



### Genel Özellikler

- Natif HD 1080P(1920 x 1024) Görüntü Çözünürlüğü
- Full HD Grafik Arayüz
- Kendi mühendisleri tarafından geliştirilen codec (H.264)
- Gerçek Pentaplex İşletim Performansı - Canlı / Kayıt / Playback / Arşiv / Network
- 480/400fps (16 kanal) @ D1 (Tam Full D1 kayıt) hızında
- Real-Time kayıt
- Network Yayın 480/400fps@ CIF • HDMI (1920X1080) monitör çıkışı
- 16 kanala varan eşzamanlı real time playback.
- Bağımsız Çözünürlük,FPS, Her kanal için Kalite ve Ses ayarı
- Basit Network Bağlantısı (Otomatik-Port yönlendirme)
- I-phone, Android telefon, Blackberry, Nokia, Wince PDA, 3G
- Cep Telefonundan aynı anda 4 kamerayı canlı izleyebilme
- Cep telefonundan geçmiş kayıtları izleyebilme
- Cep telefonundan PTZ kontrolü • Ayarlanabilir 4 Dijital Spot Çıkışı
- Güçlü Arama Modu (Takvim, Zaman Çizgisi, Olay)
- Sağ-Tuşa tıklayarak anında playback oynatma fonksiyonu
- Snapshot image ile Real-time log görüntüleme
- Çabuk ve Kolay kayıt izleme fonksiyonu ( İleri veya Geri, Maks. 64x )
- G.M.T Zaman bölgesi & D.S.T destekler
- Uzaktan PTZ kontrolü destekler • Çift yönlü ses iletişimini destekler
- E-mail uyarısı, Video penceresi belirmesi / görüntü ile 6 aylık log verisi
- Gigabit LAN Portu
- Video Analitiği, POS, ATM desteği • POS • Yansım • UPS • BS8418
- Harici Depolama E-Sata Ünitesi ile 8 HDD eklenebilir

### CMS Yazılım Özellikler

- LAN veya internet üzerinden uzaktan yönetimi için
- Güçlü uzak erişim programı
- Aynı anda 128 Kanal görüntü
- Uzaktan Çoklu cihaz Kontrolü. • Uzaktan PTZ Kontrolü
- Uzaktan Kurulum (Yapılandırma) • Uzaktan Olay Arama
- Uzak Tarih / Saat Arama • 2-Yönlü Ses (çift yönlü)
- Yerel Kayıt (NVR Fonksiyonu) • Yerel Kayıt oynatma
- Arşivleme (Video klip /JPEG dosya biçimi)
- Uzaktan alarm çıkış kontrolü • Yerel Ses çıkış ayarı
- Yerel Hesap • Uzaktan olay kaydı izleme
- LAN veya Internet üzerinden uzaktan yedekleme
- Uzak Kamera Renk Ayarlaması • Uzaktan S / W yenileme

### WEB Kullanıcı Özellikleri

- Uzaktan erişim için dahili web sunucusu fonksiyonu
- Çoklu Kanal gösterme
- PTZ Kontrolü
- Canlı İzleme

### Teknik Özellikler

Model	HSNF 164 D
<b>Video</b>	
İşletim Sistemi	LINUX
Pentaplex Fonksiyonu	Eşanlı Canlı/Kayıt/Playback/Arşiv/Network
Video Sıkıştırma	H.264 Codec(DSP Based)
Canlı Gösterim Hızı	480/400 fps
Video Girişi	16 Kanal (BNC)
Loop Çıkış	16 Kanal (BNC)
HDMI	MAX ( 1920 X 1080 ) Gerçek Full HD Çıkış
VGA çıkış	1 VGA ( 1920 X 1080 )
Ana monitör çıkış	1 Composite(BNC) switch yardımıyla seçilebilir
Spot-Çıkışı	4 Analog (BNC)
<b>Ekran Bölünmesi</b>	
Canlı	1,4,6,8,9,16
Playback	1,4,9,16
<b>Kayıt</b>	
Kayıt Hızı	480/400 fps @ D1
Kayıt Oynatma Hızı	ayarlanabilir kayır oynatma hızı(Max.64x)
Anlık Kayıt Oynatma	Hemen izleme için anlık kayıt izleme fonksiyonu
Çözünürlük Ayarları	Her bir kamera için ayarlanabilir farklı çözünürlük(CIF/2CIF/D1)
Kayıt Kalite Kontrolü	5 seviye (Düşük/Standard/Yüksek/Çok yüksek/Süper)
Kayıt Zamanlaması	Saate göre, güne göre, kayıt moduna göre, alarm göre , kanala göre
Panik Kaydı	Tüm kayıt ayarlarını hiçe sayarak En yüksek kalitede kayıt yapar
Ön kayıt	Max. 5 saniye
Devam Kaydı	Max. 180 saniye
<b>Ses</b>	
Ses Giriş / Çıkışları	16 Giriş (RCA)/ 1 Çıkış(RCA), CODEC : G.711
Ses Çalma	Görüntü ile senkronize
Çift yönlü ses	Uzak erişim programı üzerinden konuşulabilir
<b>Alarm</b>	
Alarm Giriş / Çıkışları	16+2 giriş / 16 dijital + 4 röle çıkışı
<b>Canlı Gösterim</b>	
OSD	Açık / Kapalı
Çerçeve Rengi	Seçilebilir
Dijital Zoom	4X 'e kadar
<b>Arama</b>	
Takvim Arama	Zamana göre arama
Olay Arama	Olay kaydına göre arama
<b>Sistem</b>	
Video Dönüştürücü	kayıt devam ederken, Canlı video görüntüsü veya kayıt izleme gizlenebilir
PTZ	Genel PTZ Protokolleri ile çalışan 255 preset noktası tutar
Hareket Algılama Ayarları	10 farklı seviyede ayarlanabilir (20X12 ) karelere bölünmüş alan
Zaman eşleme	NTP sunucusu ile otomatik zaman ayarı
Kullanıcı yetkileri	Her bir kullanıcı için farklı fonksiyon tanımları
Sistem Güvenilirliği	Enerji kesilmelerine karşı otomatik kurtarma ve Watch-Dog,
Donanım Yazılımı yenileme	USB veya Network üzerinden,
Sistem Ayarlarının yedeklenmesi ve alınması	Diğer DVR veya USB den yedek alma veya tekrar yükleme
S.M.A.R.T. Alarm	Disk Problemlerini otomatik algılama ve görüntüleme
<b>Depolama ve Yedekleme</b>	
Depolama Birimi	4 Adet HDD (2 TB SATA) + 1 Adet DVD-RW
Yedekleme Üniteleri	CD/DVD/USB
Dosya Formatı	AVI Dosyası
Yedek Etiketleme	yapılabilir
Oynatıcı	Yedek Oynatıcı, Window Media Player ve diğerleri
<b>Network</b>	
Network protokolleri	LAN/DHCP/DDNS
Network Kullanıcı Sayısı	10
E-mail uyarısı	Olaylar Özel kullanıcılara E-mail olarak bildirilebilir
Sistem Ayarları	Network üzerinden tüm ayarlar yapılabilir
Band genişliği sınırlama	Kullanıcı tarafında bant genişliği sınırlandırılabilir
Çift yönlü ses	Uzak erişim programı üzerinden konuşulabilir
<b>Diğer</b>	
Watermark (şıgran)	Video şıgran & güvenlik için ses
Video Analiz	H/W seçeneği (TBD)
POS	Uygulanabilir
Arşiv	USB , CD/DVD-RW & Network
USB Port	2 Ön + 1 Arka
PTZ & Keyboard Kontrol	RS-485 / RS 232
System Kontrol	USB Mouse, Ön tuşlar, Uzaktan Kumanda & Keyboard
Network	LAN, DHCP, Sabit IP, DDNS, Dual Stream
Güç	SMPS, MAX.200W, 100~220VAC, 50~60Hz,
Boyutlar	430 X 460 X 88(H),
Çalışma Sıcaklığı / Rutubet	0°C~ 40°C / 10 ~ 90% NC
Uzak Erişim Programı	CMS/RA desteği, Web Browser (MAC, WINDOW)