อนไหว (Motion Graphic) 51

| | |
|--|----|
| รู้จักกับงาน Motion Graphic..... | 52 |
| หลักการสร้างภาพเคลื่อนไหวด้วย Keyframe..... | 52 |
| คำสั่งที่ใช้งานบ่อยๆ ในการทำ Motion Graphic..... | 53 |
| คำสั่งเกี่ยวกับการวางรูปที่เลือก (Position)..... | 53 |
| คำสั่งเกี่ยวกับการหมุน Keyframe | 56 |
| การสร้างเพิ่มเติม Keyframe (Add)..... | 56 |
| การเลือก Keyframe ที่ต้องการ (Selection)..... | 57 |
| การเคลื่อนย้าย Keyframe ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ (Move) | 57 |
| การคัดลอก Keyframe ขึ้นมาเพิ่มเติม (Copy & Paste)..... | 57 |
| การลบ Keyframe ที่ไม่ต้องการ (Delete)..... | 58 |
| การสร้างกราฟิกเคลื่อนไหว (Motion Graphic)..... | 58 |
| หลักการเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทำ Motion Graphic..... | 66 |
| แถบเลเยอร์ (Layer) | 66 |
| คำสั่ง Position และ Opacity..... | 66 |
| สร้างกราฟิกเคลื่อนไหวที่ตามทิศทางที่กำหนดด้วย Motion Path..... | 67 |
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับกราฟิก Motion Path..... | 73 |
| ส่วนประกอบของ Motion Path..... | 73 |
| คำสั่ง Keyframe As start..... | 74 |

CONTENTS

CHAPTER | 02

ซ่อนหรือแสดงส่วนที่ต้องการ (Mask) 75

| | |
|--|----|
| Mask คืออะไร ใช้ทำอะไรบ้าง..... | 76 |
| Mask แบบปกติธรรมดา..... | 77 |
| Mask แบบเคลื่อนไหวได้ (Mask Animation)..... | 77 |
| รู้จักกับเครื่องมือสร้างรูปร่างของ Mask และ Shape..... | 78 |
| ขั้นตอนการสร้าง Mask และ Shape..... | 78 |
| เครื่องมือสร้างรูปร่างเรขาคณิต (Geometric)..... | 78 |
| เครื่องมือสร้างรูปร่างอิสระ (Freeform)..... | 80 |
| เลือกสร้าง Mask หรือใช้ภาพ (Shovel)..... | 81 |



การจัดการและแก้ไขรูปร่างของ Mask และ Shape 81

| | |
|---|----|
| การเลือกและเคลื่อนย้ายเส้นขอบ..... | 81 |
| เคลื่อนย้ายจุด Vertex ทั้งหมด..... | 81 |
| เคลื่อนย้าย Vertex เฉพาะบางจุด..... | 82 |
| การแก้ไขรูปร่างด้วยเครื่องมือที่ไว้ซ่อน..... | 82 |
| การแก้ไขรูปร่างของเส้น Path ด้วยจุดเพิ่มจุด Vertex..... | 82 |
| การลบจุด Vertex ที่ต้องการบนเส้น Path ออก..... | 84 |
| การเปลี่ยนจุด Vertex ให้เป็นจุดแตรนงซึ่งมองได้..... | 84 |
| การทำขอบของ Mask ให้โค้ง..... | 85 |
| การหมุน/ขยายปรับแก้ไขภาพของ Mask..... | 85 |
| ตัดต่อภาพวิดีโอด้วย Mask..... | 86 |

| | |
|---|-----|
| วิธีการซ่อนเส้นเกี่ยวกับการสร้าง Mask Shape..... | 89 |
| เทคนิคการตัดต่อภาพวิดีโอด้วย Mask..... | 90 |
| สร้างแถบป้ายกราฟิก (Label) ด้วย Mask Animation..... | 90 |
| สร้าง Mask ให้เคลื่อนไหวและเปลี่ยนรูปร่างของภาพวิดีโอ..... | 95 |
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแก้ไข Mask Area (VDO)..... | 105 |
| สร้าง Mask ให้มีขนาดที่เท่ากับคีย์เฟรม Hue..... | 105 |
| ปุ่มลูกศรของ Mask คือ Arrow Key..... | 105 |
| สร้าง Mask ให้เคลื่อนไหวตามเส้น Path ด้วย Track Matte..... | 106 |
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสร้าง Mask ด้วย Track Matte..... | 111 |
| เปลี่ยนที่ชื่อ Mask ให้ตรงกับคีย์เฟรม Alpha Inverted Matte..... | 113 |

CHAPTER | 03

ตัวอักษรในงานวิดีโอ (Text Video) 113

| | |
|---|-----|
| รู้จักกับตัวอักษรสำหรับใช้งานใน After Effects..... | 114 |
| ตัวอักษรจากโปรแกรม After Effects..... | 114 |
| ตัวอักษรจากโปรแกรม Photoshop และ Illustrator..... | 115 |
| ตัวอักษรจากโปรแกรมฟรีงาน 3 มิติอื่นๆ..... | 115 |
| เครื่องมือและส่วนประกอบต่างๆ ที่ใช้สร้างตัวอักษร..... | 116 |
| เครื่องมือใช้สร้างตัวอักษร (Type Tool)..... | 116 |





| | |
|--|-----|
| กำหนดรูปแบบของตัวอักษรด้วยพาดเบร่ Character | 117 |
| จัดเรียงแถวตัวอักษรด้วยพาดเบร่ Paragraph | 117 |
| สร้างตัวอักษรในแกนมิติเอียงด้วย Horizontal Type Tool | 118 |
| จัดขนาดที่เบร่เติมที่ว่างด้วย Horizontal Type Tool | 123 |
| เพิ่มสไตล์ให้กับตัวอักษรด้วย Layer Styles | 123 |
| สร้างภาพเคลื่อนไหวให้กับตัวอักษรด้วย Animate Text | 124 |
| จัดขนาดที่เบร่เติมที่ว่างด้วย Animate Text | 129 |
| คำสั่งการเคลื่อนที่ของร่องรอยตัวอักษรในรูปแบบอื่น | |
| Animate Text | 128 |
| Range Selector กำหนดระยะเวลาในการ Animate Text | 134 |
| สร้างตัวอักษรให้ทะลุได้ด้วย Mask | 135 |

| | |
|---|-----|
| พาดเบร่ Point คำสั่งเติมที่ว่างที่เบร่ Retouch | 147 |
| พาดเบร่ Brushes ใช้กำหนดค่าเกี่ยวกับสีพื้นผิว | 151 |
| Retouch สิ่งที่ไม่ต้องการออกจากภาพวิดีโอด้วย Brush Tool | 152 |
| Retouch สิ่งที่ไม่ต้องการออกจากภาพวิดีโอด้วย Clone Stamp Tool | 158 |
| วิธีการที่เบร่เติมที่ว่างด้วย Clone Stamp Tool | 163 |
| เลือกจุดเริ่มต้นที่เบร่เติมที่ว่างที่เบร่เติมที่ว่าง | 163 |
| Retouch สิ่งที่ไม่ต้องการออกจากภาพวิดีโอด้วย Eraser Tool | 161 |
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Eraser Tool | 168 |
| ภาพที่มีลักษณะเป็นพื้นผิว | 166 |
| แก้ปัญหาความทึบแสงด้วย Channel Alpha | 167 |
| เขียนภาพวิดีโอได้ด้วย Eraser Tool (Write On) | 167 |
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Eraser Tool (Write On) | 168 |
| เลือก Duration บน Write On | 168 |



CHAPTER | 04

ตกแต่งและแก้ไขภาพวิดีโอ (Retouch) 143

| | |
|--|-----|
| รู้จักกับการ Retouch ภาพวิดีโอ | 144 |
| เครื่องมือและพาดเบร่ที่ใช้ในการ Retouch | 146 |
| เครื่องมือที่ใช้ในการ Retouch | 148 |
| พาดเบร่ที่ใช้ในการ Retouch | 160 |
| พาดเบร่ Layer ใช้ในการ Retouch ภาพวิดีโอ | 126 |

CHAPTER | 05

เทคนิคพิเศษลงในภาพวิดีโอ (Effects Video) 171

| | |
|--|-----|
| จัดการรูปร่างกับ Effects | 172 |
| Effects ที่มีคุณสมบัติของภาพวิดีโอ | 172 |
| Effects เซลล์และวิวัฒนาการของภาพวิดีโอ | 172 |



CONTENTS

| | |
|--|-----|
| Effects การเคลื่อนที่ในวง | 173 |
| รู้จักกับคำสั่งที่ใช้ในการทำ Effects และ Plugins | 174 |
| พาดู Effects & Presets ชุดคำสั่ง Effects ทั้งหมด | 175 |
| ดู Effects สำเร็จรูปต่างๆ ใน Animation Presets | 180 |
| พาดู Effect Controls บนหน้าจอทำภาพคำ Effects | 180 |
| พาดู Effect Controls (Timeline) บนหน้าจอทำภาพคำตามช่วง VPS1 | 181 |
| Effects เครื่องเพิ่มเติม (Plugins) | 181 |
| วิธีใช้งานคำสั่ง Plug-in เพิ่มเติมใน After Effects | 181 |
| ลองใช้ Effects Blur ทำภาพชัดใสมานๆ Tit Shift | 182 |
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Effects Blur & Sharpen | 186 |
| ภาพเบลอโมเคล่าของ LensHut | 186 |
| Adjustment Layer แล้วยังปรับไล่ระดับกับ Effects | 187 |
| ลองใช้ Effects Color Correction ทำสีภาพวิดีโอแนว Vintage | 187 |
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Effects Color Correction | 190 |
| การปรับสีสีตามช่วงในส่วนของหลัง CC Color Neutralizer | 192 |
| ลองใช้ Effects Distort บิดเบือนภาพวิดีโอให้ แปลกตา | 193 |
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Effects Distort | 191 |
| ลองใช้ Effects Generate ไล่กระเบื้องไฟฟอสในภาพ วิดีโอ | 199 |
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Effects Generate | 208 |
| ใช้แสงสวยๆ จาก Effects Advanced Lighting เพิ่มเติม | 207 |
| ลองใช้ Effects Simulation ทำหิมะตกลงในภาพ วิดีโอ | 208 |
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Effects Simulation | 210 |
| ใช้ภาพสวยๆ จาก Effects CC Showoff เพิ่มเติม | 211 |
| ลองใช้ Effects Stylize เปลี่ยนภาพวิดีโอไปตาม Style | 212 |
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Effects Stylize | 218 |
| ใช้ Effects ไล่ฉากหลังด้วย Adjustment Layer | 218 |
| ลองใช้ Effects Time ทำภาพวิดีโอแนว Slow Motion | 220 |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Effects Time | 226 |
| คำสั่ง Time ใน many Layer | 227 |



CHAPTER | 06

เคลื่อนที่ตามออบเจกต์ในวิดีโอด้วย Tracking 229

| | |
|--|-----|
| ทำความเข้าใจกับ Tracking | 230 |
| หลักการของ Tracking | 230 |
| รูปแบบของภาพ Tracking | 231 |
| ภาพที่เคลื่อนที่ตามภาพวิดีโอ (Track Motion) | 231 |
| หลักการ stabilize ของภาพวิดีโอ (Stabilize Motion) | 231 |
| หลักการ stabilize ของภาพวิดีโอ (Warp Stabilizer) | 232 |
| ออบเจกต์เคลื่อนที่ตามจุดอ้างอิงของภาพวิดีโอ (Track Control) | 232 |
| ส่วนประกอบของจุด Track Point | 233 |
| รู้จักคำสั่งและรายละเอียดข้อต่างๆ ที่ใช้ในการ Tracking | 236 |
| รู้จักกับคุณสมบัติของ Layer Tracker | 236 |
| ขั้นตอนการฝึกหัดเคลื่อนที่ตามภาพวิดีโอด้วย Track Motion | 237 |
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Track Motion | 246 |
| เข้าใจจุด Track Point ใช้ Tracking ไล่ตามออบเจกต์ | 246 |



เปลี่ยนตำแหน่ง Vertex ให้ภาพบิดเคลื่อนที่ตาม Motion Path ได้มากขึ้น..... 246

หลักการเขียนโปรแกรมสำหรับ Track Motion..... 246

การเขียนโปรแกรมสำหรับ Parent..... 246

ข้อบกพร่องที่เจอให้แก้ไขที่สามมุมภาพวิดีโอด้วย

Perspective Corner Pin..... 247

อย่างไร้ที่ติสัมพันธ์กับ Track Motion AND Perspective Corner Pin..... 250

อย่าให้จุด Track Point อยู่ใกล้ขอบภาพวิดีโอจนเกินไป..... 252

ลดภาพสั่นไหวของภาพวิดีโอด้วย Stabilize Motion..... 253

ลดภาพสั่นไหวของภาพวิดีโอด้วย Warp Stabilizer..... 257

วิธีการเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Warp Stabilizer..... 260

การกำหนดค่าเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Warp Stabilizer..... 263

จำกัดลักษณะโหนดสีของวีดิทัศน์ตามมุมกล้องของภาพวิดีโอด้วย Track Camera..... 261

จัดการด้วยสีของวีดิทัศน์กับ Track Camera..... 267

การเลือกภาพ Track Filter เพื่อกำหนดเป้าหมาย..... 269

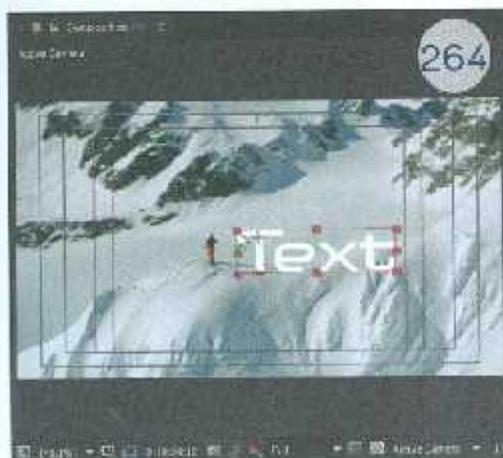
กำหนดคุณสมบัติที่ไม่ได้อยู่ในระบบสีของวีดิทัศน์..... 269

ข้อบกพร่องที่เจอให้แก้ไขที่ตามมุมกล้องด้วย Track Camera (VDO)..... 270

ลักษณะเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Track Camera (VDO)..... 276

การเปลี่ยนสีของ Scene ให้เป็นภาพวิดีโอ..... 276

เรียนรู้ผลกระทบที่มองเห็นมุมมอง Perspective..... 277



CHAPTER | 07

ข้อบกพร่องที่เจอให้แก้ไขที่จากหลัง Blue Screen 279

กำหนดรูปร่างกับ Blue Screen..... 280

หลักการกำหนดของการข้อบกพร่องที่เจอหลัง Blue Screen..... 281

เปลี่ยนภาพ Blue Screen ให้กลายเป็นฉากใดก็ได้..... 281

นำฉากสีม่วงมาเชื่อมกับพื้นที่ภาพอื่น..... 282

ปรับแสงและสีของฉากสีม่วงให้กลมกลืนกับฉาก..... 282

ลดข้อบกพร่องที่เจอด้วย Blue Screen with Fixed Camera..... 283

ข้อบกพร่องเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Blue Screen with Fixed Camera..... 291

การลดข้อบกพร่องด้วย Keylight 1.2..... 291

ปรับขอบของฉากสีม่วงให้เข้ากับสีของฉากด้วย Matte Choker..... 297

ข้อบกพร่องของเครื่องมือแก้ไขสีที่สัมพันธ์กับการทำงานของ Mask ด้วย Stroke..... 298

ลดข้อบกพร่องที่เจอด้วย Blue Screen with Track Camera..... 299

จัดการภาพเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Blue Screen with Track Camera..... 303

เลือกตำแหน่งของฉากสีม่วงในภาพ Trackcam..... 303

ปรับขอบภาพวิดีโอให้อยู่ตรงมุมที่ตรงกับฉากสีม่วง..... 303

เลือกรวมตำแหน่งของฉากสีม่วงที่ติดภาพ..... 304

CONTENTS

| | |
|--|-----|
| เทคนิคการทำ Blue Screen..... | 306 |
| เพิ่มรายละเอียดให้วิดีโอแบบสามมิติ..... | 306 |
| ใช้ภาพเคลื่อนไหวเพื่อเชื่อมกับฉากหลัง..... | 307 |
| เลือกเสียงฉากหลังเสียง (Gear Screenshot) สำหรับฉากหลังสีน้ำเงิน (Blue Screen)..... | 307 |



CHAPTER | 08

ใส่เสียงลงในภาพวิดีโอ (Audio Video) 309

| | |
|--|-----|
| เสียงที่ใช้ในงานวิดีโอ (Audio)..... | 310 |
| เสียงดนตรีบรรเลง (Background Music)..... | 310 |
| เสียงเอฟเฟ็กต์ (Sound Effects)..... | 310 |
| เสียงบรรยาย (Voice)..... | 311 |
| คำตั้งและเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการกับเสียง..... | 313 |
| ลงน้ำเสียงดนตรี (Music) เข้ามาประกอบในงานวิดีโอ..... | 315 |
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Audio Music..... | 318 |
| เพิ่มเสียงเสียงช่วงที่เลือกมา..... | 319 |
| ปรับระดับความดังของเสียง (Fade In/Out Curve)..... | 319 |
| อย่างไร Effects Audio ให้กับเสียงเอฟเฟ็กต์..... | 320 |
| วิธีการเพิ่มเสียงให้กับ Audio Effects..... | 323 |
| การวางเสียงเอฟเฟ็กต์ให้ตรงกับภาพ..... | 323 |
| กำหนดค่าต่างๆ ของคำตั้ง Copy..... | 323 |

| | |
|--|-----|
| คำตั้ง Effects Audio ที่ระบุ มีอะไรบ้าง..... | 324 |
| ลงใช้เสียงบรรยาย (Voice) ร่วมกับเสียงดนตรี (Sound Background)..... | 325 |
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Audio Voice..... | 326 |
| กำหนดเสียงของแถบเสียงที่ Label..... | 326 |
| การวางเสียงของแถบเสียงกับเสียงวิดีโอมาพร้อม..... | 328 |

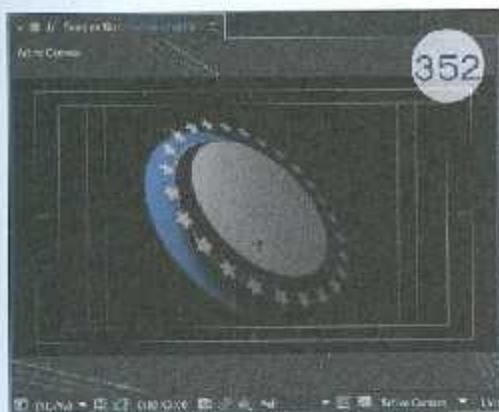
CHAPTER | 09

สร้างงาน 3 มิติ ด้วย 3D Compositing 331

| | |
|---|-----|
| 3D Compositing กับอะไร..... | 332 |
| 3D Layer..... | 332 |
| Light..... | 332 |
| Camera..... | 332 |
| รู้จักกับเครื่องมือและคำสั่งในการทบทวนงาน 3 มิติ..... | 333 |
| คำสั่งของ Layer 3D Layer..... | 333 |
| คำสั่งควบคุม Light..... | 335 |



| | |
|--|-----|
| เครื่องมือสำหรับควบคุมกล้อง (Camera)..... | 336 |
| เปลี่ยน Motion Graphic แบบง่ายๆ ให้เป็น 3 มิติ..... | 337 |
| อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ 3D Layer..... | 340 |
| การกำหนดค่าของคำสั่งของ Layer Transition สำหรับกราฟิก..... | 342 |



เพิ่ม Light ให้ Motion Graphic มีแสงสวยๆ ลูมิลูมิ
 ซิ่งซิ่ง 343

อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Light 345

กำหนดทิศทางของ Light ด้วยคีย์เฟรม Key 345

กำหนดค่า Light Color 346

เคลื่อนไหวมุมมองของกล้องให้ Motion Graphic สู้
 Camera 347

ปรับขนาดเส้นเคอร์เวอกร่วมกับ Camera 351

เลือกมุมมองของงานในกรณีเปลี่ยนมากล้องด้วย 3D View
 Panel 351

การกำหนดค่า Position Size Camera 352



CHAPTER | 10

นำผลงานออกไปใช้ด้วยการ Render 353

รู้จักกับการ Render 354

รูปแบบไฟล์วิดีโอ (Video Format) 354

รูปแบบไฟล์ภาพนิ่งต่อเนื่อง (Image Sequence Format) 355

 รูปแบบไฟล์ภาพนิ่งภาพเดียว (Image Format) 355

รูปแบบไฟล์เสียง (Audio Format) 356

พจน Render ซึ่งงานเป็นไฟล์วิดีโอ (Video Format) 357

อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Render Video Format 359

 ลดขนาดของไฟล์วิดีโอด้วย Video Codec 359

Render ซึ่งงานเป็นไฟล์ภาพนิ่งต่อเนื่อง (Image
 Sequence Format) 361

อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Render Image Sequence Format 365

 Render รูปแบบไฟล์ภาพนิ่งภาพเดียว (Image Format) 365

พจน Render ซึ่งงานเป็นไฟล์เสียง
 (Audio Format) 367

ใช้งานร่วมกันระหว่าง Composition ด้วย
 Pre-compose 369

