

**Revision History**

Effective Date	Version	Description
2025-01-06	1.0	- Create document

**Table of Content**

Content	Page
1. <a href="#">Introduction</a>	<a href="#">2</a>
2. <a href="#">TRI</a>	<a href="#">3</a>
3. <a href="#">ROI</a>	<a href="#">4</a>
4. <a href="#">Index Beta</a>	<a href="#">5</a>
5. <a href="#">Security Beta</a>	<a href="#">6</a>
6. <a href="#">Appendix</a>	<a href="#">7</a>

## 1. Introduction

### 1.1 Overview

The TRI and Beta service will contain the total return index (TRI), return on investment (ROI) and Beta information as following details. Members can access this data, based on member's subscription, daily at approximately 5.45 pm (Thailand time) by calling APIs.

Subscription	API	Description
TRI	TRI	Total Return Index (TRI) data for indices, industries, and sectors
	ROI	Return of investment data for securities
Beta	Index beta	Beta data for indices, industries, and sectors
	Security beta	Beta data for securities

### 1.2 Authentication

1. Go to [www.set.or.th/smartmarketplace](http://www.set.or.th/smartmarketplace).
2. Go to "API Key" in the left menu panel and login with your registered username/password.
3. Create your API key.
4. Use the created API key as a parameter to retrieve data via API.

Note: SET recommends that members renew API key every 6 months to 1 year in accordance with company's security policy

## 2. TRI

<b>Description</b>	Total Return Index (TRI) data for indices, industries, and sectors
<b>URL</b>	https://marketplace.set.or.th/api/public/oaq-data/tri
<b>Method</b>	GET
<b>Header</b>	api-key

Parameter				
No.	Properties	Type	Required	Description
1	tradeDate	String	Y	Trade date in YYYY-MM-DD format

### Specification

No.	Properties	Type	Format / Max. Length	Description
1	tradeDate	String	YYYY-MM-DD	Trading date
2	indexName	String	32	- Index short name, e.g., SET, MAI, SET50, AGRO, BANK - Please see possible values in Appendix
3	marketSegment	String	3	Possible values: - SET - MAI
4	industryNo	Numeric	Integer	Please see possible values in Appendix
5	sectorNo	Numeric	Integer	Please see possible values in Appendix
6	triType	String	4	Possible values: - TRI = Total Return Index - NTRI = Net Total Return Index (Calculate net TRI for SET50 index only)
7	tri	Numeric	Double	- For TRI: Total return index - For NTRI: Net total return index (Calculate net TRI for SET50 index only) - Provided up to 2 decimal places
8	roi	Numeric	Double	- For TRI: Return on investment - For NTRI: Net return on investment (Calculate net return on investment for SET50 index only) - Provided number with sign and up to 2 decimal places, e.g., 2.01, -0.05

### 3. ROI

<b>Description</b>	Return of investment data for securities
<b>URL</b>	https://marketplace.set.or.th/api/public/oaq-data/roi
<b>Method</b>	GET
<b>Header</b>	api-key

Parameter				
No.	Properties	Type	Required	Description
1	tradeDate	String	Y	Trade date in YYYY-MM-DD format

#### Specification

No.	Properties	Type	Format / Max. Length	Description
1	tradeDate	String	YYYY-MM-DD	Trading date
2	symbol	String	20	Instrument short name: e.g., BBL, PTT - Symbol may include alphabets, number, hyphen, full stop, &
3	marketSegment	String	3	Possible values: - SET - MAI
4	industryNo	Numeric	Integer	Please see possible values in Appendix
5	sectorNo	Numeric	Integer	Please see possible values in Appendix
6	roi	Numeric	Double	- Return on investment - Provided number with sign and up to 2 decimal places, e.g., 2.01, -0.05

#### 4. Index Beta

<b>Description</b>	Beta data for indices, industries, and sectors
<b>URL</b>	https://marketplace.set.or.th/api/public/oaq-data/beta/index
<b>Method</b>	GET
<b>Header</b>	api-key

Parameter				
No.	Properties	Type	Required	Description
1	tradeDate	String	Y	Trade date in YYYY-MM-DD format

#### Specification

No.	Properties	Type	Format / Max. Length	Description
1	tradeDate	String	YYYY-MM-DD	Trading date
2	indexName	String	32	Index short name, e.g., SET, MAI, SET50, AGRO, BANK Please see possible values in Appendix
3	marketSegment	String	3	Possible values: - SET - MAI
4	industryNo	Numeric	Integer	Please see possible values in Appendix
5	sectorNo	Numeric	Integer	Please see possible values in Appendix
6	beta	Numeric	Double	Provided number with sign and up to 2 decimal places, e.g., 2.01, -0.05
7	alpha	Numeric	Double	Provided number with sign and up to 2 decimal places, e.g., 2.01, -0.05
8	rSquared	Numeric	Double	Provided number with sign and up to 4 decimal places, e.g., 0.0422, -0.0058
9	standardDeviationOfError	Numeric	Double	Provided number with sign and up to 4 decimal places, e.g., 0.0422, -0.0058
10	numberOfPoint	Numeric	Integer	

## 5. Security Beta

<b>Description</b>	Beta data for securities
<b>URL</b>	https://marketplace.set.or.th/api/public/oaq-data/beta/security
<b>Method</b>	GET
<b>Header</b>	api-key

Parameter				
No.	Properties	Type	Required	Description
1	tradeDate	String	Y	Trade date in YYYY-MM-DD format

### Specification

No.	Properties	Type	Format / Max. Length	Description
1	tradeDate	String	YYYY-MM-DD	Trading date
2	symbol	String	20	Instrument short name: e.g., BBL, PTT - Symbol may include alphabets, number, hyphen, full stop, &
3	marketSegment	String	3	Possible values: - SET - MAI
4	industryNo	Numeric	Integer	Please see possible values in Appendix
5	sectorNo	Numeric	Integer	Please see possible values in Appendix
6	beta	Numeric	Double	Provided number with sign and up to 2 decimal places, e.g., 2.01, -0.05
7	alpha	Numeric	Double	Provided number with sign and up to 2 decimal places, e.g., 2.01, -0.05
8	rSquared	Numeric	Double	Provided number with sign and up to 4 decimal places, e.g., 0.0422, -0.0058
9	standardDeviationOfError	Numeric	Double	Provided number with sign and up to 4 decimal places, e.g., 0.0422, -0.0058
10	numberOfPoint	Numeric	Integer	

## 6. Appendix

### 6.1 Industry and Sector Classification

- SET

Industry No.	Sector No.	Industry / Sector	กลุ่มอุตสาหกรรม / หมวดธุรกิจ	Symbol
<b>1</b>		<b>Agro &amp; Food Industry</b>	<b>เกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร</b>	<b>AGRO</b>
	1	Agribusiness	ธุรกิจการเกษตร	AGRI
	12	Food & Beverage	อาหารและเครื่องดื่ม	FOOD
<b>2</b>		<b>Consumer Products</b>	<b>สินค้าอุปโภคบริโภค</b>	<b>CONSUMP</b>
	27	Fashion	แฟชั่น	FASHION
	15	Home & Office Products	ของใช้ในครัวเรือนและสำนักงาน	HOME
	22	Personal Products & Pharmaceuticals	ของใช้ส่วนตัวและเวชภัณฑ์	PERSON
<b>3</b>		<b>Financials</b>	<b>ธุรกิจการเงิน</b>	<b>FINCIAL</b>
	2	Banking	ธนาคาร	BANK
	11	Finance & Securities	เงินทุนและหลักทรัพย์	FIN
	16	Insurance	ประกันภัยและประกันชีวิต	INSUR
<b>4</b>		<b>Industrials</b>	<b>สินค้าอุตสาหกรรม</b>	<b>INDUS</b>
	29	Automotive	ยานยนต์	AUTO
	32	Industrial Materials & Machinery	วัสดุอุตสาหกรรมและเครื่องจักร	IMM
	26	Paper & Printing Materials	กระดาษและวัสดุการพิมพ์	PAPER
	4	Petrochemicals & Chemicals	ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์	PETRO
	21	Packaging	บรรจุภัณฑ์	PKG
	34	Steel and Metal Products	เหล็ก และ ผลิตภัณฑ์โลหะ	STEEL
<b>5</b>		<b>Property &amp; Construction</b>	<b>อสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง</b>	<b>PROPCON</b>
	3	Construction Materials	วัสดุก่อสร้าง	CONMAT
	25	Property Development	พัฒนาอสังหาริมทรัพย์	PROP
	33	Property Fund & REITs	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และกองทรัสต์เพื่อการลงทุนในอสังหาริมทรัพย์	PF&REIT
	35	Construction Services	บริการรับเหมาก่อสร้าง	CONS
<b>6</b>		<b>Resources</b>	<b>ทรัพยากร</b>	<b>RESOURC</b>
	9	Energy & Utilities	พลังงานและสาธารณูปโภค	ENERG
	20	Mining	เหมืองแร่	MINE
<b>7</b>		<b>Services</b>	<b>บริการ</b>	<b>SERVICE</b>
	5	Commerce	พาณิชย์	COMM
	13	Health Care Services	การแพทย์	HEALTH
	10	Media & Publishing	สื่อและสิ่งพิมพ์	MEDIA
	24	Professional Services	บริการเฉพาะกิจ	PROF
	14	Tourism & Leisure	ท่องเที่ยวและสันทนาการ	TOURISM
	28	Transportation & Logistics	ขนส่งและโลจิสติกส์	TRANS
<b>8</b>		<b>Technology</b>	<b>เทคโนโลยี</b>	<b>TECH</b>
	8	Electronic Components	ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	ETRON
	6	Information & Communication Technology	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ICT

- mai

mai Industry Group classification consists of 8 industry groups. Please note that the definition of mai Industry groups will be the same as SET Industry groups as follows:

Industry No.	Sector No.	Industry / Sector	กลุ่มอุตสาหกรรม / หมวดธุรกิจ	Symbol
56	0	Agro & Food Industry	เกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร	AGRO
57	0	Consumer Products	สินค้าอุปโภคบริโภค	CONSUMP
58	0	Financials	ธุรกิจการเงิน	FINCIAL
59	0	Industrials	สินค้าอุตสาหกรรม	INDUS

60	0	Property & Construction	อสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง	PROPCON
61	0	Resources	ทรัพยากร	RESOURC
62	0	Services	บริการ	SERVICE
63	0	Technology	เทคโนโลยี	TECH

## 6.2 SET group indices

Market	Industry No.	Sector No.	Index	Description
SET	0	99	SET	SET Index
SET	0	95	SET50	SET50 Index
SET	0	81	SET50FF	SET50 Free Float Adjusted Market Capitalization Weighted Index
SET	0	90	SET100	SET100 Index
SET	0	80	SET100FF	SET100 Free Float Adjusted Market Capitalization Weighted Index
SET	0	89	sSET	sSET Index
SET	0	88	SETHD	SET High Dividend 30 Index
SET	0	87	SETCLMV	SET CLMV Exposure Index
SET	0	86	SETESG	SET ESG Index
SET	0	85	SETWB	SET Well-Being Index
mai	0	98	MAI	mai Index