

Funzionamento videocamera a livelli iso/osi:

Livello fisico (1):

In questo livello il segnale viene istradato in via wireless tramite un antenna che diffonde il segnale, esso viene ricevuto da un antenna wi-fi.

Livello link (2):

In questo livello il segnale viene ricevuto tramite l'indirizzo MAC e tramite il protocollo RARP viene ricostruito l'indirizzo IP del ricevente e permettendo così di indirizzarvi i pacchetti.

Livello network (3):

Nel livello di network i pacchetti vengono ricevuti dall'indirizzo IP statico tramite la connessione dell'indirizzo del "request" all'indirizzo IP del "response". In questo caso la connessione avviene tramite il protocollo PPP che permette una connessione diretta "peer to peer" tra la videocamera e il ricevente.

Livello di trasporto (4):

Questo livello descrive la tipologia di protocollo utilizzata; in questo caso UDP perché è più veloce rispetto a TCP e l'eventuale perdita di pochi pacchetti non causa danni.

Livello di sessione (5):

In questo livello la comunicazione dei pacchetti viene organizzata e sincronizzata prima di passare al livello successivo.

Livello di presentazione (6):

Il sesto livello è necessario per l'operazione di crittografie e decifrazione dei pacchetti, in modo che i pacchetti "viaggiano" in modo non chiaro e la loro visione senza chiave di decrittografia la rende quasi inutile. Questo livello è necessario anche per la compressione / decompressione dei dati.

Livello di applicazione (7):

L'ultimo livello permette di vedere la trasmissione in diretta e di registrarla tramite un applicativo UI all'utente, da questo applicativo è possibile gestire gli IP di comunicazione, la qualità di trasmissione e molto altro.