* Camera dùng trong đồ án thuộc Profile S (phiên bản 2.4).
* Camera chạy ONVIF trên cổng 5000, cổng Discovery: 3720. Hỗ trợ RTSP Stream: Main-stream rtsp://IPadr:554/onvif1 Sub-stream rtsp://IPadr:554/onvif2
* ONVIF (https://www.onvif.org) là chuẩn được sử dụng chung cho camera IP. Gồm:
* **Profile S** - Addresses common functionalities of IP video systems, such as video and audio streaming, PTZ controls, and relay activation
* **Profile C** - Addresses common functionalities of IP access control systems, such as door state and control, credential management, and event handling
* **Profile G** - Addresses video storage, recording, search, and retrieval
* **Profile Q** (Release Candidate) - Addresses device discovery and configuration, as well as the management of TLS certificates and keys
* Dùng giao thức RTSP để stream dữ liệu từ camera về server, sau đó xử lý.
* RTSP hỗ trợ JPEG, MPEG-4, H.264…âm thanh G.711, G.726, AAC. Để đơn giản hóa chương trình, có thể chỉ cần stream JPEG (hình ảnh) về server, sau đó xử lý luôn bằng AI.
* Cụ thể giao thức: <https://www.onvif.org/specs/stream/ONVIF-Streaming-Spec-v1712.pdf>
* ONVIF cung cấp thư viện để dễ dàng cho việc lập trình: https://www.onvif.org/wp-content/uploads/2016/12/ONVIF\_WG-APG-Application\_Programmers\_Guide-1.pdf