

CyLock



Khóa mật mã an toàn

Khóa từ xa chống hack sử dụng công nghệ bảo mật iKnock™

Chống hacker

Anti

Rolljam Attack
Replay Attack
Bruteforce Attack

Sáng chế 02 điểm bảo hộ độc lập:

Quốc tế Wipo: WO2021174264

Việt Nam: 1-2021-01076

Đài Loan: X211669TW1



Onyx

Công ty cổ phần Onyx Việt Nam

Tại sao cần khóa CyLock

Năm 2015 tại Defcon mật mã nhảy Rolling code đã bị chứng minh có lỗ hổng và không còn an toàn.

Tại Việt Nam, 100% khóa cửa cuốn đang sử dụng các loại mã cố định hoặc mã nhảy Rolling code.

Tại Việt Nam, 100% các loại khóa cửa cuốn hiện nay xuất xứ: Trung Quốc, Đài Loan; Không có nhà sản xuất khóa trong nước.

➤ Cần có công nghệ bảo mật khác thay thế.

Ưu việt của công nghệ bảo mật iKnock™

Nguyên lý
bảo mật :

Mã cố định

Đúng mã thì mở
Không quan tâm mã
đến từ đâu.

Số lượng
mật mã:

8 - 10 - 12 bit
256 - 1024 - 4096

Lỗ hổng
bảo mật:

Replay attack,
Bruteforce (thử tất cả
các mã.)
Sao chép dễ dàng.

Rolling-code

Đúng mã thì mở
Không quan tâm mã
đến từ đâu.

32 bit
 $2^{32} = 4.294.967.296$

Rolljam attack.
Sao chép dễ dàng.

iKnock™

Đúng mã và đúng
chìa thì mở.

256 bit
 $2^{256} \sim 10^{77}$

Không tồn tại,
Không thể sao chép:
mỗi chìa khóa là duy
nhất.

CyLock sử dụng công nghệ iKnock™

CyLock – Khóa mật mã an toàn

Bộ điều khiển CyLock

Mật mã bất bại: AES,SHA.

Giao thức an toàn: Chống bắt lấy mã, không thể sao chép chìa.

Tiết kiệm: Khi mất chìa khóa không phải thay ổ khóa. Có thể ghép/hủy nhiều chìa khóa với 1 ổ khóa.



Chìa khóa CyKey

Chuẩn kháng nước IP68.

Tiết kiệm năng lượng, không phải thay pin.

Bền bỉ với 100.000 lần bấm nút.



An toàn

Không thể bị hack với công nghệ điện toán hiện nay.



Thân thiện môi trường

Chìa khóa hoạt động chỉ với 1 viên pin CR2032 trong 10 năm.



Riêng tư

Không có cửa hậu, nhà sản xuất không can thiệp mở khóa.



Bền bỉ

Hoạt động bền bỉ đạt hiệu quả cao trong môi trường nhiễu.

CyLock

Khóa mật mã an toàn

Các sản phẩm khác của Onyx Việt Nam

Onyx
Cypher

eFence
electronic security fence

TrustFaceID

 **TrueOrigin**
KEEP BELIEVING