

	VIETTEL AI RACE	TD291
	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT MÁY IN NHIỆT KHỔ GIẤY A8 ĐỂ BÀN	Lần ban hành: 1

NỘI DUNG BỘ CHỈ TIÊU KỸ THUẬT IN NHIỆT KHỔ GIẤY A8 ĐỂ BÀN

1. MỤC ĐÍCH VÀ PHẠM VI SỬ DỤNG

1.1 Lịch sử ban hành

- Lần thứ 01.

1.2 Mục đích tài liệu

- Ban hành bộ chỉ tiêu kỹ thuật (CTKT) làm sở cứ cho việc đầu tư, mua sắm, KCS thiết bị Máy in nhiệt trong Công ty thành viên abc

1.3 Phạm vi áp dụng

- Áp dụng trong Công ty thành viên abc

1.4 Tài liệu liên quan

- TCVN 9088:2011: Công nghệ thông tin – Thiết bị văn phòng – Thông tin tối thiểu cần có trong bảng thông số kỹ thuật – Máy in.

2. NỘI DUNG CHI TIẾT

- Phương pháp đánh giá: Sản phẩm đáp ứng về mặt kỹ thuật khi đạt 100% yêu cầu theo chỉ tiêu kỹ thuật.
- Sửa đổi (Modification): Các tiêu chí đánh giá sẽ có 02 lựa chọn:
 - + Không được sửa đổi (M): Đây là các chỉ tiêu cơ bản và bắt buộc để đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật và chất lượng thiết bị, dịch vụ.
 - + Có thể sửa đổi được (O): Đây là các chỉ tiêu dạng tùy chọn, có thể sửa đổi nội dung tùy thuộc vào yêu cầu kinh doanh hoặc yêu cầu kỹ thuật thực tế.

3. Chi tiết chỉ tiêu KỸ THUẬT MÁY IN NHIỆT KHỔ GIẤY A8 ĐỂ BÀN

	VIETTEL AI RACE	TD291
	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT MÁY IN NHIỆT KHỔ GIẤY A8 ĐỂ BÀN	Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	YÊU CẦU	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỔI
I	Yêu cầu sử dụng			
1.1	Loại máy in	Máy in nhiệt.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
1.2	Phương pháp in	In truyền nhiệt trực tiếp.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
1.3	Loại mực in	Không cần dùng mực in.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
1.4	Vật liệu in	Giấy tem decal cảm nhiệt trực tiếp.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
1.5	Khổ giấy in	A8.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
1.6	Đường kính cuộn giấy tối đa cho phép lắp vào máy	≥ 50 mm (đường kính ngoài).	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M

	VIETTEL AI RACE	TD291
	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT MÁY IN NHIỆT KHỔ GIẤY A8 ĐỂ BÀN	Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	YÊU CẦU	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỔI
1.7	Đường kính tối đa thanh gá cuộn giấy in (nếu có)	$\leq 13 \text{ mm}$	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
1.8	Chiều rộng khổ in tối đa	$\geq 48 \text{ mm.}$	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
1.9	Chiều dài khổ in tối đa	$\geq 50 \text{ mm.}$	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
1.10	Độ dày nhãn giấy in nhỏ nhất	$\leq 0,06 \text{ mm.}$	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
1.11	Độ dày nhãn giấy in lớn nhất	$\geq 0,19 \text{ mm.}$	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
1.12	Tính năng tự động nhận diện kích thước tem để căn chỉnh vùng in	Có.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
II	Yêu cầu thiết bị			
2.1	Đầu in			

	VIETTEL AI RACE	TD291
	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT MÁY IN NHIỆT KHỔ GIẤY A8 ĐỂ BÀN	Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	YÊU CẦU	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỔI
2.1.1	Tốc độ in tối đa	≥ 3.6 IPS	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
2.1.2	Độ phân giải	≥ 203 dpi.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
2.1.3	Độ bền đầu in	Có thể in được ≥ 30 Km giấy.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
2.1.4	Thời gian trung bình giữa các lần hỏng hóc (MTBF)	≥ 4.000 h.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
2.1.5	Chuẩn mã code hỗ trợ	Mã 128, 39, Ma trận dữ liệu, EAN 128, EAN/UPC, QR code, Codabar	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
2.2	Kết nối			
2.2.1	Cổng kết nối dữ liệu	Tối thiểu có USB 2.0, Bluetooth 4.0 và Wifi 802.11	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M

	VIETTEL AI RACE	TD291
	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT MÁY IN NHIỆT KHỔ GIẤY A8 ĐỂ BÀN	Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	YÊU CẦU	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỔI
2.2.2	Kết nối dữ liệu in	Có thể in trực tiếp từ máy tính, điện thoại và máy tính bảng.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
2.2.3	Driver	Windows, Linux, Mac.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
2.2.4	SDK	Cung cấp cho VTP: Windows, Linux, Mac, iOS, Android.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
2.3	Kích thước	$\leq 250 \times 200 \times 200$ mm.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
2.4	Trọng lượng máy	≤ 1 Kg.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
2.5	Môi trường hoạt động			
2.5.1	Nhiệt độ hoạt động	Tối thiểu trong dải 10-40 °C.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M

	VIETTEL AI RACE	TD291
	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT MÁY IN NHIỆT KHỔ GIẤY A8 ĐỂ BÀN	Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	YÊU CẦU	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỔI
2.5.2	Độ ẩm hoạt động	Tối thiểu trong dải 30 - 90 %, không đọng sương.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
2.6	Nguồn điện	- Điện áp: từ 200 VAC đến 250 VAC. - Tần số: $50 \pm 0,2$ Hz. - Công suất: ≤ 50 W.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
2.7	Phụ kiện, tài liệu đồng bộ đi kèm	Dây nguồn, cáp USB, HDSD, tài liệu SDK...	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
2.8	Chứng nhận CO, CQ	Có.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
2.9	Năm sản xuất	Trước thời điểm đầu tư, mua sắm không quá 12 tháng.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M
2.10	Tiêu chuẩn đáp ứng	Tiêu chuẩn an toàn môi trường RoHS và an toàn điện.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	O

	VIETTEL AI RACE	TD291
	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT MÁY IN NHIỆT KHỔ GIẤY A8 ĐỂ BÀN	Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	YÊU CẦU	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỔI
2.11	Bảo hành	≥ 12 tháng với máy, ≥ 6 tháng với đầu in.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.	M

4. PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM THEO CTKT

TT	HẠNG MỤC	PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ
1	Các chỉ tiêu	Kiểm tra ngoại quan, sử dụng thực tế, và theo tài liệu datasheet sản phẩm của nhà sản xuất công bố.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.
2	Thời gian trung bình giữa các lần hỏng hóc (MTBF)	Kiểm tra tài liệu công bố của nhà sản xuất về thiết bị hoặc các chứng chỉ kiểm tra cho mã sản phẩm kèm theo.	- Đạt: Các hạng mục đúng với yêu cầu. - Không đạt: Các hạng mục không thỏa mãn yêu cầu.