

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 7319-1:2011

ISO/IEC 9995-1:2009

Xuất bản lần 2

**CÔNG NGHỆ THÔNG TIN – BỐ TRÍ BÀN PHÍM CHO
VĂN BẢN VÀ HỆ THỐNG VĂN PHÒNG
PHẦN 1: NGUYÊN TẮC CHUNG VỀ BỐ TRÍ BÀN PHÍM**

Information technology - Keyboard layouts for text and office systems

Part 1: General principles governing keyboard layouts

HÀ NỘI – 2011

Mục lục	Trang
Lời nói đầu	4
1 Phạm vi áp dụng	5
2 Sự phù hợp	5
2.1 Sự phù hợp với TCVN 7319-1	5
2.2 Yêu cầu phù hợp chung	5
2.3 Yêu cầu phù hợp	6
3 Tài liệu viện dẫn	6
4 Thuật ngữ và định nghĩa	6
5 Phân chia bàn phím	9
5.1 Phân chia logic bàn phím thành các nhóm và các mức	10
5.2 Phân chia vật lý bàn phím thành các khối và các vùng	11
6 Yêu cầu	12
6.1 Xếp đặt các khối	12
6.2 Phương pháp phân bổ các phím	12
7 Hệ thống đánh số vị trí phím	13
7.1 Nguyên tắc của các khung lưới	13
7.2 Ấn định vị trí phím	14
7.3 Vị trí tham chiếu cho hàng và cột	15
7.4 Yêu cầu về đánh số vị trí phím	15
8 Nguyên tắc chung về ghi nhãn phím và đặt ký hiệu	15
8.1 Vị trí nhóm	16
8.2 Vị trí mức trong một nhóm	16
8.2.1 Ghi nhãn cho cả ba mức trên mặt phím	16
8.2.2 Ghi nhãn hai mức trên mặt phím, ghi nhãn mức 3 trên mặt trước phím	16
8.3 Cặp chữ cái hoa/thường	18
8.4 Kích thước nhỏ nhất yêu cầu cho ký hiệu trên mặt phím	18
9 Sắp xếp phím và khoảng cách phím	18
9.1 Sắp xếp phím	18
9.2 Yêu cầu khác	18
Phụ Lục A (Tham khảo) Ví dụ về tiêu chuẩn của các quốc gia khác	19

Lời nói đầu

TCVN 7319-1:2011 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 7319-1:2011 thay thế TCVN 7319-1:2003

TCVN 7319-1:2011 hoàn toàn tương đương với ISO/IEC 9995-1:2009

Bộ TCVN 7319 gồm các TCVN sau:

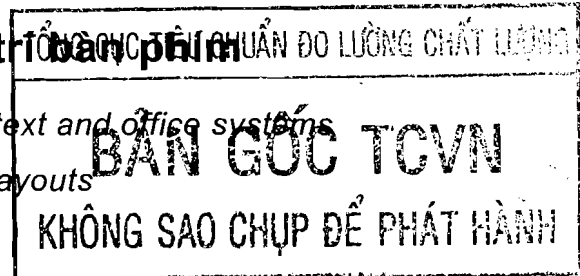
- TCVN 7319-1:2011 Công nghệ thông tin - Bố trí bàn phím cho văn bản và hệ thống văn phòng - Phần 1: Nguyên tắc chung về bố trí bàn phím
- TCVN 7319-2:2011 Công nghệ thông tin - Bố trí bàn phím cho văn bản và hệ thống văn phòng - Phần 2: Khối chữ-số
- TCVN 7319-3:2011 Công nghệ thông tin - Bố trí bàn phím cho văn bản và hệ thống văn phòng - Phần 3: Bố trí bổ sung vùng chữ-số của khối chữ-số
- TCVN 7319-4:2011 Công nghệ thông tin - Bố trí bàn phím cho văn bản và hệ thống văn phòng - Phần 4: Khối số
- TCVN 7319-5:2011 Công nghệ thông tin - Bố trí bàn phím cho văn bản và hệ thống văn phòng - Phần 5: Khối soạn thảo và khối chức năng
- TCVN 7319-7:2011 Công nghệ thông tin - Bố trí bàn phím cho văn bản và hệ thống văn phòng - Phần 7: Ký hiệu dùng để thể hiện chức năng
- TCVN 7319-8:2011 Công nghệ thông tin - Bố trí bàn phím cho văn bản và hệ thống văn phòng - Phần 8: Phân bổ chữ cái cho các phím của phần phím số

Công nghệ thông tin - Bố trí bàn phím cho văn bản và hệ thống văn phòng

Phần 1: Nguyên tắc chung về bố trí bàn phím

Information technology – Keyboard layouts for text and office systems

Part 1: General principles governing keyboard layouts



1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này định danh các khối của bàn phím và quy định hình dáng chung, cách sắp xếp tương đối của các khối. Khoảng cách các phím và đặc tính vật lý đề cập trong tiêu chuẩn này là nguyên tắc chi phối việc sắp xếp các ký tự và ký hiệu trên các phím.

Tiêu chuẩn này quy định hệ thống đánh số phím áp dụng cho mọi kiểu bàn phím số, bàn phím chữ-số và bàn phím tổng hợp của thiết bị công nghệ thông tin (ITE).

Tiêu chuẩn này quy định các nguyên tắc chi phối việc sắp xếp các ký tự và ký hiệu trên các phím dùng cho tất cả các loại bàn phím số, chữ-số và bàn phím hỗn hợp của ITE. Mặc dù bàn phím được xác định trong bộ tiêu chuẩn TCVN 7319 (ISO/IEC 9995) có thể sử dụng cho nhiều ngôn ngữ khác nhau nhưng các đặc tả dạng viết áp dụng cho ngôn ngữ La tinh có hướng ký tự từ trái sang phải và hướng dòng từ trên xuống dưới.

Tiêu chuẩn này xác định các đặc tính liên quan đến giao diện 1 ở Hình 1.

2 Sự phù hợp

2.1 Sự phù hợp với TCVN 7319-1

Thiết bị phù hợp với tiêu chuẩn này nếu thỏa mãn các yêu cầu của các điều từ Điều 5 đến Điều 9. Tùy thuộc vào mục đích sử dụng thiết bị, không nhất thiết phải sử dụng tất cả các khối và vùng được mô tả.

2.2 Yêu cầu phù hợp chung

Bàn phím yêu cầu phù hợp với bộ tiêu chuẩn TCVN 7319 (ISO/IEC 9995) tối thiểu phải phù hợp với tiêu chuẩn này và tất cả các phần liên quan đến kiểu dáng riêng của bàn phím đó.