**8 KANAL TURBO HD DVR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* 1. Cihaz, en az 8 kanal analog , AHD, HD-TVI,HDCVI,CVBS video girişine sahip, kendi başına çalışabilen turbo HD kayıt cihazı olmalıdır.
	2. Cihaz, en az 1U ölçüsünde olmalıdır.
	3. Cihaz, H.265+ video sıkıştırmasını desteklemelidir.
	4. Cihaz, G.711u ses sıkıştırma formatını desteklemelidir.
	5. Cihaz, AHD 1080p , HDCVI 1080p, HD-TVI 5MP çözünürlüklere sahip kamera türlerini çalıştırabilmelidir.
	6. Cihazın , 2 adet 4MP Ip kamera desteği bulunmalıdır.
	7. Cihazın 4 kanal ses girişi ve 1 kanal da ses çıkışına sahip olmalıdır.
	8. Cihaz, çift yönlü ses desteğine sahip olmalıdır.
	9. Cihaz, en az 1920 x 1080 çözünürlüğünde VGA ve HDMI 4K çözünürlük çıkışlarını desteklemelidir.
	10. Cihaz; main stream olarak 5MP@12fps/4MP@15fps/3MP@18fps/1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@25fps ve Sub-stream olarak da WD1/ 4CIF/ CIF @25fps çözünürlüklerde kameraların çalışmasını desteklemelidir.
	11. Cihaz, en az 32 kbps – 10 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 8 kanala kadar senkronizasyon playback özelliğini desteklemelidir.
	16. Cihaz, 5MP/4MP/3MP/1080P / 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF playback çözünürlüklerini desteklemelidir.
	17. Cihaz ile en az 128 adete kadar uzaktan bağlantı yapılabilmelidir.
	18. Cihaz; TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF gibi protokolleri desteklemelidir.
	19. Cihazın üzerinde en az 1 adet SATA portu bulunmalı ve her disk için 8 TB'a kadar kapasiteyi desteklemelidir.
	20. Cihazın üzerinde en az 1 adet 10M / 100M/1000M kendinden uyarlamalı Ethernet arabirimi olmalıdır.
	21. Cihaz, standart RS-485 seri portuna sahip olmalı ve yarı-dublex özellikli olmalıdır.
	22. Cihazın üzerine en az 1 adet USB 2.0, 1 adet USB 3.0 portu bulunmalıdır.
	23. Cihazın üzerinde 8 adet alarm girişi , 4 adet alarm çıkışı bulunmalıdır.
	24. Cihazın güç kaynağı, 12VDC olmalıdır.
	25. Cihazın çalışma sıcaklığı, -10oC ~ 55oC olmalıdır.
	26. Cihazın çalışma nemi, %10 ~ %90 olmalıdır.