**32 KANAL TURBO HD DVR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* 1. Cihaz, en az 32 kanal analog ve HD-TVI /HDCVI/AHD/CVBS video girişine sahip, kendi başına çalışabilen
	2. Cihaz, H.265+/H.265/H.264+/H.264 video sıkıştırmasını desteklemelidir.
	3. Cihaz, G.711u ses sıkıştırma formatını desteklemelidir.
	4. Cihaz, 720p , 1080p,3MP,4MP çözünürlere sahip kamera türlerini çalıştırabilmelidir.
	5. Cihazın 4 kanal ses girişi ve 1 kanal da ses çıkışına sahip olmalıdır.
	6. Cihazın 8 kanal maximum 6 MP ıp kamera desteği olmalıdır.
	7. Cihaz, çift yönlü ses desteğine sahip olmalıdır.
	8. Cihaz, en az 1920 x 1080 çözünürlüğünde VGA,CVBS ve 1 HDMI 1080p, 2 HDMI 4K çıkışlarını desteklemelidir.
	9. Cihaz , HDTVI 4MP (3MP çözünürlük için ilk 4 kanal kullanılabilir), AHD 4MP, HDCVI 1080p çözünürlüklerini desteklemelidir.
	10. Cihaz; Ana akışı:1080p Lite modu etkin olmadığında:4 MP akış erişimi için: 4 MP lite @ 15fps; 1080 p lite / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF @ 25fps(P) / 30 fps (N),3 MP akış erişimi için: 3 MP / 1080p / 720p / VGA / WD1 / 4CIF / CIF @ 15fps,1080p akış erişimi için: 1080p @ 15fps; 720p / VGA / WD1 / 4CIF / CIF @ 25fps (P) / 30fps (N),720p akış erişimi için: 720p / VGA / WD1 / 4CIF / CIF @ 25fps (P) / 30fps (N),1080p Lite modu etkinleştirildiğinde:4 MP lite / 3 MP @ 15fps; 1080p lite / 720p lite / VGA / WD1 / 4CIF / CIF @ 25fps (P) / 30fps (N), Sub-stream: WD1/4CIF@12fps; CIF@25fps (P)/30fps (N)
	11. Cihaz, en az 32 kbps – 6 Mbps arasında video bitrate sağlayabilmelidir.
	12. Cihazın destekleyebileceği ses bitrate değeri, en az 64 Kbps olmalıdır.
	13. Cihaz, dual stream desteklemelidir.
	14. Cihazın stream türleri, Video ve Video & Ses olmalıdır.
	15. Cihaz, en az 16 kanala kadar senkronizasyon playback özelliğini desteklemelidir.
	16. Cihaz, 4MP /3MP/1080P / 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF / QVGA / QCIF playback çözünürlüklerini desteklemelidir.
	17. Cihaz ile en az 128 adete kadar uzaktan bağlantı yapılabilmelidir.
	18. Cihaz; TCP/IP, DHCP, PPPoE,Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SNMP, iSCSI, UPnP™, HTTPS,ONVİF gibi protokolleri desteklemelidir.
	19. Cihazın üzerinde 1 adet e-SATA portu olmalıdır.
	20. Cihazın üzerinde en az 4 adet SATA portu bulunmalı ve her disk için 10 TB'a kadar kapasiteyi desteklemelidir.
	21. Cihazın üzerinde en az 1 adet 10M / 100M / 1000M kendinden uyarlamalı Ethernet arabirimi olmalıdır.
	22. Cihaz, standart RS-485 ve RS232 seri portuna sahip olmalı ve yarı-dublex özellikli olmalıdır.
	23. Cihazın üzerine en az 2 adet USB 2.0 ve 1 adet USB 3.0 portu bulunmalıdır.
	24. Cihazın 16 alarm girişi, 4 adet alarm çıkışı olmalıdır.
	25. Cihazın güç kaynağı,100 ~ 240 V AC olmalıdır.
	26. Cihazın çalışma sıcaklığı, -10oC ~ 55oC olmalıdır.
	27. Cihazın çalışma nemi, %10 ~ %90 olmalıdır.