วิธีการใช้ Aspen Graphics DDE for Excel - Date 20210303.doc | 03 Mar 21

Aspen Graphics DDE Link คืออะไร

Aspen Graphics DDE Link เป็นโปรแกรมเสริมเพื่อใช้สำหรับดึงข้อมูลจาก Aspen for Windows ไปยัง Microsoft Microsoft Excel และมีการอัพเดทข้อมูลแบบไดนามิก โดยสามารถดึงข้อมูลได้ 3 รูปแบบ ดังนี้

- 1. **Quote** ใช้สำหรับดึงข้อมูลของวันปัจจุบัน
- 2. **History** ใช้สำหรับดึงข้อมูลย้อนหลัง
- 3. Formula ใช้สำหรับดึงข้อมูลจากสูตรที่สร้างเอาไว้

ซึ่งการดึงข้อมูลผ่าน Aspen Graphics DDE Link จะต้องเปิดโปรแกรม Aspen for Windows ก่อนทุกครั้ง

้ไฟล์ที่ใช้สำหรับติดตั้ง Aspen Graphics DDE

ile Edit View T	ools	Help				
Organize 👻 Incl	ude ir	n library 👻 Share	with 💌 New fol	der	⊞ •	0
	•	Name	Date modified	Туре	Size	
n Homegroup		🗼 IconDDE	17-Nov-14 14:52	File folder		
	E	agdde32.dll	28-Aug-14 11:55	Application extension	413 KB	
Computer	-		05-Nov-14 18:12	Microsoft Excel Add-In	137 KB	
Local Disk (C:)		Arg32.xlam	18-Feb-13 17:22	Microsoft Excel Add-In	49 KB	
🕞 Local Disk (D:)	-	QMASTER.XLB	18-Feb-13 17:21	XLB File	10 KB	

้ไฟล์ติดตั้ง Aspen Graphics DDE Link จะเก็บไว้ใน C:\Aspen\MSExlDDE ซึ่งประกอบไปด้วยไฟล์ต่างๆ ดังนี้

- 1. โฟลเดอร์ IconDDE
- 2. agdde32.dll (Date modified: 28 Aug 2014)
- 3. **ARG32.XLA** (Date modified: 05 Nov 2014) เป็น Add-Ins สำหรับ Microsoft Excel 2003
- 4. **Arg32.xlam** (Date modified: 18 Feb 2013) เป็น Add-Ins สำหรับ Microsoft Excel 2007 ขึ้นไป
- QMASTER.XLB (Date modified: 18 Feb 2013) ใช้สำหรับเรียกแถบเครื่องมือ Aspen Graphics DDE บน Microsoft Excel 2003

วิธีการใช้ Aspen Graphics DDE for Excel - Date 20210303.doc | 03 Mar 21

วิธีติดตั้ง Aspen Graphics DDE บน Microsoft Excel 2003

- 1. Copy ไฟล์ agdde32.dll ไว้ใน C:\Windows\System32
- 2. เปิดโปรแกรม Microsoft Excel
- 3. คลิกที่ **Tools > Add-Ins**
- 4. จะปรากฏหน้าต่าง Add-Ins ขึ้นมา



5. คลิกปุ่ม Browse แล้วเลือกไดเร็กทอรีที่ติดตั้งโปรแกรม Aspen Graphics โดยปกติจะเป็น C:\Aspen\MSExlDDE

Browse	_						? 🔀
Look in:	🛅 MsExiDDe	:)	▼ ②	- 🔰 🔍 🕻	X ゴ 🔟	Toojs ▼	
My Percent	Name A		Size Ty File	pe Folder		Date Modified 19-Feb-13 14:3	•
Documents	ARG32		158 KB Mic 69 KB Mic	rosoft Office I rosoft Office I	Excel Ad Excel Ad	19-Feb-13 14:3 27-3al-11 10:31	ופ
Desktop							
My Documents							
My Computer							
(1)	<		1	1			>
My Network	File name:				~	ОК	
	Files of type:	Add-Ins			~	Cano	el

6. ดับเบิ้ลคลิกที่ไฟล์ **ARG32** หรือ **ARG32.XLA** (File size: 137 KB | Date modified: 05 Nov 2014)

วิธีการใช้ Aspen Graphics DDE for Excel - Date 20210303.doc | 03 Mar 21

7. จะปรากฎหน้าต่าง Add-Ins และมีเครื่องหมาย 🗸 หน้าคำว่า "Aspen Graphics DDE Add-in"



- 8. คลิกปุ่ม **OK** เพื่อปิดหน้าต่าง **Add-Ins**
- 9. คลิกที่ File > Open แล้วเลือกไฟล์ QMASTER.XLB จากไดเร็กทอรี C:\Aspen\MsExlDDE

Open							? 🔀
Look in: 🔇	📋 MsExidde		~	i) - 🔁 i 🔇	× 📬 💷	▼ Toojs ▼	
	Name 🔺		Size	Туре		Date Modified	
	ConDDE			File Folder		19-Feb-13 14:3	0
My Recent Documents	📑 ~\$Arg32		1 KB	Microsoft Office	Excel Ad	19-Feb-13 9:29	1
Documents	Mrg32		49 KB	Microsoft Office	Excel Ad	18-Feb-13 17:2	2
	ARG32		158 KB	Microsoft Office	Excel Ad	19-Feb-13 14:3	1
	ARG32_		69 KB	Microsoft Office	Excel Ad	27-Jul-11 10:31	L
Desktop	QMASTER		10 KB	Microsoft Excel	Worksheet	18-Feb-13 17:2	1)
My Documents							
My Computer							
	<						>
Ma Natural	File name:				~		n 🔻
₩ ₩	Files of type:	All Microso	ft Office Excel Files		~	Cano	el

10. จะมีแถบเครื่องมือของ Aspen Graphics DDE ขึ้นมา ดังภาพ



11. ปิดและเปิด Microsoft Excel ใหม่อีกครั้ง เพื่อให้การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

วิธีการใช้ Aspen Graphics DDE for Excel - Date 20210303.doc | 03 Mar 21

วิธีติดตั้ง Aspen Graphics DDE บน Microsoft Excel 2007 ขึ้นไป

- 1. Copy ไฟล์ agdde32.dll ไว้ใน C:\Windows\System32
- 2. เปิดโปรแกรม Microsoft Excel
- 3. คลิกที่ File > Options
- 4. จะปรากฏหน้าต่าง Excel Options ขึ้นมา
- 5. คลิกที่ปุ่ม **Go** ตรงด้านล่างของหน้าต่างนี้ จะปรากฏหน้าต่าง **Add-Ins** ขึ้นมา
- 6. คลิกปุ่ม **Browse**



7. เลือกไดเร็กทอรีที่ติดตั้งโปรแกรม Aspen Graphics โดยปกติจะเป็น C:\Aspen\MSExlDDE

ile Edit View T	ools	Help				
Organize • Incl	ude ir	n library 👻 Share	with 👻 🛛 New fol	der	⊞ •	
n Homegroup	•	Name	Date modified	Туре	Size	
		🍌 IconDDE	17-Nov-14 14:52	File folder		
	H	agdde32.dll	28-Aug-14 11:55	Application extension	413 KB	
Computer		ARG32.XLA	05-Nov-14 18:12	Microsoft Excel Add-In	137 KB	
Local Disk (C:)	3	Arg32.xlam	18-Feb-13 17:22	Microsoft Excel Add-In	49 KB	
Local Disk (D:)	+	QMASTER.XLB	18-Feb-13 17:21	XLB File	10 KB	

8. ดับเบิ้ลคลิกที่ไฟล์ **Arg32** หรือ **Arg32.xlam** (File size: 49 KB | Date Modified: 18 Feb 2013)

วิธีการใช้ Aspen Graphics DDE for Excel - Date 20210303.doc | 03 Mar 21

9. จะปรากฎหน้าต่าง Add-Ins และมีเครื่องหมาย ✓ หน้าคำว่า "Arg32"



- 10. คลิกปุ่ม **OK** เพื่อปิดหน้าต่าง **Add-Ins**
- 11. ปิดและเปิด Microsoft Excel ใหม่อีกครั้ง เพื่อให้การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

แถบเครื่องมือ Aspen Graphics DDE Link

เมื่อติดตั้ง Aspen Graphics DDE เรียบร้อยแล้ว จะมีแถบ Aspen Graphics และมี Aspen Graphics DDE Quick Link อยู่ในเมนู เมื่อคลิกปุ่มขวาของเม้าส์ ดังภาพ

มถบเครื่องมือ Aspen Graphics DDE Link บน Microsoft Excel 2007 ขึ้นไป



มถบเครื่องมือ Aspen Graphics DDE Link บน Microsoft Excel 2003



วิธีการใช้ Aspen Graphics DDE for Excel - Date 20210303.doc | 03 Mar 21

การดึงข้อมูลโควท (Quote) ออกไปยัง Microsoft Excel

การดึงข้อมูล**โควท (Quote)** ออกไปยัง **Microsoft Excel** สามารถทำได้ 2 วิธี คือ

- 1. เมนู Create DDE Link
- 2. เมนู Aspen Graphics DDE Quick Link

โดยวิธีการใช้งานแต่ละวิธีมีรายละเอียด ดังนี้

1. เมนู Create DDE Link

ดึงข้อมูล **Quote** ได้คราวละ 1 Symbol เท่านั้น และหากต้องการเปลี่ยน Symbol หรือ Field จะต้องเข้าไปเปลี่ยน จากแถบ **Formula** ใน **Microsoft Excel** แล้วกดปุ่ม **Ctrl+Shift+Enter** พร้อมกัน หรือเลือก **Create DDE Link** ใหม่อีกครั้ง

🗶 🗋 💋	9 • C •	🕆 🖪 %	~ -	_	Book1 -	Microsoft Ex	el.					x
File	Home Inse	rt Page L	ayout F	ormulas	Data	Review \	/iew Devel	oper	Aspen Graphi	ics -	~ 🕜 —	er 🔀
Paste	Segoe UI • B I U • • • • •	· 10 · · · A A ·		■ 급· ■ ⊡·	General \$ ~ %	 ✓ La Cor ✓ For ✓ Cell 	ditional Formal mat as Table ~ Styles ~	tting *	Geller → Insert →	Σ · A · Z · Sort & · Filter	Find & Select	
Clipboard	Fon	t G	Alignm		Number		STYLES	<u> </u>	Cells	Editi	ng	
<i>4</i>	2 *		JA {=QMA	V21EKIQOO	TEPPTIS	(MB,BID,ASK	,HIGH,LOW})				~
		_										
A	В	с	D	Ł	۲	G	н	I	J	К	L	N
A 1 SYMB	BID	C ASK	D HIGH	E LOW	F	G	н	I	J	К	L	
A 1 SYMB 2 PTT 3	B BID 341	C ASK 342	D HIGH 342	⊧ LOW 337	F	G	H	I	J	К	L	

- 1. คลิกไอคอน Create DDE Link บนแถบเครื่องมือ
- 2. จะปรากฎหน้าต่าง DDE Link Generator Helper Dialog ขึ้นมาบนหน้าจอ



เมนู	รายละเอียด
Symbol	Symbol ของข้อมูลที่ต้องการดึงข้อมูล
Short List	แสดง Field ข้อมูลที่สำคัญ คลิกเพื่อเลือกรูปแบบที่ต้องการ
Long List	แสดง Field ข้อมูลทั้งหมด คลิกเพื่อเลือกรูปแบบที่ต้องการ

ปุ่ม	รายละเอียด
•	สง Field ที่เลือกไว้ไปยังช่อง Selected
•	ย้าย Field ที่เลือกไว้ออกจากช่อง Selected

วิธีการใช้ Aspen Graphics DDE for Excel - Date 20210303.doc | 03 Mar 21

ปุ่ม	รายละเอียด
^	เลื่อนตำแหน่งของ Field ที่เลือกไว้ในช่อง Selected ขึ้นไปด้านบน
-	เลื่อนตำแหน่งของ Field ที่เลือกไว้ในช่อง Selected ลงมาด้านล่าง
Clear Selections	ลบ Field ที่เลือกไว้ในช่อง Selected ทั้งหมด
<u>C</u> opy Link	ดึงข้อมูลที่เลือกไว้ไปยัง Microsoft Excel
Cancel	ไม่ต้องดึงข้อมูลที่เลือกไว้ พร้อมกับปิดหน้าต่างนี้

- 3. พิมพ์ Symbol ของข้อมูลที่ต้องการดึงข้อมูลในช่อง Symbol
- 4. ดับเบิ้ลคลิกยัง Field ที่ต้องการเลือก โดย Field ที่เลือกแล้ว จะเข้าไปอยู่ในช่อง Selected
- 5. คลิกปุ่ม Copy Link เพื่อดึงข้อมูลไปยัง Microsoft Excel



6. ข้อมูลที่เลือกไว้จะถูกส่งไปยัง Microsoft Excel และอัพเดทแบบไดนามิก

	X	1 🗳 🖌	.	· (2 ·	🕆 📐 🕆	;~ -	Boo	k1 - Microso	oft Excel	_	_			×
	File	e H	lome	Insert	Page L	ayout Fo	rmulas D	ata Revi	ew View	Develop	er Asper	n Graphics	× 🕜 –	- ×
		A1		•	6	<i>f</i> ∞ {=QM	ASTER QUC	DTE!'PTT.SY	MB, TRADE,	CHANGE, V	NAP, BV, PEF	RATIO,PBV,	YLD'}	*
		А				D								
	1 P	TT		343	5	340	220.48	9.34	1.53	3.85				
l	2	~		~	~	~ ~	~ /		~ ~		~ ~		~ ~	
	2	\sim		\wedge	\sim		\sim		\sim	\sim	\sim	\sim	\sim	

วิธีการใช้ Aspen Graphics DDE for Excel - Date 20210303.doc | 03 Mar 21

2. เมนู Aspen Graphics DDE Quick Link

ดึงข้อมูล **Quote** และ **Formula** ได้คราวละหลายๆ Symbol และการเปลี่ยน Symbol หรือ Field สามารถทำได้อย่าง ง่ายดาย เพียงแค่พิมพ์ Symbol หรือ Field ใหม่ที่ต้องการไปแทนที่ได้เลย

X	🗅 🧳 🔒	5-6-1	1 📐 👾	- =	_	Book1 -	Micro	soft Excel	-		-		x
	File Ho	me Insert	Page L	ayout F	ormulas	Data	Review	w View	Developer	Aspen Graph	ics	^ 🕜 -	a ×
	ا 🖌 🚰	Segoe UI	* 10 *	= =	- 3	General	¥	📆 Conditio	nal Formatting 🔻	📲 Insert 👻	Σ·Α	7 AA	
	<u> </u>	BIU-	A A	==	≣ 23 *	s - %	,	🔢 Format a	s Table +	🚰 Delete 👻	J - Z		
	พิมพ์	Symbol <i>จ</i> ์	ia -	∰ ∰	39/	00. 0.		📑 Cell Style	5 *	Format -	2° Filte	r * Select *	
C	ต้องการเ	เปลี่ยบ ใบเซ	หลล์ 🧧	Alignm	ent 🗔	Number	- Fa	5	Styles	Cells	Ed	ting	_
Ц	ส้มอ้อ		or	f _≈ PTT									~
	น แส ม	าเดเบุม Ento	erc	D	E	F		G	н і	J	К	L	N
1		BID	ASK	HIGH	LOW								_
2	PTT	342	343	343	337								_
3	PTTGC	73.75	74	74	73								
4	TOP	64.25	65	64.5	64								
		$\sim \sim$		$\sqrt{2}$		\sim	\wedge	\sim	$\sim \sim$	\checkmark	\sim	$\sim \sim$	

โดยการดึงข้อมูลผ่าน Aspen Graphics DDE Quick Link สามารถทำได้ใน 2 รูปแบบ คือ

- 1) **Field as Column Header** โดยให้ Field อยู่ในคอลัมน์ (Column) และ Symbol อยู่ในแถว (Row)
- 2) **Field as Row Header** โดยให้ Field อยู่ในแถว (Row) และ Symbol อยู่ใน คอลัมน์ (Column)

การดึงข้อมูลแบบ Field as Column Header

- 1. พิมพ์ **Symbol** ที่ต้องการดึงข้อมูลไว้ใน**แถวที่ 2** (Row) เป็นต้นไป
- 2. พิมพ์ชื่อ Field หรือ Formula ที่ต้องการดึงข้อมูลไว้ในคอลัมน์ B (Column) เป็นต้นไป

	А	В	С	D	E	F	G	н	I	J	
1		LAST	CHANGE	PCHG	HIGH	LOW	EMA5_DAY	EMA10_DAY			
2	R_NIKKEI										
3	_HSI										
4	_STI										
5	_USDX										
6											Ŧ
14 4	FH Sh	eet1 / She	et2 / Shee	et3 / 🞾 /		1	4	11		•	

 นำเคอร์เซอร์เมาส์มาวางที่ช่อง A1 แล้วคลิกปุ่ม Field as Column Header บนแถบเครื่องมือ หรือคลิกปุ่มขวา ของเม้าส์ แล้วเลือก Aspen Graphics DDE Quick Link > Field as Column Header

2		L) 🧉 🖬	9.9.	÷ 1, -	В	look2 - Mic	rosoft Excel	_	-		• X	
	Fil	le Hom	e Insert	Page Layout	Formulas	Data Re	view View	Developer	Aspen Graphic	s 🙆 🕜	- # X	3
Γ	DO	DE DOE		1								
	Cre DE	ate Paste Link DDE Li	e Create N ink Symbo	ew Send Sym Updat	e Colum	eld as in Header P	Field as low Header					
L		วางเคอ [.] เมาส์	ร์เซอร์ ที่นี่	(f _x	DDE Quick	LINK				•	-
			8	C	D	E	F	G	н	I	J	H
1	ι [LAST	CHANGE	PCHG	HIGH	LOW	EMA5_DAY	EMA10_DAY		1.1.1	5
1	2	R_NIKKEI	11395.16	-12.71	-0.11	11412.86	11336.45	11331.208	11270.203			1
3	3	HSI	23352.51	-29.43	-0.13	23454.19	23344.01	23368.784	23397.0961			
4	1	STI 💦	3302.73	14.59	0.44	3306.61	3295.06	3291.2509	3284.51333			
1	5	USDX	80.662	0.082	0.1	80.679	80.63	80.495622	80.3000892			
		\checkmark	\sim	\sim	\sim	\sim	\checkmark	\sim	\sim	\checkmark	\checkmark	4

วิธีการใช้ Aspen Graphics DDE for Excel - Date 20210303.doc | 03 Mar 21

4. หากต้องการเปลี่ยน Symbol หรือเปลี่ยนชื่อ Field หรือ Formula ให้พิมพ์ Symbol หรือชื่อ Field หรือชื่อ Formula ใหม่ที่ต้องการเปลี่ยนไปแทนที่ชื่อเดิมได้เลย แล้วกดปุ่ม **Enter**

ตัวอย่างเช่น ต้องการเปลี่ยน Symbol จาก _USDX (US Dollar Index) เป็น SET (SET Index) พิมพ์ SET ในช่อง A5แล้วกดปุ่ม **Enter** (เดิมช่อง A5 เป็น Symbol: _USDX)

	🔟 🗋 🚰 🖓 - 🗠 - 🚔 🙇 😑 🛛 Book2 - Microsoft Excel									>	۲.
F	ile Hom	e Insert I	Page Layout	Formulas	Data Re	view View	Developer	Aspen Graphic	us 🗠 🕜	- 8	23
Cr DDI	eate Past E Link DDE Li	e Create Ne ink Symbol	w Send Sym Updat	ibol Fi e Colum	eld as 1n Header R	Field as ow Header					
		DDE			DDE Quick	Link					
	A5	•	(=	f _x SET							~
	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	F
1		LAST	CHANGE	PCHG	HIGH	LOW	EMA5_DAY	EMA10_DAY			
2	R_NIKKEI	11395.16	-12.71	-0.11	11412.86	11336.45	11331.208	11270.203			Ξ
3	_HSI	23351.31	-30.63	-0.13	23454.19	23341.79	23368.384	23396.8779			
4	STI	3302.04	13.9	0.42	3306.61	3295.06	3291.0209	3284.38787			
1	SET	1530.51	7.22	0.47	1531.28	1528.1	1521.1641	1511.31439)		
	\checkmark	\sim	\sim	\sim	\sim	\checkmark	\sim	\sim	\checkmark	\checkmark	\sim

การดึงข้อมูลแบบ Field as Row Header

- 1. พิมพ์ **Field** หรือชื่อ **Formula** ที่ต้องการดึงข้อมูลไว้ใน**แถวที่ 2** (Row) เป็นต้นไป
- 2. พิมพ์ **Symbol** ที่ต้องการดึงข้อมูลไว้ใน**คอลัมน์ B** (Column) เป็นต้นไป

- 21	A	В	С	D	E	F	G	н
1		PTT	PTTEP	TMB	BTS			
2	TRADE							
3	CHANGE							
4	PCHG							
5	MACD_DAY							
6	SIGNAL_DAY							

3. นำเคอร์เซอร์เม้าส์มาวางที่ช่อง A1 แล้วคลิกปุ่ม Field as Row Header บนแถบเครื่องมือ หรือคลิกปุ่มขวาของ เม้าส์ แล้วเลือก Aspen Graphics DDE Quick Link > Field as Row Header

X	🗋 🚅 🖬 🧉) - (Y - 🍅	<u>[</u>]=	Book2	- Microso	ft Excel		-		- X	
F	ile Home	Insert Pag	e Layout Fo	rmulas Dat	a Review	View I	Developer	Aspen Graphic	IS 🛆 🕜	0 8 8	3
-		\sim	¢7								
Cr DDI	eate Paste	Create New Symbol	Send Symbol Update	Field as Column He	ader Row H	d as leader					
	้ มาส์เ	ที่นี่ 🤇	f _x								~
1	A	В	C	D	E	F	G	н	I	J	-
1		PTT	PTTEP	TMB	BTS						
2	TRADE	355	161	2.46	8.2						=
3	CHANGE	3	0	0	0.1						_
4	PCHG	0.85	0	0	1.23						
5	MACD_DAY	3.889	-0.837	0.073	0.151						
6	SIGNAL_DAY	4.552	-0.37	0.074	0.191						
	\sim	\sim	\sim	\checkmark	\sim	\wedge	\wedge	\sim	\checkmark	\checkmark	

วิธีการใช้ Aspen Graphics DDE for Excel - Date 20210303.doc | 03 Mar 21

 หากต้องการเปลี่ยน Symbol หรือเปลี่ยนชื่อ Field หรือ Formula ให้พิมพ์ Symbol หรือชื่อ Field หรือชื่อ Formula ใหม่ที่ต้องการเปลี่ยนไปแทนที่ชื่อเดิมได้เลย แล้วกดปุ่ม Enter

ตัวอย่างเช่น ต้องการเปลี่ยน Formula จาก MACD_DAY และ SIGNAL_DAY เป็น PCHG1W และ PCHG1M ตามลำดับ พิมพ์ PCHG1W ในช่อง A5 (เดิมช่อง A5 เป็น Formula ชื่อ MACD_DAY) และพิมพ์ PCHG1M ใน ช่อง A6 (เดิมช่อง A6 เป็น Formula ชื่อ SIGNAL_DAY)

1	K	🗋 🚄 🗟 🖻) · · · · ·	i 💁 📼	Book	2 - Micros	oft Excel	-			• ×	-
	F	ile Home	Insert Pag	ge Layout F	ormulas Da	ta Reviev	v View	Developer	Aspen Graphics	۵ 🕜	- 6	83
ſ												
	Create Paste Create New Send Symbol DDE Link DDE Link Symbol Update				Field a Column H	Jas Field as Header Row Header						
E	_	Aб	- (f _x	PCHG1M	E QUICK LIN	K.					~
	2	Α	В	С	D	E	F	G	н	I	J	F
	1		PTT	PTTEP	TMB	BTS						Ē
	2	TRADE	355	160.5	2.46	8.2						=
	3	CHANGE	3	-0.5	0	0.1						
	4	PCHG	0.85	-0.31	0	1.23						
	5	PCHG1W	-1.66	-1.83	1.65	-2.38						
	6	PCHG1M	5.97	-0.31	17.14	9.33						
		\sim	\sim	\sim	\sim	$\overline{}$	\searrow	\sim	$\wedge \wedge$	\checkmark	\checkmark	$\overline{\ }$

การดึงข้อมูลย้อนหลัง (History) ออกไปยัง Microsoft Excel

การดึงข้อมูลย้อนหลังออกไปยัง **Microsoft Excel** ได้ทั้งแบบข้อมูลรายนาทีและข้อมูลรายวัน โดยมีวิธีการ ดังนี้

- 1. คลิกไอคอน Create DDE Link บนแถบเครื่องมือ
- 2. จะปรากฎหน้าต่าง DDE Link Generator Helper Dialog ขึ้นมาบนหน้าจอ
- 3. คลิกที่แถบ **History**

DDE Link Generator Helper	Dialog		x
Quot History Firmula Symbol: Interval © Daily © Intraday Span: 0 © Tick © Weekly © Monthly © Quarterly I Skip gaps	Time Series Start Date: Start Time: Start	Quote Elements DATE TIME HIGH LOW OPEN CLOSE VOLUME OPEN INTERES Clear	
		Copy Link Can	cel

เมนู รายละเอียด							
Symbol	Symbol ของข้อม	มูลที่ต้องการดึงข้อมูล					
Interval	ความกว้างของช่า เป็นต้น	งงเวลาที่ต้องการว่าต้องการข้อมูลแบบรายนาที รายวัน หรือรายสัปดาห์					
	ตัวเลือก	รายละเอียด					
	Daily	ข้อมูลรายวัน					
	Intraday	ข้อมูลรายนาที โดยระบุจำนวนนาทีที่ต้องการในช่อง Span					
	Tick	ข้อมูลราย 0 นาที หรือแสดงทุกรายการที่เกิดขึ้น					
	Weekly	ข้อมูลรายสัปดาห์					
	Monthly	ช้อมูลรายเดือน					
	Quarterly	ช้อมูลรายไตรมาส					
	Skip gaps	เปิด/ปิดช่องว่าง (Gap) ในช่วงวันหยุดนักขัตฤกษ์ คลิกให้มีเครื่องหมาย < หากต้องการปิด Gap					
Time Series	กำหนดระยะเวลาเ	ที่ต้องการดึงข้อมูล					
	ตัวเลือก	รายละเอียด					
	Start Date	พิมพ์วันที่เริ่มต้น โดยพิมพ์ในรูปแบบ MM/DD/YY เช่น 6/15/13					
	Start Time	พิมพ์เวลาที่เริ่มต้น ใช้สำหรับกรณีเลือก Interval เป็น Intraday หรือ Tick เท่านั้น โดยพิมพ์เวลาในรูปแบบ 24 นาฬิกา เช่น 14:00					
	End Date	พิมพ์วันที่สิ้นสุด โดยพิมพ์ในรูปแบบ MM/DD/YY เช่น 6/15/13					
	End Time	พิมพ์เวลาที่สิ้นสุด ใช้สำหรับกรณีเลือก Interval เป็น Intraday หรือ Tick เท่านั้น โดยพิมพ์เวลาในรูปแบบ 24 นาฬิกา เช่น 14:00					
	Max days	จำนวนวันที่ต้องการดึงข้อมูล ใช้สำหรับ Interval แบบ Daily เท่านั้น เช่น 20 เพื่อดึงข้อมูลย้อนหลัง 20 วัน ใช้เมื่อต้องการดึงข้อมูลตามจำนวนวันที่ระบุเอาไว้ โดย Start Date และ End Date จะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ เมื่อขึ้นวันใหม่ (Rollover)					
	Periods	จำนวนช่วงเวลาที่ต้องการ ใช้สำหรับ Interval ทุกรูปแบบ ยกเว้น Daily ใช้ เมื่อต้องการดึงข้อมูลตามจำนวนวันที่ระบุเอาไว้ โดย Start Date และ End Date จะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ เมื่อขึ้นวันใหม่ (Rollover)					
	Sort Descending	เรียงข้อมูลตามวันที่ใหม่ไปเก่า (Descending) หากต้องการเปลี่ยนวิธีการเรียงเป็นจากเก่าไปใหม่ (Ascending) ให้คลิกอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้เครื่องหมาย 🗸 หายไป					

เมนู	รายละเอียด		
Time Series	กำหนดระยะเวลาที่ต้องกา	รดึงข้อมูล	
	ตัวเลือก	รายละเอียด	
	Display N/A as	ต้องการเปลี่ยนจาก N/A เป็นช่องว่างหรือไม่	
	Blank	คลิกให้มีเครื่องหมาย ✔ เพื่อเปลี่ยนจาก N/A เป็น	
		ช่องว่าง	
Quote Elements	เลือก Field ที่ต้องการดึง	ข้อมูลย้อนหลังโดยคลิกให้มีแถบสีฟ้าที่ Field นั้นๆ	
	Field	รายละเอียด	
	SYMBOL	แสดง Symbol ของข้อมูล	
	DATE	วันที่	
	TIME	เวลา	
	HIGH	ราคาสูงสุด	
	LOW	ราคาต่ำสุด	
	OPEN	ราคาเปิด	
	CLOSE	ราคาปิด	
	VOLUME	ปริมาณการซื้อขาย	
	OPEN INTEREST	มูลค่าการซื้อขาย (สำหรับหุ้น) หรือ	
		Open Interest (สำหรับฟิวเจอร์ส)	

ปุ่ม	รายละเอียด
Qear	ลบ Field ที่เลือกไว้ในช่อง Quote Elements ทั้งหมด แถบสีฟ้าจะหายไป
<u>C</u> opy Link	ดึงข้อมูลที่เลือกไว้ไปยัง Microsoft Excel
Cancel	ไม่ต้องดึงข้อมูลที่เลือกไว้ พร้อมกับปิดหน้าต่างนี้

- 4. พิมพ์ Symbol ของข้อมูลที่ต้องการดึงข้อมูลในช่อง Symbol
- 5. คลิกเลือกช่วงเวลาของข้อมูลกราฟที่ต้องการในช่อง Interval เช่น Daily
- 6. คลิกให้มีเครื่องหมาย < ที่ Skip gaps เพื่อปิดช่องว่างในช่วงวันหยุดนักขัตฤกษ์
- 7. กำหนดระยะเวลาที่ต้องการในช่อง **Time Series** เช่น Start Date 6/1/12 และ End Date 6/30/13
- หากต้องการเรียงข้อมูลตามวันที่จากเก่าไปใหม่ ให้คลิกที่ช่องหน้า Sort Descending เพื่อเอาเครื่องหมาย ✓ ออกไป
- 9. เลือก Field ที่ต้องการดึงข้อมูลในช่อง **Quote Elements** สำหรับ Field ที่ไม่ต้องการให้คลิกเม้าส์ที่ Field นั้นๆ เพื่อให้แถบสีฟ้าหายไป

วิธีการใช้ Aspen Graphics DDE for Excel - Date 20210303.doc | 03 Mar 21

10. คลิกปุ่ม Copy Link เพื่อดึงข้อมูลไปยัง Microsoft Excel

DDE Link Generator Helper D	ialog		×
Quote History Formula	Time Series Start Date: 6/1/12 Start Time: End Date: 6/30/13 End Time: Max days: 0 Periods: 0 Sort Descending Sort Descending Display N/A as Blank	Quote Elements DATE TIME HIGH LOW OPEN CLOSE VOLUME OPEN INTERES Qear	
PTT.FARD=6/1/12.NEA	RD=6/30/13.QE=DT,ST,VL,OI.N	IOGAPS"QMASTERINEWHISTI	
		Copy Link Cancel	

11. ข้อมูลที่เลือกไว้จะถูกส่งไปยัง **Microsoft Excel** และอัพเดทแบบไดนามิก

🔣 📋 🐸 🚽 🕫 - 😭 🗽 🐅 🖙 😾 Bookl - Microsoft Excel											• ×
	File	Home	Insert Page L	ayout Fo	mulas D	ata Revi	ew View	Developer	Aspen Gra	aphics 👻 🕜	- # ×
		A1	• (c	∫∞ {=qma	ster newhis	t!'ptt.FARD	=6/1/12.NE	ARD=6/30/12	2.QE=DT,TM	ST,VL,OI.NOG	APS'} 🗸
	A	В		D				н			
1	6/1/12	2 17:00	305	32214	989303						
2	6/5/12	2 17:00	303	33974	1035789						
3	6/6/12	2 17:00	308	37531	1156861						
4	6/7/12	2 17:00	308	36961	1144066						
5	6/8/12	2 17:00	309	23491	720460						
6	6/11/1	17:00	320	50318	1597120						
7	6/12/1	17:00	325	47903	1532125						
8	6/13/1	17:00	326	32257	1048377						
9	6/14/1	17:00	326	42430	1390920						
	6	$\sqrt{2}$	\sim	\sim		\sim	\sim	\checkmark	\sim	$\sim \sim$	\sim

วิธีการใช้ Aspen Graphics DDE for Excel - Date 20210303.doc | 03 Mar 21

การดึงข้อมูลจากสูตรคำนวณ (Formula) ออกไปยัง Microsoft Excel

ดึงข้อมูลจากสูตรคำนวณ (Formula) ที่เขียนโดยใช้พึงก์ชัน CHART() ออกไปยัง Microsoft Excel ได้ โดยมีวิธีการ ดังนี้

- 1. คลิกไอคอน Create DDE Link บนแถบเครื่องมือ
- 2. จะปรากฏหน้าต่าง DDE Link Generator Helper Dialog ขึ้นมาบนหน้าจอ
- 3. คลิกที่แถบ **Formula**
- พิมพ์ชื่อ Formula แล้วตามด้วย Symbol ในรูปแบบนี้ Formula_Name(Symbol)
- 5. คลิกปุ่ม Copy Link เพื่อดึงข้อมูลไปยัง Microsoft Excel

DDE Link Generator Helper Dialog	×
Quote History Formula	
Enter the Name of the Formula	.
	.
QMASTERIQUOTEIEMA10_DAY(PTT)	
Copy Link Can	cel

6. ข้อมูลที่ต้องการจะถูกส่งไปยัง Microsoft Excel และอัพเดทแบบไดนามิก

🗶 🗈 🥔 🔜 🧧 • 🗠 • 🖶 📐 🦡 🖛					Boo	Book1 - Microsoft Excel							
	File	Hor	ne Insert	Page La	out For	mulas D	iata Revi	ew View	Develop	er Asper	n Graphics	× 🕜 -	- ×
E		D2	•	6	f= {=QM4	ASTER QUC	TE!'EMA10	_DAY(PTT)	}				~
	4			С	D								
	1 SYI	MB	TRADE	CHANGE	EMA10	EMA25							
	2 PT	г	342	4	341.432	338.5866							
	3	~	~ ~			~ ~							
/	\sim	\sim	\sim		\sim	\sim	\sim		\sim	\sim	\checkmark		

วิธีการใช้ Aspen Graphics DDE for Excel - Date 20210303.doc | 03 Mar 21

การอัพเดทข้อมูลใน Microsoft Excel

ข้อมูลใน Microsoft Excel จะอัพเดทแบบไดนามิก ก็ต่อเมื่อโปรแกรม Aspen for Windows ได้ถูกเปิดไว้เท่านั้น

เมื่อสร้างไฟล์ที่ดึงข้อมูลแบบ DDE จาก Aspen for Windows ออกมา แล้วทำการ Save เก็บไว้ใช้คราวต่อไป เมื่อ เปิดไฟล์ขึ้นมาใหม่ทุกครั้ง จะปรากฎหน้าต่างข้อความถามว่า ต้องการจะอัพเดทข้อมูลหรือไม่ ให้คลิกปุ่ม Update เพื่ออัพเดทข้อมูล

N	Microsoft Excel		
		This workbook contains links to other data sources.	
	4	If you update the links, Excel will attempt to retrieve the latest data. If you don't update the links, Excel will use the previous information.	
		Note that data links can be used to access and share confidential information without your permission and possibly perform other harmful actions. Do not update the links if you do not trust the source of this workbook.	
L		Update Don't Update Help	

ตารางแสดงชื่อ Field ที่ดึงข้อมูลไปยัง Microsoft Excel ได้

ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล
DESC	ชื่อเต็มของ Symbol	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
EXPDATE	วันหมดอายุของ Warrant/DW	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
EXPIRE	วันหมดอายุของ Futures & Options (MM/DD/YY)	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
INDUSTRY	กลุ่มอุตสาหกรรม	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
LISTDATE	วันที่เริ่มทำการซื้อขาย	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
SECTOR	หมวดธุรกิจ	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
SYMB	Symbol	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
UNDERLYING	หลักทรัพย์/สินทรัพย์อ้างอิง	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
XMONTH	เดือนที่หมดอายุของ Futures & Options	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
BV	มูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (Book value per share)	ข้อมูลพื้นฐาน
DPS	เงินปันผลต่อหุ้น (Dividend per share)	ข้อมูลพื้นฐาน
EPS	กำไรต่อหุ้น (Earning per share)	ข้อมูลพื้นฐาน
LSHARE	จำนวนหุ้นจดทะเบียน (Listed shares) หน่วย: 100 หุ้น	ข้อมูลพื้นฐาน
МСАР	มาร์เก็ตแคป (Market capitalization) หน่วย: ล้านบาท	ข้อมูลพื้นฐาน
MCAPR	สัดส่วนมาร์เก็ตแคปเทียบกับมาร์เก็ตแคปของดัชนี (%MCAP)	ข้อมูลพื้นฐาน
MIMPACT	Market impact	ข้อมูลพื้นฐาน
PBV	ราคาต่อมูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (Price per book value)	ข้อมูลพื้นฐาน
PERATIO	อัตราส่วนราคาต่อกำไรต่อหุ้น (Price earnings ratio)	ข้อมูลพื้นฐาน
YLD	อัตราส่วนเงินปันผลตอบแทน (Dividend Yield) หน่วย: %	ข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล
ASK	ราคาเสนอขายลำดับที่ 1 (Offer 1)	ข้อมูลราคา
ASK2	ราคาเสนอขายลำดับที่ 2 (Offer 2)	ข้อมูลราคา
ASK3	ราคาเสนอขายลำดับที่ 3 (Offer 3)	ข้อมูลราคา
ASK4	ราคาเสนอขายลำดับที่ 4 (Offer 4)	ข้อมูลราคา
ASK5	ราคาเสนอขายลำดับที่ 5 (Offer 5)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 1 (Offer Vol. 1)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE2	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 2 (Offer Vol. 2)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE2	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 2 (Offer Vol. 2)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE3	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 3 (Offer Vol. 3)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE4	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 4 (Offer Vol. 4)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE5	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 5 (Offer Vol. 5)	ข้อมูลราคา
BETA	ค่าเบต้าของหุ้นรายตัว (ข้อมูลจาก ตลห.)	ข้อมูลราคา
BID	ราคาเสนอซื้อลำดับที่ 1 (Bid 1)	ข้อมูลราคา
BID2	ราคาเสนอซื้อลำดับที่ 2 (Bid 2)	ข้อมูลราคา
BID3	ราคาเสนอซื้อลำดับที่ 3 (Bid 3)	ข้อมูลราคา
BID4	ราคาเสนอซื้อลำดับที่ 4 (Bid 4)	ข้อมูลราคา
BID5	ราคาเสนอซื้อลำดับที่ 5 (Bid 5)	ข้อมูลราคา
BIDSIZE	ปริมาณเสนอซื้อลำดับที่ 1 (Bid Vol. 1)	ข้อมูลราคา
BIDSIZE2	ปริมาณเสนอซื้อลำดับที่ 2 (Bid Vol. 2)	ข้อมูลราคา
BIDSIZE3	ปริมาณเสนอซื้อลำดับที่ 3 (Bid Vol. 3)	ข้อมูลราคา
BIDSIZE4	ปริมาณเสนอซื้อลำดับที่ 4 (Bid Vol. 4)	ข้อมูลราคา
BIDSIZE5	ปริมาณเสนอซื้อลำดับที่ 5 (Bid Vol. 5)	ข้อมูลราคา
BUYVOLUME	ปริมาณจากฝั่งซื้อ (Buy Volume)	ข้อมูลราคา
CEIL	ราคา Ceiling	ข้อมูลราคา
CHANGE	ค่า Change เมื่อเหียบกับราคาปิดวันก่อนหน้า	ข้อมูลราคา
CLOSE1M	ราคาปิดในรอบ 1 เดือนที่แล้ว (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
CLOSE1W	ราคาปิดในรอบ 1 สัปดาห์ที่แล้ว (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
CLOSE1Y	ราคาปิดในรอบ 1 ปีที่แล้ว (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
CLOSE3M	ราคาปิดในรอบ 3 เดือนที่แล้ว (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
CLOSE6M	ราคาปิดในรอบ 6 เดือนที่แล้ว (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
EXPRICE	ราคาใช้สิทธิ์	ข้อมูลราคา
EXRATIO	อัตราการใช้สิทธิ์	ข้อมูลราคา
FFLOAT	ค่าฟรีโฟลห (Free Float)	ข้อมูลราคา

ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล
FLOR	ราคา Floor	ข้อมูลราคา
HI52W	ราคาสูงสุดในรอบ 52 สัปดาห์ (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
HIGH	ราคาสูงสุดของวัน	ข้อมูลราคา
LAST	ราคาล่าสุด (รวมราคา Bid และ Offer ด้วย)	ข้อมูลราคา
LO52W	ราคาต่ำสุดในรอบ 52 สัปดาห์ (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
LOW	ราคาต่ำสุดของวัน	ข้อมูลราคา
LTDATE	วันทำการซื้อขายสุดท้ายของ DW	ข้อมูลราคา
NET	ค่า Change เมื่อเทียบกับราคาปิดวันก่อนหน้า	ข้อมูลราคา
OPEN	ราคาเปิดของวัน	ข้อมูลราคา
PCTCHG	% การเปลี่ยนแปลงวันนี้ (ค่าของวันนี้)	ข้อมูลราคา
PCTCHG1M	% การเปลี่ยนแปลงในรอบ 1 เดือน (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PCTCHG1W	% การเปลี่ยนแปลงในรอบ 1 สัปดาห์ (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PCTCHG1Y	% การเปลี่ยนแปลงในรอบ 1 ปี (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PCTCHG3M	% การเปลี่ยนแปลงในรอบ 3 เดือน (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PCTCHG6M	% การเปลี่ยนแปลงในรอบ 6 เดือน (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PREV	ราคาปิดวันก่อน	ข้อมูลราคา
PREVAVGVOL5D	ค่าเฉลี่ย 5 วันของ Volume (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PREVOI	Open Interest ของวันก่อน	ข้อมูลราคา
PROJECTED	ราคา Projected	ข้อมูลราคา
PROJVOL	ปริมาณซื้อขายในช่วง Projected	ข้อมูลราคา
RECENT	ราคาเทรดล่าสุด	ข้อมูลราคา
SELLVOLUME	ปริมาณจากฝั่งขาย (Sell Volume)	ข้อมูลราคา
TIME	เวลาเทรดล่าสุด	ข้อมูลราคา
TRADE	ราคาเทรดล่าสุด	ข้อมูลราคา
TRADESIDE	ฝั่งของราคาเทรดว่ามาจากฝั่งซื้อ (B) หรือฝั่งขาย(S)	ข้อมูลราคา
TRADESIZE	ปริมาณของรายการเทรดล่าสุด	ข้อมูลราคา
VALUE	มูลค่าการซื้อขายสะสม	ข้อมูลราคา
VOLUME	ปริมาณการซื้อขายสะสม	ข้อมูลราคา
VWAP	ราคาเฉลี่ยแบบ Volume Weighted Average	ข้อมูลราคา

