**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, en az 1.5 U ölçüsünde olmalıdır.
	3. Cihaz, H.264 video sıkıştırmasını desteklemelidir.
	4. Cihaz, G.711u ses sıkıştırma formatını desteklemelidir.
	5. Cihaz, 720p25, 720p30, 720p50, 720p60, 1080p25, 1080p30, CVBS çözünürlüklere sahip kamera türlerini çalıştırabilmelidir.
	6. Cihazın 1 kanal ses girişi ve 1 kanal da ses çıkışına sahip olmalıdır.
	7. Cihazın 16 kanal maximum 1080p ıp kamera desteği 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 1080p / 720p / WD1/ VGA / 4CIF / CIF çözünürlüklerde ve Sub-stream olarak da WD1 / 4CIF / 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 32 kanala kadar senkronizasyon playback özelliğini desteklemelidir.
	16. Cihaz ile en az 128 adete kadar uzaktan bağlantı yapılabilmelidir.
	17. Cihaz; TCP/IP, PPPoE, DHCP,Hik Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS gibi protokolleri desteklemelidir.
	18. Cihazın üzerinde en az 8 adet SATA portu bulunmalı ve her disk için 6 TB'a kadar kapasiteyi desteklemelidir.
	19. Cihazın üzerinde en az 2 adet 10M / 100M / 1000M kendinden uyarlamalı Ethernet arabirimi olmalıdır.
	20. Cihaz, standart RS-485 ve RS232 ,Keyboard seri portuna sahip olmalı ve yarı-dublex özellikli olmalıdır.
	21. Cihazın üzerine en az 3 adet USB 2.0 portu bulunmalıdır.
	22. Cihazın 16 alarm girişi, 8 adet alarm çıkışı olmalıdır.
	23. Cihazın güç kaynağı,100 ~ 240 V AC olmalıdır.
	24. Cihazın çalışma sıcaklığı, -10oC ~ 55oC olmalıdır.
	25. Cihazın çalışma nemi, %10 ~ %90 olmalıdır.