**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 1U ölçüsünde olmalıdır.
	3. Cihaz, H.264 video sıkıştırmasını desteklemelidir.
	4. Cihaz, G.711u ses sıkıştırma formatını desteklemelidir.
	5. Cihaz,HDTVI 1080p , AHD 720p çözünürlüklere sahip kamera türlerini çalıştırabilmelidir.
	6. Cihazın 1 kanal ses girişi ve 1 kanal da ses çıkışına sahip olmalıdır.
	7. Cihazın 2 kanal (1080p) IP 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 Lite modu etkin olmadığında:720p akış erişimi için: 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF @ 25fps (P) / 30fps (N)çözünürlüklerde, 1080p Lite modu etkinleştirildiğinde:1080p lite / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF @ 25fps (P) / 30fps (N) ve Sub-stream olarak da 4CIF/2CIF@6fps; CIF/QVGA/QCIF@25fps (P)/30fps (N); çözünürlüklerde kameraların çalışmasını desteklemelidir.
	11. Cihaz, en az 32 kbps – 4 Mbps arasında video bitrate sağlayabilmelidir.
	12. Cihazın destekleyebileceği ses bitrate değeri, en az 64 Kbps olmalıdır.
	13. Cihazın stream türleri, Video ve Video & Ses olmalıdır.
	14. Cihaz, en az 16 kanala kadar senkronizasyon playback özelliğini desteklemelidir.
	15. Cihaz, 1080p/720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF / QVGA / QCIF playback çözünürlüklerini desteklemelidir.
	16. Cihaz; TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS gibi protokolleri desteklemelidir.
	17. Cihazın üzerinde en az 2 adet SATA portu bulunmalı ve her disk için 6 TB'a kadar kapasiteyi desteklemelidir.
	18. Cihazın üzerinde en az 1 adet 10M / 100M kendinden uyarlamalı Ethernet arabirimi olmalıdır.
	19. Cihazın üzerine en az 2 adet USB 2.0 portu bulunmalıdır.
	20. Cihazın güç kaynağı, 12VDC olmalıdır.
	21. Cihazın güç tüketimi 20W olmalıdır.
	22. Cihazın çalışma sıcaklığı, -10oC ~ 55oC olmalıdır.
	23. Cihazın çalışma nemi, %10 ~ %90 olmalıdır.