

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 13057-3:2020**

**ISO/IEC 29182-3:2014**

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Xuất bản lần 1

**BẢN GỐC TCVN**

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**CÔNG NGHỆ THÔNG TIN — MẠNG CẢM BIẾN:  
KIẾN TRÚC THAM CHIẾU MẠNG CẢM BIẾN (SNRA) —  
PHẦN 3: CÁC GÓC NHÌN VỀ KIẾN TRÚC THAM CHIẾU**

*Information technology — Sensor networks: Sensor network reference architecture (SNRA) —  
Part 3: Reference architecture views*

**HÀ NỘI — 2020**

<b>Mục lục</b>	<b>Trang</b>
Lời nói đầu.....	4
1 Phạm vi áp dụng.....	5
2 Tài liệu viện dẫn.....	5
3 Thuật ngữ và định nghĩa.....	5
4 Các thuật ngữ viết tắt.....	5
5 Mục đích của kiến trúc tham chiếu mạng cảm biến.....	6
6 Tổng quan về kiến trúc tham chiếu mạng cảm biến.....	8
7 Kiến trúc nghiệp vụ.....	17
8 Kiến trúc thông tin.....	18
8.1 Giới thiệu.....	18
8.2 Kiến trúc ứng dụng.....	18
8.3 Kiến trúc dữ liệu.....	19
9 Kiến trúc kỹ thuật.....	19
9.1 Giới thiệu.....	19
9.2 Góc nhìn vật lý.....	22
9.3 Góc nhìn hệ thống.....	23
9.4 Chức năng hệ thống.....	25
9.5 Góc nhìn kỹ thuật.....	26
Thư mục tài liệu tham khảo.....	28

## TCVN 13057-3:2020

### Lời nói đầu

TCVN 13057-3:2020 hoàn toàn tương đương với ISO/IEC 29182-3:2014.

TCVN 13057-3:2020 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/JTC 1 “*Công nghệ thông tin*” biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

TCVN 13057 (ISO/IEC 29182) về Công nghệ thông tin - Mạng cảm biến: Kiến trúc tham chiếu mạng cảm biến (SNRA) gồm:

- TCVN 13057-1:2020 (ISO/IEC 29182-1:2013), Phần 1: Tổng quan và các yêu cầu;
- TCVN 13057-2:2020 (ISO/IEC 29182-2:2013), Phần 2: Thuật ngữ và từ vựng.
- TCVN 13057-3:2020 (ISO/IEC 29182-3:2014), Phần 3: Các góc nhìn về kiến trúc tham chiếu ;
- TCVN 13057-4:2020 (ISO/IEC 29182-4:2013), Phần 4: Các mô hình thực thể;
- TCVN 13057-5:2020 (ISO/IEC 29182-5:2013), Phần 5: Các định nghĩa giao diện;
- TCVN 13057-6:2020 (ISO/IEC 29182-6:2014), Phần 6: Các ứng dụng;
- TCVN 13057-7:2020 (ISO/IEC 29182-7:2015), Phần 7: Các hướng dẫn khả năng liên tác.

## Công nghệ thông tin — Mạng cảm biến: Kiến trúc tham chiếu mạng cảm biến (SNRA) — Phần 3: Các góc nhìn về kiến trúc tham chiếu

*Information technology — Sensor networks: Sensor network reference architecture (SNRA) —  
Part 3: Reference architecture views*

### 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này đưa ra các góc nhìn về kiến trúc tham chiếu mạng cảm biến (SNRA). Các góc nhìn về kiến trúc bao gồm kinh tế, vận hành, hệ thống và các quan niệm về kỹ thuật, và các góc nhìn này thể hiện theo chức năng, lô-gic, và/hoặc các góc nhìn vật lý. Tiêu chuẩn này tập trung vào các góc nhìn về kiến trúc mức cao có thể phát triển bởi những các nhà phát triển và triển khai hệ thống cho các ứng dụng và dịch vụ cụ thể.

### 2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn dưới đây là cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 13057-1 (ISO/IEC 29182-1), Công nghệ thông tin — Mạng cảm biến: Kiến trúc tham chiếu mạng cảm biến (SNRA) — Phần 1: Tổng quan và các yêu cầu;

TCVN 13057-2 (ISO/IEC 29182-2), Công nghệ thông tin — Mạng cảm biến: Kiến trúc tham chiếu mạng cảm biến (SNRA) — Phần 2: Thuật ngữ và từ vựng;

TCVN 13057-4 (ISO/IEC 29182-4), Công nghệ thông tin — Mạng cảm biến: Kiến trúc tham chiếu mạng cảm biến (SNRA) — Phần 4: Các mô hình thực thể;

TCVN 13057-5 (ISO/IEC 29182-5), Công nghệ thông tin — Mạng cảm biến: Kiến trúc tham chiếu mạng cảm biến (SNRA) — Phần 5: Các định nghĩa giao diện.

### 3 Thuật ngữ và định nghĩa

Tiêu chuẩn này sử dụng các thuật ngữ và định nghĩa trong TCVN 13057-2 (ISO/IEC 29182-2)

### 4 Các thuật ngữ viết tắt

1D	One-dimensional	Một chiều
2D	Two-dimensional	Hai chiều
3D	Three-dimensional	Ba chiều