**16 KANAL TURBO HD DVR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* 1. Cihaz, en az 16 kanal analog AHD ve HD-TVI video girişine sahip, kendi başına çalışabilen turbo HD kayıt cihazı olmalıdır.
	2. Cihaz, en az 1.5 U ölçüsünde olmalıdır.
	3. Cihaz, H.264, H264+ video sıkıştırmasını desteklemelidir.
	4. Cihaz, G.711u ses sıkıştırma formatını desteklemelidir.
	5. Cihaz, 3Mp ,1080p , 720p çözünürlere sahip kamera türlerini çalıştırabilmelidir.
	6. Cihazın 4 kanal ses girişi ve 2 kanal da ses çıkışına sahip olmalıdır.
	7. Cihazda AHD olarak 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30 ,HDTVI olarak 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30, 720p50, 720p60 kamera çözünürlüklerini desteklemelidir.
	8. Cihazda 2 kanal 4 Mp kadar ıp kamera desteği olmalıdır.
	9. Cihaz, çift yönlü ses desteğine sahip olmalıdır.
	10. Cihaz, en az 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz çözünürlüğünde HDMI , VGA , 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz çıkışlarını desteklemelidir.Haricen CVBS çıkışı olmalıdır 704x576 çözünürlüğünü desteklemelidir.
	11. Cihaz;main stream olarak 1080p lite aktif değil iken 3 MP/1080p/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF@12 fps

1080p lite devrede iken 3 MP/1080p lite/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF@25fps çözünürlüklerde ve Sub-stream olarak da WD1/4CIF/2CIF@12fps; CIF/QVGA/QCIF@25fps çözünürlüklerde kameraların çalışmasını desteklemelidir.

* 1. Cihaz, en az 32 kbps – 6 Mbps arasında video bitrate sağlayabilmelidir.
	2. Cihazın destekleyebileceği ses bitrate değeri, en az 64 Kbps olmalıdır.
	3. Cihaz, dual stream desteklemelidir.
	4. Cihazın stream türleri, Video ve Video & Ses olmalıdır.
	5. Cihaz, en az 16 kanala kadar senkronizasyon playback özelliğini desteklemelidir.
	6. Cihaz ile en az 128 adete kadar uzaktan bağlantı yapılabilmelidir.
	7. Cihaz; TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF gibi protokolleri desteklemelidir.
	8. Cihazın üzerinde en az 4 adet SATA portu bulunmalı ve her disk için 6 TB'a kadar kapasiteyi desteklemelidir.
	9. Cihazın üzerinde en az 1 adet 10M / 100M / 1000M kendinden uyarlamalı Ethernet arabirimi olmalıdır.
	10. Cihaz, standart RS-232 ve RS-485 seri portuna sahip olmalı ve tam-dublex özellikli olmalıdır.
	11. Cihaz üzerinde en az 16 alarm girişi 4 alarm çıkışı bulunmalıdır.
	12. Cihazın üzerine en az 2 adet USB 2.0 , 1 adet USB 3.0 portu bulunmalıdır.
	13. Cihazın güç kaynağı,100 ~ 240V AC olmalıdır.
	14. Cihazın çalışma sıcaklığı, -10oC ~ 55oC olmalıdır.
	15. Cihazın çalışma nemi, %10 ~ %90 olmalıdır.