

PHỤ LỤC
Danh mục các tiêu chuẩn liên quan đến đô thị thông minh

TT	Số hiệu	Tên tiêu chuẩn	Ghi chú
A	Công nghệ thông tin		
1	TCVN 14506:2025	Công nghệ thông tin – Chỉ số công nghệ thông tin và truyền thông cho đô thị thông minh Information technology – Smart city Information and Communication Technologies indicators	ISO/IEC 30146:2019
2	TCVN 14507:2025	Công nghệ thông tin – Kiến trúc tham chiếu nền tảng số đô thị thông minh – Dữ liệu và dịch vụ Information technology – Smart city digital platform reference architecture – Data and service	ISO/IEC 24039:2022
B	Đô thị thông minh		
1	TCVN 12135:2018	Thành phố thông minh - Từ vựng Smart cities - Vocabulary	PAS 180:2014
2	TCVN 12136:2018	Khung thành phố thông minh - Hướng dẫn thiết lập các chiến lược cho thành phố và cộng đồng thông minh Smart city framework - Guide to establishing strategies for smart cities and communities	PAS 181:2014
3	TCVN 12138:2018	Thành phố thông minh - Hướng dẫn Smart cities - Guide	PD 8100:2015
4	TCVN 12139:2018	Thành phố thông minh - Hướng dẫn đối với vai trò trong quá trình qui hoạch và phát triển Smart cities - Guide to the role of the planning and development process	PD 8101:2014
5	TCVN 12140:2018	Hướng dẫn xây dựng cộng đồng bền vững Guidance for community sustainable development	BS 8904:2011
6	TCVN 14168:2024	Đô thị thông minh - Hướng dẫn thiết lập mô hình liên thông dữ liệu Smart City - Guidance for establishing a model for data interoperability	ISO/IEC 30182:2017
7	TCVN 14169:2024	Đô thị thông minh - Hướng dẫn thiết lập khung ra quyết định đối với chia sẻ dữ liệu và dịch vụ thông tin Smart cities — Guide to establishing a decision-making framework for sharing data and information services	BSI PAS 183:2017
8	TCVN 14170:2024	Đô thị thông minh - Khung dữ liệu mở Smart cities — Framework of open data in smart cities	ITU-T Y.4461:2020
9	TCVN 14176-2:2024	Công trình xây dựng – Tổ chức thông tin về công trình xây dựng – Phần 2: Khung phân loại Building construction – Organization of information about construction works – Part 2: Framework for classification	ISO 12006-2:2015

10	TCVN 14177-1:2024	Tổ chức và số hóa thông tin về công trình xây dựng, bao gồm mô hình hóa thông tin công trình (BIM) – Quản lý thông tin sử dụng mô hình hóa thông tin công trình – Phần 1: Khái niệm và nguyên tắc Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) – Information management using building information modelling – Part 1: Concepts and principles	ISO 19650-1:2018
11	TCVN 14177-2:2024	Tổ chức và số hóa thông tin về công trình xây dựng, bao gồm mô hình hóa thông tin công trình (BIM) – Quản lý thông tin sử dụng mô hình hóa thông tin công trình – Phần 2: Giai đoạn chuyển giao tài sản Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) – Information management using building information modelling – Part 2: Delivery phase of the assets	ISO 19650-2:2018
12	TCVN ISO 37100:2020	Đô thị và cộng đồng bền vững – Từ vựng Sustainable cities and communities — Vocabulary	ISO 37100:2016
13	TCVN 37101:2018	Phát triển bền vững cho cộng đồng – Hệ thống quản lý về phát triển bền vững – Các yêu cầu và hướng dẫn sử dụng Sustainable development in communities – Management system for sustainable development – Requirements with guidance for use	ISO 37101:2016
14	TCVN ISO 37104:2020	Đô thị và cộng đồng bền vững – Chuyển đổi đô thị – Hướng dẫn thực hiện trong thực tiễn ở địa phương theo TCVN 37101 Radiological protection — Criteria and performance limits for the periodic luation of dosimetry services	ISO 37104:2019
15	TCVN ISO 37105:2020	Đô thị và cộng đồng bền vững – Khung mô tả cho các đô thị và cộng đồng Sustainable cities and communities — Descriptive framework for cities and communities	ISO 37105:2019
16	TCVN ISO 37106:2018	Đô thị và cộng đồng bền vững – Hướng dẫn thiết lập mô hình hoạt động của đô thị thông minh cho cộng đồng bền vững Sustainable cities and communities – Guidance on establishing smart city operating models for sustainable communities	ISO 37106:2018
17	TCVN ISO/TS 37107:2020	Đô thị và cộng đồng bền vững – Mô hình trưởng thành cho các cộng đồng thông minh và bền vững Sustainable cities and communities – Maturity model for smart sustainable communities	ISO/TS 37107:2019
18	TCVN 37120:2018	Phát triển bền vững cho cộng đồng – Các chỉ số về dịch vụ và chất lượng sống đô thị Sustainable development in communities – Indicators for city services and quality of life	ISO 37120:2014
19	TCVN ISO 37122:2020	Đô thị và cộng đồng bền vững – Các chỉ số cho đô thị thông minh Sustainable cities and communities — Indicators for smart cities	ISO 37122:2019
20	TCVN	Đô thị và cộng đồng bền vững – Các chỉ số cho đô thị có khả năng phục hồi	ISO

	ISO 37123:2020	Sustainable cities and communities — Indicators for resilient cities	37123:2019
21	TCVN 14505:2025	Đô thị và cộng đồng bền vững – Các chỉ số về môi trường, xã hội và quản trị (ESG) cho các đô thị Sustainable cities and communities – Environmental, social and governance (ESG) indicators for cities	ISO 37125:2024
22	TCVN ISO/TR 37121:2018	Phát triển bền vững cho cộng đồng – Danh mục các hướng dẫn và cách tiếp cận hiện hành về sự phát triển bền vững và khả năng phục hồi tại các đô thị Sustainable development in communities – Inventory of existing guidelines and approaches on sustainable development and resilience in cities	ISO/TR 37121:2017
23	TCVN 13243:2020	Đô thị thông minh – Hướng dẫn thiết lập khung ra quyết định về chia sẻ dịch vụ thông tin và dữ liệu Smart cities – Guide to establishing a decision-making framework for sharing data and information services	BS PAS 183
24	TCVN 13244:2020	Đô thị thông minh – Phát triển các đề xuất dự án để cung cấp các giải pháp đô thị thông minh – Hướng dẫn Smart Cities - Developing project proposals for delivering smart city solutions. Guide	BS PAS 184
25	TCVN 13245:2020	Đô thị thông minh – Đặc tả cho việc thiết lập và triển khai cách tiếp cận tập trung vào an ninh/tâm thức an ninh Smart cities – Specification for establishing and implementing a security-minded approach	BS PAS 185
C	Giao thông và hạ tầng thông minh		
1	TCVN 12836-1:2020	Hệ thống giao thông thông minh - Kiến trúc mô hình tham chiếu cho hệ thống giao thông thông minh (ITS) - Phần 1: Các miền dịch vụ, nhóm dịch vụ và dịch vụ ITS Intelligent transport systems - Reference model architecture(s) for the ITS sector - Part 1: ITS service domains, service groups and services	ISO 14813-1:2015
2	TCVN 13599-1:2022	Hệ thống giao thông thông minh (ITS) – Trao đổi dữ liệu với các mô đun giao tiếp bên đường – Phần 1: Nguyên tắc chung và khung tài liệu cho các hồ sơ ứng dụng Intelligent transport systems (ITS) – Data Exchange Involving Roadside Modules Communication – Part 1: General principles and documentation framework of application profiles	ISO 15784-1:2008
3	TCVN 13599-2:2022	Hệ thống giao thông thông minh (ITS) – Trao đổi dữ liệu với các mô đun giao tiếp bên đường – Phần 2: Giao tiếp giữa trung tâm và các thiết bị liên quan bằng giao thức SNMP Intelligent transport systems (ITS) – Data Exchange Involving Roadside Modules Communication – Part 2: Traffic Management Centre to field device communications using SNMP	ISO 15784-2:2015
4	TCVN 13599-3:2022	Hệ thống giao thông thông minh (ITS) – Trao đổi dữ liệu với các mô đun giao tiếp bên đường – Phần 3: Hồ sơ ứng dụng – Trao đổi dữ liệu (AP-DATEX) Intelligent transport systems (ITS) – Data exchange involving roadside modules communication –	ISO 15784-3:2008

		Part 3: Application profile-data exchange (AP-DATEX)	
5	TCVN 13600-1:2022	Hệ thống giám sát và thông tin giao thông – Giao diện dữ liệu giữa các trung tâm phục vụ hệ thống giám sát và thông tin giao thông – Phần 1: Các yêu cầu định nghĩa thông điệp Transport information and control systems – Data interfaces between centres for transport information and control systems – Part 1: Message definition requirements	ISO 14827-1:2005
6	TCVN 13600-2:2022	Hệ thống giám sát và thông tin giao thông – Giao diện dữ liệu giữa các trung tâm phục vụ hệ thống giám sát và thông tin giao thông – Phần 2: DATEX-ASN Transport information and control systems – Data interfaces between centres for transport information and control systems – Part 2: DATEX-ASN	ISO 14827-2:2005
7	TCVN 13600-3:2022	Hệ thống giám sát và thông tin giao thông – Giao diện dữ liệu giữa các trung tâm phục vụ hệ thống giám sát và thông tin giao thông – Phần 3: Giao diện dữ liệu giữa các trung tâm phục vụ hệ thống giao thông thông minh (ITS) sử dụng XML (Hồ sơ A) Transport information and control systems – Data interfaces between centres for transport information and control systems – Part 3: Data interfaces between centres for intelligent transport systems (ITS) using XML (Profile A)	ISO 14827-3:2019
8	TCVN 13063-1:2020	Hệ thống giao thông thông minh (ITS) – Giao thức hướng dẫn qua thiết bị ITS cá nhân cho các hệ thống cảnh báo an toàn giao thông - Phần 1: Thông tin chung và xác định trường hợp sử dụng Intelligent transport systems –Guidance protocol via personal ITS station for advisory safe system Part 1: General information and use case definitions	ISO/TR 13184-1:2013
9	TCVN 13063-2:2020	Hệ thống giao thông thông minh (ITS)– Giao thức hướng dẫn qua thiết bị ITS cá nhân cho các hệ thống cảnh báo an toàn giao thông - Phần 2: Các yêu cầu và đặc tả giao thức hướng dẫn đường bộ Intelligent transport systems(ITS)–Guidance protocol via personal ITS station for advisory safe system - Part 2: Road guidance protocol (RGP) requirements and specification	ISO/TR 13184-2:2016
10	TCVN 13063-3:2020	Hệ thống giao thông thông minh (ITS)– Giao thức hướng dẫn qua thiết bị ITS cá nhân cho các hệ thống cảnh báo an toàn giao thông - Phần 3: Đặc tả kiểm thử sự phù hợp với giao thức hướng dẫn đường bộ Intelligent transport systems(ITS)–Guidance protocol via personal ITS station for advisory safe system -Part 3: Road guidance protocol (RGP) conformance test specification	ISO/TR 13184-3:2017
11	TCVN 13064-1:2020	Hệ thống giao thông thông minh (ITS) – Giao diện phương tiện để cung cấp và hỗ trợ dịch vụ ITS - Phần 1: Thông tin chung và xác định trường hợp sử dụng Intelligent transport systems – Vehicle interface for provisioning and support of ITS services - Part 1: General information and use case definitions	ISO/TR 13185-1:2012
12	TCVN 13064-2:2020	Hệ thống giao thông thông minh (ITS) – Giao diện phương tiện để cung cấp và hỗ trợ dịch vụ ITS – Phần 2: Yêu cầu và đặc tả giao thức công hợp nhất đối với giao diện cổng trạm ITS	ISO/TR 13185-

		phương tiện Intelligent transport systems – Vehicle interface for provisioning and support of ITS services – Part 2: Unified gateway protocol (UGP) requirements and specification for vehicle ITS station gateway (V-ITS- SG) interface	2:2015
13	TCVN 13064-3:2020	Hệ thống giao thông thông minh – Giao diện phương tiện để cung cấp và hỗ trợ dịch vụ ITS - Phần 3: Đặc tả API máy chủ và máy khách giao thức giao diện phương tiện hợp nhất Intelligent transport systems - Vehicle interface for provisioning and support of ITS Services - Part 3: Unified vehicle interface protocol (UVIP) server and client API specification	ISO/TR 13185-3:2018
14	TCVN 13910-1:2024	Hệ thống giao thông thông minh – Từ điển dữ liệu trung tâm ITS – Phần 1: Yêu cầu đối với định nghĩa dữ liệu ITS Intelligent transport systems - ITS central data dictionaries - Part 1: Requirements for ITS data definitions	ISO 14817-1:2015
15	TCVN 13910-2:2024	Hệ thống giao thông thông minh – Từ điển dữ liệu trung tâm ITS - Phần 2: Quản lý đăng ký khái niệm dữ liệu ITS trung tâm Intelligent transport systems - ITS central data dictionaries - Part 2: Governance of the Central ITS Data Concept Registry	ISO 14817-2:2015
16	TCVN 13910-3:2024	Hệ thống giao thông thông minh – Từ điển dữ liệu trung tâm ITS – Phần 3: Gán mã định danh đối tượng cho các khái niệm dữ liệu ITS Intelligent transport systems - ITS central data dictionaries - Part 3: Object identifier assignments for ITS data concepts	ISO 14817-3:2017
17	TCVN 37150:2018	Hạ tầng thông minh cho cộng đồng - Xem xét hoạt động hiện tại liên quan đến chuẩn đo Smart community infrastructures - Review of existing activities relevant to metrics	ISO/TR 37150:2014
18	TCVN 37151:2018	Hạ tầng thông minh cho cộng đồng – Nguyên tắc và yêu cầu đối với chuẩn đo kết quả hoạt động Smart community infrastructures – Principles and requirements for performance metrics	ISO/TS 37151:2015
19	TCVN 37152:2018	Hạ tầng thông minh cho cộng đồng – Khuôn khổ chung về phát triển và vận hành Smart community infrastructures – Common framework for development and operation	ISO/TR 37152:2016
20	TCVN ISO 37153:2020	Hạ tầng thông minh cho cộng đồng - Mô hình trưởng thành cho đánh giá và cải tiến Smart community infrastructures — Maturity model for assessment and improvement	ISO 37153:2017
21	TCVN ISO 37154:2020	Hạ tầng thông minh cho cộng đồng - Hướng dẫn thực hành tốt trong giao thông vận tải Smart community infrastructures — Best practice guidelines for transportation	ISO 37154:2017
22	TCVN ISO 37157:2020	Hạ tầng thông minh cho cộng đồng - Giao thông vận tải thông minh cho đô thị thu gọn Smart community infrastructures — Smart transportation for compact cities	ISO 37157:2018
23	TCVN ISO 46001:2025	Hệ thống quản lý sử dụng nước hiệu quả - Yêu cầu hướng dẫn sử dụng Water efficiency management systems — Requirements with guidance for use	ISO 46001:2025
24	TCVN 12525-1:2018	Tái sử dụng nước tại khu vực đô thị – Hướng dẫn cho hệ thống tái sử dụng nước tập trung –	ISO 20760-

		Phần 1: Nguyên tắc thiết kế hệ thống tái sử dụng nước tập trung Water reuse in urban areas — Guidelines for centralized water reuse system — Part 1: Design principle of a centralized water reuse system	1:2018
25	TCVN 12525-2:2018	Tái sử dụng nước tại khu vực đô thị – Hướng dẫn cho hệ thống tái sử dụng nước tập trung – Phần 2: Quản lý hệ thống tái sử dụng nước tập trung Water reuse in urban areas - Guidelines for centralized water reuse system - Part 2: Management of a centralized water reuse system	ISO 20760-1:2017
26	TCVN 12344:2019	Tin học y tế – Gán, làm nhãn phân định và thu nhận dữ liệu tự động – Phân định nhân viên y tế và bệnh nhân Health Informatics — Automatic identification and data capture marking and labelling — Subject of care and individual provider identification	ISO/TS 18530:2014