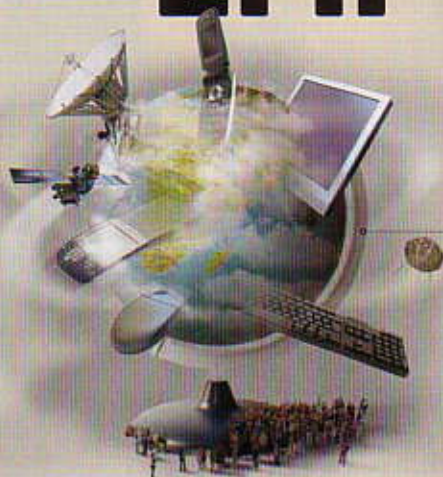


# CADERNO EMPRESAS



105 **NOTÍCIAS** A actualidade das tecnologias para empresas e profissionais

## BOA GESTÃO

108 **CLOUD COMPUTING**

A nuvem computacional é uma moda que veio para ficar

110 **APPLIANCES**

As appliances no reino empresarial são mais simples e seguras e permitem poupar dinheiro

## CASE STUDY

114 **PARTILHA OPTIMIZADA**

A NComputing propõe otimizar a partilha de recursos para uma maior poupança económica e energética

## PERFIL

118 **VÍTOR BARBOSA**, lidera a Nautilus no caminho de prémios internacionais

120 **OPINIÃO** José Calheiros, consultor da CA, escreve sobre a protecção de dados

122 **TESTES** Hardware e software para PME



## NA MESA DE TESTES



**HP MINI NOTE 2133**  
Um netbook para ambientes empresariais



**QNAP**  
Um kit de videovigilância faça você mesmo

# Videovigilância: faça você mesmo

Este kit da QNAP inclui tudo o que é necessário para se instalar um eficiente sistema de videovigilância

A chegada das câmaras IP veio facilitar a instalação de sistemas de videovigilância. Graças ao facto de utilizarem o protocolo de dados IP, o sinal de vídeo destas câmaras é transmitido através da rede informática já existente e pode ser armazenado e processado nos computadores da rede.

## DISPENSAR O PC

O QNAP NVR-101 permite dispensar a utilização de computadores para armazenar e gerir os vídeos capturados pelas câmaras de vídeo IP. Trata-se de um dispositivo compacto, com capacidade para receber um disco rígido SATA (não fornecido) onde serão armazenados os vídeos. As semelhanças com um NAS são evidentes: o sistema operativo de base Linux é controlado via *browser web*, é possível adicionar até quatro discos rígidos externos (três USB 2.0 e um eSATA), suporta os protocolos e serviços de rede mais comuns e tem uma porta de rede de 1 Gbps. Nem falta o suporte para o modo RAID 1 via eSATA (disco SATA interno mais disco eSATA externo).

A grande vantagem do NVR-101 é a capacidade de controlar até quatro câmaras IP, suportando vários modelos de diferentes marcas. O sistema permite agendar gravações em função de horários e datas, iniciar a gravação sempre que é detectado um movimento e até lançar alarmes via e-mail. O utilizador pode, por exemplo, estar a ver em tempo real as imagens das quatro câmaras e, a qualquer momento, aumentar uma das imagens e colocar as outras três imagens em segundo plano. O sistema até permite controlar o movimento e o zoom de câmaras equipadas com esta funcionalidade (não fornecidas).

Neste kit, denominado NCR-1012, são fornecidas duas câmaras IP wireless ICS-1013 com infravermelhos, capazes de "ver" no escuro. São câmaras com áudio bidireccional, o que significa que o sistema é capaz de não só gravar áudio em conjunto com vídeo, como também pode ser utilizado para realizar video-

## OS UTILIZADORES

habituaados a configurar dispositivos de rede, como routers, não terão dificuldade em instalar este sistema

conferências - as duas câmaras incluem microfone e têm uma saída de áudio para ligar colunas ou auscultadores. As ICS-1013 incluem a capacidade de detectar movimentos e podem comunicar com a rede via Wi-Fi ou Ethernet. Também é possível ligá-las directamente a um disco externo via USB.

## INTERFACE COMPLEXA

Quem está habituado a configurar dispositivos de rede como NAS e routers não terá dificuldades em instalar e configurar este kit. Mas o mesmo não se pode dizer para os restantes utilizadores. O único utilitário fornecido apenas serve para detectar os endereços IP das câmaras na rede. Isto significa que é, por exemplo, necessário introduzir manualmente os endereços de IP das câmaras no NVR-101. É necessário preencher muitos campos até que o sistema fique preparado para funcionar. Mas a partir daí os vídeos são gravados com eficácia, embora não se perceba a razão de cada clip estar limitado a apenas 15 minutos. Talvez para facilitar a pesquisa, já que a denominação dos ficheiros apresenta a hora da gravação.

Gostámos do alcance Wi-Fi das câmaras, suficiente para "ultrapassar" algumas paredes e da resolução q.b. do vídeo, embora exista alguma troca de tonalidades com determinadas cores. Não conseguimos perceber porque é que o NVR-101 perdeu várias vezes o sinal em directo das câmaras, já que a gravação continuava a ser feita. Sérgio Magno



NVR-1012KIT €696 + IVA

FABRICANTE QNAP

CONTACTO MACTEK - 220 300 300

WEB WWW.QNAP.COM

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Desempenho      | ●●●●● |
| Características | ●●●●● |
| Qualidade/preço | ●●●●● |
| Global          | ●●●●● |

Um sistema de videovigilância completo e muito funcional, mas que exige alguns conhecimentos de rede para a instalação - faz falta software auxiliar.

**ARMAZENAMENTO** 1x SATA interno, 1x eSATA, 3x USB 2.0 (discos não fornecidos) • **PROTOCOLOS** SMB/CIFS, NFS e FTP • **GRAVAÇÃO** vídeo por detecção de movimento, por alarme e por agendamento. Interface acessível via browser com possibilidade de visualização das imagens das câmaras em directo • **CONSUMO** 18 watts (máximo) • **2X CÂMARAS** Wi-Fi ICS-1013 com infravermelhos (suportes, encaixes, cabos e parafusos fornecidos)