**32 KANAL TURBO HD DVR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* 1. Cihaz, en az 32 kanal analog ve HD-TVI video girişine sahip, kendi başına çalışabilen turbo HD kayıt cihazı olmalıdır.
	2. Cihaz, H.265+/H.265/H.264+/H.264 video sıkıştırmalarını desteklemelidir.
	3. Cihaz, G.711u ses sıkıştırma formatını desteklemelidir.
	4. Cihaz, 8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30, 720p50, 720p60 çözünürlüklere sahip kamera türlerini çalıştırabilmelidir.
	5. Cihazın HDTVI,AHD,HDCVI,CVBS desteği olmalıdır.
	6. Cihazın, AHD desteklediği çözünürlüğü 5 MP, 4 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30 olmalıdır.
	7. Cihazın, HDCVI desteklediği çözünürlüğü 4 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30 olmalıdır.
	8. Cihazın 4 kanal ses girişi ve 1 kanal da ses çıkışına sahip olmalıdır.
	9. Cihaz, 8 kanal IP kamera desteği olmalıdır. 8MP kadar görüntü çözünürlüğü desteklenmelidir.
	10. Cihaz, çift yönlü ses desteğine sahip olmalıdır.
	11. Cihaz, en az 1-ch, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz HDMI 2 çözünürlüğünde ,1-ch, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz HDMI 1, VGA çıkışlarını desteklemelidir.
	12. Cihaz; Main stream: 8MP@8fps/5MP@12fps; 4MP@15fps; 3MP@18fps; 1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@25fps (P)/30fps (N) çözünürlüklerde ve Sub-stream olarak da WD1/4CIF/CIF@25fps (P)/30fps (N) çözünürlüklerde kameraların çalışmasını desteklemelidir.
	13. Cihaz, en az 32 kbps – 10 Mbps arasında video bitrate sağlayabilmelidir.
	14. Cihazın destekleyebileceği ses bitrate değeri, en az 64 Kbps olmalıdır.
	15. Cihaz, dual stream desteklemelidir.
	16. Cihazın stream türleri, Video ve Video & Ses olmalıdır.
	17. Cihaz, en az 16 kanala kadar senkronizasyon playback özelliğini desteklemelidir.
	18. Cihaz, 8MP, 5MP, 4MP, 3MP,1080P / 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF / QVGA / QCIF playback çözünürlüklerini desteklemelidir.
	19. Cihaz ile en az 128 adete kadar uzaktan bağlantı yapılabilmelidir.
	20. Cihaz; TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF gibi protokolleri desteklemelidir.
	21. Cihazın üzerinde en az 4 adet SATA portu bulunmalı ve her disk için 10 TB'a kadar kapasiteyi desteklemelidir.
	22. Cihazın üzerinde en az 2 adet 10M / 100M / 1000M kendinden uyarlamalı Ethernet arabirimi olmalıdır.
	23. Cihaz, standart RS-485,RS-232 seri portuna sahip olmalı ve yarı-dublex özellikli olmalıdır.
	24. Cihazın üzerine en az 2 adet USB 2.0, 1x USB 3.0 portu bulunmalıdır.
	25. Cihaz üzerinde 16/4 alarm giriş ve çıkışı olmalıdır.
	26. Cihazın güç kaynağı, 100 to 240 VAC olmalıdır.
	27. Cihazın çalışma sıcaklığı, -10oC ~ 55oC olmalıdır.
	28. Cihazın çalışma nemi, %10 ~ %90 olmalıdır.