

2.3 โครงสร้างข้อมูล Thai QR Payment Standard เพื่อการชำระเงินและการโอนเงิน

ประเภทข้อมูล	Tag ID	Format	Length	Presence	Description					
Payload Format Indicator	"00"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode								
Point of Initiation method	"01"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode								
Merchant identifier	"02"-"25"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode								
	"26"-"28"	อ้างอิงตามข้อกำหนดของ Local Card Scheme								
	"29"	ans	“99”	C	Reserved for PromptPay - Credit Transfer with PromptPayID					
					Name	ID	Format	Length	Presence	Description
					AID	"00"	ans	"16"	M	"A000000677010111" for merchant-presented QR "A000000677010114" for customer-presented QR
					Mobile number	"01"	N	"13"	One of them is mandatory	e.g. 0066XXXXXXXXXX
					National ID or Tax ID	"02"	N	"13"		
					E-Wallet ID	"03"	N	"15"		
Bank account	"04"	N	var. up to "43"	Reserved for future use; Bank code (3 digit) + account no.						

ประเภทข้อมูล	Tag ID	Format	Length	Presence	Description					
					OTA	"05"	N	"10"	C	mandatory if AID = "A000000677010114"
	"30"	ans	"99"	C	Reserved for PromptPay - Bill Payment					
					Name	ID	Format	Length	Presence	Description
					AID	"00"	ans	"16"	M	"A000000677010112" for domestic merchant "A000000677012006" for cross-border merchant
					Biller ID	"01"	N	"15"	M	National ID/Tax ID + Suffix
					Reference 1	"02"	ans	var. up to "20"	M	
					Reference 2	"03"	ans	var. up to "20"	O	
	"31"	ans	"99"	O	Reserved for Payment Innovation (API) - 2 use cases					
					1) Payment Innovation [Standard API]					
					Name	ID	Format	Length	Presence	Description
					AID	"00"	ans	"16"	M	"A000000677012004" for Payment Innovation [Standard API]
					API ID	"01"	N	"03"	M	"001" = Transaction verification API

ประเภทข้อมูล	Tag ID	Format	Length	Presence	Description					
										Note: The following sub tags will vary based on this API ID
					Service Provider ID	"01"	N	"03"	M	
					Transaction Reference	"03"	ans	"25"	M	
					2) Payment Innovation (Acquirer specific innovation)					
					Name	ID	Format	Length	Presence	Description
					AID	"00"	ans	"16"	M	"A000000677010113" for Payment Innovation
					Acquirer ID	“01”	N	“03”	M	
					Acquirer specific	“02” - “99”	ans	var.	O	Reserved for acquirer use
	"32"- "38"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode								
	"39"	สำรองสำหรับบริการชำระเงิน/โอนเงินของผู้ให้บริการที่ยังไม่ได้เชื่อมต่อกับระบบกลาง (เช่น ระบบพร้อมเพย์) เท่านั้น ห้ามใช้สำหรับผู้ให้บริการรับชำระเงิน/โอนเงินที่เชื่อมต่อกับระบบกลางแล้ว								
	"40"- "51"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode								
Merchant Category Code	"52"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode สำหรับการรับชำระเงิน/โอนเงินผ่านพร้อมเพย์เท่านั้น กำหนดให้เป็น optional								
Transaction Currency Code	"53"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode สำหรับการชำระเงินที่ใช้สกุลเงินบาทให้ใส่ข้อมูล “764” ทั้งกรณีธุรกรรมภายในประเทศและธุรกรรมระหว่างประเทศ								

ประเภทข้อมูล	Tag ID	Format	Length	Presence	Description
Transaction Amount	"54"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode สำหรับธุรกรรมระหว่างประเทศให้ระบุมูลค่าเป็นบาท			
Tip or convenience indicator	"55"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode ห้ามใช้สำหรับผู้ให้บริการรับชำระเงิน/โอนเงินผ่านพร้อมเพย์			
Value of convenience fee fixed	"56"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode ห้ามใช้สำหรับผู้ให้บริการรับชำระเงิน/โอนเงินผ่านพร้อมเพย์			
Value of convenience fee percentage	"57"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode ห้ามใช้สำหรับผู้ให้บริการรับชำระเงิน/โอนเงินผ่านพร้อมเพย์			
Country Code	"58"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode สำหรับการทำการธุรกรรมในประเทศไทยให้ใส่ข้อมูล “TH” สำหรับธุรกรรมในต่างประเทศให้ใส่ข้อมูลรหัสของประเทศที่วาง QR			
Merchant Name	"59"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode สำหรับการรับชำระเงิน/โอนเงินผ่านพร้อมเพย์ ห้ามนำชื่อร้านค้าใน Tag นี้ไปแสดงในแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Application) ของผู้ชำระ/โอน โดยให้ใช้ข้อมูลที่ Lookup จากระบบพร้อมเพย์แทน			
Merchant City	"60"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode สำหรับการรับชำระเงิน/โอนเงินผ่านพร้อมเพย์เท่านั้น กำหนดให้เป็น optional			
Postal Code	"61"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode			
Additional Data Field Template	"62"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode โดยในกรณีที่ระบุข้อมูล Merchant identifier Tag เป็น “30” สามารถใช้ Tag ย่อย Terminal ID ได้ สำหรับธุรกรรมในต่างประเทศให้ระบุ Tag ย่อย “08” ดังนี้ Currency Code (3 digit) + Local amount (13 digit) + Country code (2 digit) เช่น 3920000003000.00JP			

ประเภทข้อมูล	Tag ID	Format	Length	Presence	Description					
CRC	"63"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode								
Merchant Information - Language Template	"64"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode								
RFU for EMVCo	"65"-"79"	อ้างอิงตามมาตรฐาน EMVCo QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode								
VAT TQRC	"80"	ans, limited to numeric and the "." symbol	var. up to "50"	O	For Seller's VAT					
					Name	ID	Format	Length	Presence	Description
					Seller Tax Branch ID	"00"	ans	"04"	M	Follow Design with ITMX's System
					VAT Rate	"01"	ans, limited to numeric and the "." symbol	var. up to "05"	O	The convenience percentage should be specified here. This amount is expressed as how the value appears, amount “10.00” is defined as “10.00”, or amount “9.85” is defined as “9.85”, or Note: 0 and 100 is not a valid value.

ประเภทข้อมูล	Tag ID	Format	Length	Presence	Description					
					VAT Amount	"02"	ans, limited to numeric and the "." symbol	var. up to "13"	M	This amount is expressed as how the value appears, amount "100.00" is defined as "100.00", or amount "99.85" is defined as "99.85"
Unreserved Templated	"81"-"99"	อ้างอิงตามมาตรฐาน QR Code Specification for Payment Systems : Merchant-Presented Mode								

คำอธิบายประกอบตาราง

Format (รูปแบบข้อมูล)	ans หมายถึง ตัวอักษร (alphabetic), ตัวเลข (numeric) และอักขระพิเศษ (special characters) ans, limited to numeric and the "." symbol หมายถึง ตัวเลข และจุดทศนิยมเท่านั้น
Presence (การระบุข้อมูล)	M หมายถึง ต้องระบุ (mandatory) O หมายถึง ขึ้นอยู่กับการใช้งานของผู้ให้บริการ (Optional) C หมายถึง มีเงื่อนไขประกอบการระบุข้อมูล (Conditional)
Length	var. up to "x" หมายถึง กำหนดความยาวข้อมูลได้ไม่เกิน "x" ตัวอักษร