

[Giải pháp & Ứng dụng](#)[Sản phẩm & Công nghệ](#)[Đào tạo & Hỗ trợ](#)[Liên hệ với chúng tôi / Mua ở đâu](#)[Ứng an ninh hàng đầu của Panasonic](#)[Sản phẩm & Công nghệ](#)[Công nghệ](#)[Phạm vi năng động rộng](#)

Phạm vi năng động rộng



Một cảnh với một khu vực rất sáng và một khu vực tối, hoặc một đèn nền nơi có một người ở lối vào sáng, chụp ảnh trong các khu vực tối gần như vô hình. Camera an ninh / giám sát của Panasonic có chức năng xử lý có thể hiển thị các đối tượng ở cả vùng sáng và vùng tối để giải quyết vấn đề này.

Phạm vi năng động là gì?

Phạm vi động của camera an ninh / giám sát có nghĩa là phạm vi vùng sáng nhất và tối nhất mà cảm biến hình ảnh có thể chụp ảnh.

Phạm vi của các khu vực hiển thị phạm vi chiếu sáng và tỷ lệ độ sáng này được biểu thị bằng decibel [đơn vị: dB].

Bảng bên phải cho thấy mối quan hệ giữa tỷ lệ chiếu sáng và dB.

Phạm khảo: $\text{dB} = 20 \log (\text{Sáng nhất [lx]} / \text{Tối nhất [lx]})$

Ratio Brightest / Darkest	dB
100,000	100
10,000	80
1,000	60
100	40
10	20

Phạm vi tối thiểu và năng động

Độ rọi của vật thể là một yếu tố môi trường rất quan trọng.

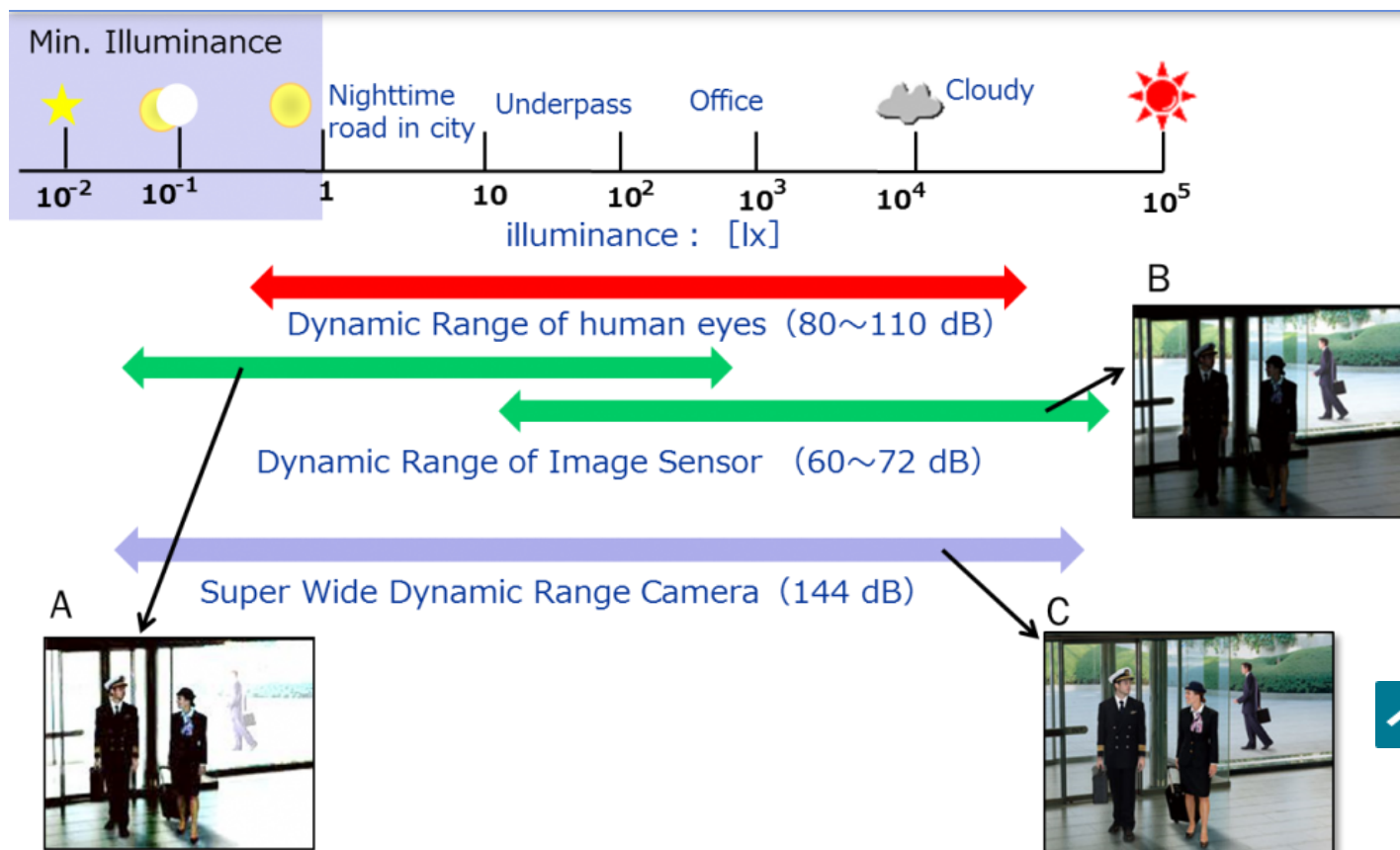
lux [lx] được sử dụng như một chỉ số đại diện cho độ chiếu sáng này.

Biểu này cho biết lượng ánh sáng trên mỗi đơn vị thời gian.

Theo hướng dẫn, ánh sáng của trăng tròn khoảng 0,2 lux.

Illuminance [lx]	scene
0.2 - 1	Full moon night
100	Indoor corridor
500 - 1000	Office
10,000 - 30,000	Rain cloudy
100,000	Direct sunlight

Bảng dưới đây cho thấy mối quan hệ giữa độ rọi và dải động.



Đải động của mắt người là khoảng 100 dB, nhưng dải động của cảm biến hình ảnh là khoảng 70 dB. Do đó, khi cố gắng nhìn thấy một phần tối như hình ảnh của "A", phần sáng không nhìn thấy.

Ngược lại, nếu cố gắng nhìn thấy phần sáng như hình ảnh của "B", phần tối không thể nhìn thấy.

Trong một môi trường tương phản phạm vi rộng như vậy, có thể tạo ra một hình ảnh với độ sáng phù hợp bằng cách kết hợp một hình ảnh tối và một hình ảnh sáng.

Chức năng WDR)

Camera an ninh / giám sát có chức năng WDR như hình ảnh của "C" có thể ghi lại hình ảnh rõ nét ở vùng sáng và tối bằng cách kết hợp vùng sáng và vùng tối.

Dải động siêu rộng 144dB (Super WDR)

Khó khăn để theo dõi môi trường đèn nền.

Trong một căn phòng có cửa sổ lớn, khuôn mặt của người trong phòng trông tối cho đèn nền.

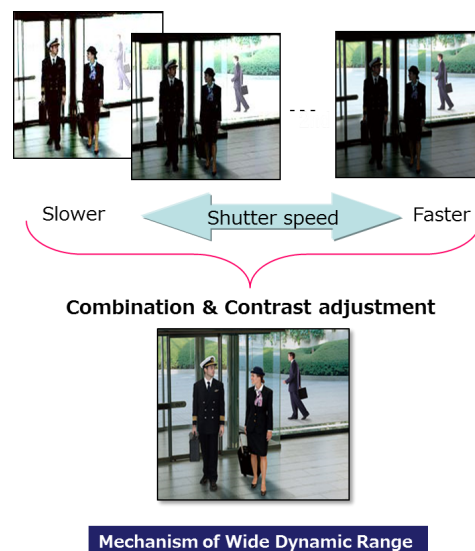
Mặc dù tăng độ sáng làm cho khuôn mặt có thể nhìn thấy, nhưng có một nhược điểm là hình ảnh nền bị nổi bật.

Super WDR của Panasonic tổng hợp hình ảnh ở các tốc độ màn trập khác nhau, Bạn có thể thấy cả vùng tối và vùng sáng.

Thu thập sáng ở những nơi tối với tốc độ màn trập chậm và chụp sao cho nó không làm nổi bật những điểm nổi bật ở những nơi sáng với tốc độ màn trập nhanh.

Bằng cách kết hợp các hình ảnh tốc độ màn trập khác nhau này, một dải động rộng được hiện thực hóa.

Camera an ninh / giám sát sê-ri Panasonic EXTREME đạt 144 dB, cao hơn 133 dB so với thông thường.



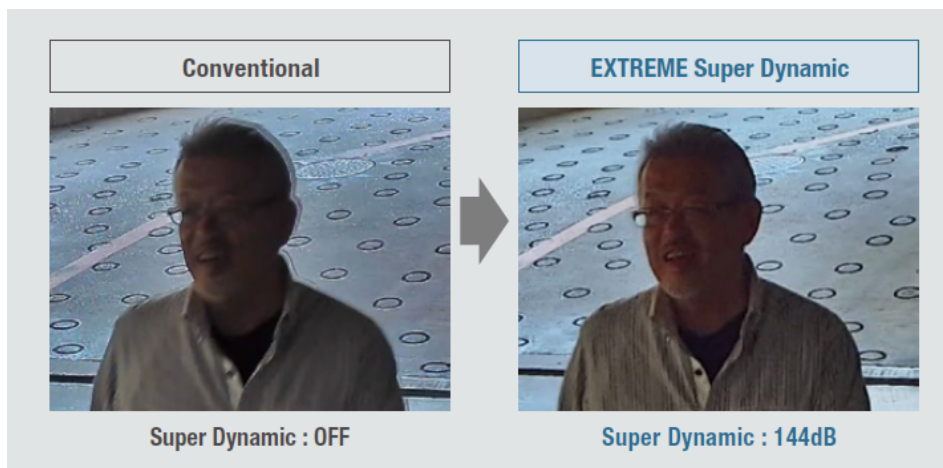


Thông thường



Siêu WDR

Ví dụ: nếu camera hướng về phía lối vào tòa nhà, camera sẽ tự động phát hiện khuôn mặt và làm sáng phần hình ảnh này. Được kết hợp với khả năng Super WDR mới được cải tiến 144dB, công nghệ nhận diện khuôn mặt hiệu suất cao này có thể rõ ràng và tự động xác định khuôn mặt của một cá nhân. Nó cung cấp nhận dạng khuôn mặt tối ưu và có thể thu thập bằng chứng ngay cả trong các cảnh động hoặc điều kiện ngược sáng nhiều.



Đảm bảo an ninh của Panasonic cung cấp một dòng lớn, từ camera analog đến camera IP phù hợp với mục đích của bạn.

Giải pháp & Ứng dụng

Công nghiệp & Giải pháp

- › Bán lẻ
- › Hậu cần
- › Vận chuyển
- › Giám sát thành phố
- › Chính quyền
- › Giáo dục
- › Thương mại

› Giải pháp ứng dụng

- › Nhận diện khuôn mặt
- › Người đếm
- › Sự cố xe
- › Tìm kiếm xe
- › Quản lý bằng chứng thống nhất
- › i-VMD
- › Sản phẩm & Công nghệ
- › Các sản phẩm

› Đào tạo & Hỗ trợ

- › Ứng hộ
- › Công cụ thiết kế
- › Cơ sở dữ liệu tài liệu
- › Tích hợp thiết bị Panasonic

› Sân vận động

› Công nghệ

› Thực thi pháp luật

Giải pháp máy chủ / nhúng

› Giải pháp máy chủ

› Giải pháp nhúng

› Nhận diện khuôn mặt

› Phạm vi năng động rộng

› Chất lượng hình ảnh

› An ninh ánh sáng yếu

› Nén video

› Truyền thông an toàn

› Lớp phủ ClearSight