**16 KANAL TURBO HD DVR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* 1. Cihaz, en az 16 kanal 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 4MP/1080p (ilk 4 kanalda 4MP görüntü verebilmelidir) çözünürlüklere sahip kamera türlerini çalıştırabilmelidir.
	6. Cihazın , 8 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 VGA ve 4K HDMI çıkışlarını desteklemelidir.
	10. Cihaz; main stream olarak 080p Lite modu etkin olmadığında:
	11. 4 MP akış erişimi için: 4 MP lite @ 15fps; 1080p lite / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF @ 25fps (P) / 30fps (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) ve Sub-stream olarak da WD1/4CIF@12fps; CIF@25fps (P)/30fps (N) çözünürlüklerde kameraların çalışmasını desteklemelidir.
	12. Cihaz, en az 32 kbps – 6 Mbps arasında video bitrate sağlayabilmelidir.
	13. Cihazın destekleyebileceği ses bitrate değeri, en az 64 Kbps olmalıdır.
	14. Cihaz, dual stream desteklemelidir.
	15. Cihazın stream türleri, Video ve Video & Ses olmalıdır.
	16. Cihaz, en az 16 kanala kadar senkronizasyon playback özelliğini desteklemelidir.
	17. Cihaz, 4MP/3MP/1080P / 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF playback çözünürlüklerini desteklemelidir.
	18. Cihaz ile en az 128 adete kadar uzaktan bağlantı yapılabilmelidir.
	19. Cihaz; TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF gibi protokolleri desteklemelidir.
	20. Cihazın üzerinde en az 1 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 seri portuna sahip olmalı ve yarı-dublex özellikli olmalıdır.
	23. Cihazın üzerine en az 2 adet USB 2.0 portu bulunmalıdır.
	24. Cihazın güç kaynağı, 12VDC olmalıdır.
	25. Cihazın çalışma sıcaklığı, -10oC ~ 55oC olmalıdır.
	26. Cihazın çalışma nemi, %10 ~ %90 olmalıdır.