**4 KANAL TURBO HD DVR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* 1. Cihaz, en az 4 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 4MP, HDCVI 4MP, HD-TVI 1080p (1 .kanalda 4MP görüntü verebilmelidir) çözünürlüklere sahip kamera türlerini çalıştırabilmelidir.
	6. Cihazın , 1 adet 6MP Ip kamera desteği bulunmalıdır.
	7. Cihazın 1 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 HDMI ve VGA çıkışlarını desteklemelidir.
	10. Cihaz; main stream olarak 4MP(lite modu aktif iken), 3MP(lite modu aktif iken), 1080p (real-time olmadan) / 720p / VGA / WD1 / 4CIF / CIF çözünürlüklerde ve Sub-stream olarak da WD1 (real-time olmadan) / 4CIF (real-time olmadan) / CIF / QCIF / QVGA çözünürlüklerde kameraların çalışmasını desteklemelidir.
	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 4 kanala kadar senkronizasyon playback özelliğini desteklemelidir.
	16. Cihaz 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 10 TB'a kadar kapasiteyi desteklemelidir.
	20. Cihazın üzerinde en az 1 adet 10M / 100M kendinden uyarlamalı Ethernet arabirimi olmalıdır.
	21. Cihaz, standart RS-485 seri portuna sahip olmalı ve yarı-dublex özellikli olmalıdır.
	22. Cihazın üzerine en az 2 adet USB 2.0 portu bulunmalıdır.
	23. Cihazın güç kaynağı, 12VDC olmalıdır.
	24. Cihazın çalışma sıcaklığı, -10oC ~ 55oC olmalıdır.
	25. Cihazın çalışma nemi, %10 ~ %90 olmalıdır.