

TÜRASAS GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MIFARE KART ÖZELLİKLERİ

1. ISO 14443/A standardını desteklemelidir.
2. Boyutları ISO IEC 7810 (ID-1 Formatında) ID Kimlik Kartları Standartlarında olmalıdır.
3. Kartlar yaklaşım tipi, kart okuyucunun yaydığı sinyalle aktivite kazanan, dijital teknolojiye sahip, pasif güç gereksinimli (içinde pil, batarya vs.ye ihtiyaç duymayan ve sistemde doğrudan kullanılan) olmalıdır.
4. Çalışma frekansı 13.56 MHz olmalıdır.
5. Mifare chip en az 1024 byte hafızaya sahip olmalıdır.
6. Chip 10 yıllık veri saklama süresine sahip olmalıdır.
7. Chip 100.000 döngü/dakika dayanıklılığa sahip olmalıdır.
8. Chip 106 kb veri akış hızında olmalıdır.
9. Yüksek veri bütünlüğü (16 bit CRC, eşlik bit kodlaması, bit sayma, kanal izleme) olmalıdır.
10. 0-100 mm tipik haberleşme uzaklığı olmalıdır.
11. Gerçek çakışma engelleme (true anti-collision) özelliğine sahip olmalıdır.
12. Akıllı kartın herhangi bir şekilde kopyalanarak sistem içerisinde kullanılabilmesi engellenmiş olmalıdır. Akıllı kartlara, sistem içerisinde yetki verilmiş donanım ve yazılımlar haricinde, bir program ya da cihaz ile para yükleme ya da yüklü parayı alabilme imkanı olmamalıdır. Varsayılan kripto şifresi "FFFFFFFFFFFF" olmalıdır. Ayrıca bu şifrenin değiştirilebilme özelliği olmalıdır.
13. Akıllı kartlar, -30°C ile 70°C sıcaklıklar arasında ve %5 ile %95 bağıl nemli ortamlarda çalışmasını sorunsuz sürdürebilecek yapıda olacaktır, mutlaka ISO/IEC 14443 Standartlarında olmalıdır.
14. Kart yüzeyleri pürüzsüz, parlak ve kart çeperleri çapaksız olmalıdır.
15. Satın alınacak olan kartların, üzerindeki chip ve anten bağlantıları çabuk arızalanmaları önlemek için dayanıklı teknikler kullanılarak yapılmalıdır.
16. Kartlar, darbe, kırılma ve bükülmelere karşı dayanıklı olmalıdır.
17. Kartın her iki yüzeyine Kredi Kartı yöntemiyle laminasyon yapılmalı, kişiselleştirmeler ve değişmez görseller laminasyonun altında kalmalıdır. Laminasyon çıkmayacak şekilde yapılmalı ve kartlar 180 °C de laminasyon sıcaklığına dayanıklı olmalıdır.
18. Kart Ofset +UV+ Digital baskı yöntemiyle basılmalıdır, Kart kişiselleştirmede termal baskı yöntemi kesinlikle uygulanmamalıdır.
19. Mifare kartların üzerine yapılan baskı en az üç (3) yıl silinmeye karşı garantili olmalıdır.
20. Klonlanmış, kopyalanmış, kırılmış vb. süreçler sonucu üretilmiş kartlarla garanti süresi içinde ya da dışında karşılaşılmaması durumunda yüklenici tüm sorumluluğu üstlenecektir.
22. Renkler orijinal malzeme ve mürekkep kullanılarak basılmalıdır.
23. Karşılıklı kimlik denetimi (ISO/IEC DIS9798-2) ve veri şifreleme (RF kanalı üzerinde) üzerine kurulu güvenlik olmalıdır.
24. Her bir kart 32 bit eşsiz seri numarasına sahip olmalıdır.
25. Tüm mifare kartlar çift yüze renkli ofset baskılı olarak teslim edilecektir.
26. Mifare Kartlar; Ek 1'de personel kimlik kartı, taşeron personel kimlik kartı ve geçici kart formatlarına uygun olarak Tablo.1'deki adetlerde teslim edilecektir.

29. Mifare kartlara ek olarak; Ek 1’de personel yakını, emekli ve emekli personel yakını kartları formatlarına uygun olarak Tablo 2’de belirtilen adetlerde baskılı pvc plastik kart olarak teslim edilecektir.

30. Kartların son hali (renk, punto, yazı stili vs.) yüklenici ile kurum arasında mutabakat sağlandıktan sonra basılacaktır.

31. Tablo.1 (Mifare Kart)

Kart Türü	Kart Miktarı (Adet)
Personel Kimlik Kartı	2000
Taşeron Personel Kimlik Kartı	2500
Geçici Kart	250
Toplam	4750

32. Tablo.2 (PVC Kart)

Kart Türü	Kart Miktarı (Adet)
Personel Yakını Kartı	3250
Emekli Kimlik Kartı	2250
Emekli Personel Yakını Kartı	2750
Toplam	8250

EK 1. KART FORMATLARI

1. Personel Kimlik Kartı (2000 adet)



2. Taşeron Personel Kimlik Kartı (2500)



3. Geçici Kart (250)



4. Personel Yakını Kartı (3250)



5. Emekli Kimlik Kartı (2250)



6. Emekli Personel Yakını Kartı (2750)

