**4 KANAL TURBO HD DVR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* 1. Cihaz, en az 4 kanal analog ve HD-TVI video girişine sahip, kendi başına çalışabilen turbo HD kayıt cihazı olmalıdır.
	2. Cihaz, en az 1U ölçüsünde olmalıdır.
	3. Cihaz, H.264/H.264+ video sıkıştırmasını desteklemelidir.
	4. Cihaz, G.711u ses sıkıştırma formatını desteklemelidir.
	5. Cihaz, 720p AHD, HDTVI 1080p kamera çözünürlere sahip kamera türlerini çalıştırabilmelidir.
	6. Cihazın 1 kanal ses girişi ve 1 kanal da ses çıkışına sahip olmalıdır.
	7. Cihaz, çift yönlü ses desteğine sahip olmalıdır.
	8. Cihaz, en az 1920 x 1080 çözünürlüğünde HDMI ve VGA çıkışlarını desteklemelidir.
	9. Cihaz; main stream 1080p Lite modu etkin olmadığında 720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@25fps (P)/30fps (N), 1080p Lite modu etkin olduğunda 1080p lite/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@25fps (P)/30fps (N) ve Sub-stream olarak da / 2CIF (real-time olmadan) / CIF / QCIF / QVGA çözünürlüklerde kameraların çalışmasını desteklemelidir.
	10. Cihaz, en az 32 kbps – 4 Mbps arasında video bitrate sağlayabilmelidir.
	11. Cihazın destekleyebileceği ses bitrate değeri, en az 64 Kbps olmalıdır.
	12. Cihaz, dual stream desteklemelidir.
	13. Cihazın stream türleri, Video ve Video & Ses olmalıdır.
	14. Cihaz, en az 4 kanala kadar senkronizasyon playback özelliğini desteklemelidir.
	15. Cihaz, 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF / QVGA / QCIF playback çözünürlüklerini desteklemelidir.
	16. Cihaz ile en az 32 adete kadar uzaktan bağlantı yapılabilmelidir.
	17. Cihaz; TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS gibi protokolleri desteklemelidir.
	18. Cihazın üzerinde en az 1 adet SATA portu bulunmalı ve her disk için 6 TB'a kadar kapasiteyi desteklemelidir.
	19. Cihazın üzerinde en az 1 adet 10M / 100M / kendinden uyarlamalı Ethernet arabirimi olmalıdır.
	20. Cihazın üzerine en az 2 adet USB 2.0 portu bulunmalıdır.
	21. Cihazın güç kaynağı, 12VDC olmalıdır.
	22. Cihazın çalışma sıcaklığı, -10oC ~ 55oC olmalıdır.
	23. Cihazın çalışma nemi, %10 ~ %90 olmalıdır.