

# DoubleClue Hardware Token White Paper

## 1. Einführung

Die Single Button OTP Tokens in der kompakten Größe eines Schlüsselanhängers generieren zeitbasierte Einmalpasswörter, die mit dem standardisierten OATH-TOTP Algorithmus kompatibel sind.

## 2. Unterstützte Algorithmen

Die Tokens unterstützen einen Time-based One-Time Password Algorithmus (TOTP) gemäß des internationalen Standards IETF RFC 6238.

## 3. Allgemeine Features

- OATH-kompatibles TOTP (Zeitbasiertes Einmalpasswort)
- SHA-1 und SHA-2 Hash-Algorithmus
- Zykluszeit von 60 Sekunden
- 6-stelliges Display, optional mit 8-stelligem Display

## 4. Produktinformation

Jedes Token hat einen aufgedruckten Registrierungsschlüssel und einen Seed. Der geheime Seed wird verwendet, um den Passcode zu generieren. Tokens werden in Batches geliefert, wobei jeder Batch eine Seed-Datei hat, die mit einer Phrase von 32 Zeichen verschlüsselt ist. Die Seed-Datei wird zusammen mit der Phrase ins DoubleClue Enterprise Management (DCEM) importiert. Danach kann der DCEM-Operator Nutzern Tokens zuweisen.



OTP c200  
H41



OTP c200  
I28

## 5. Produkt-Spezifikationen

|                             |   |                 |
|-----------------------------|---|-----------------|
| Gehäuse H41                 | Größe: 60 x 27 x 10 mm  | Gewicht: 16,1 g |
| Gehäuse I28                 | Größe: 45 x 20 x 7 mm   | Gewicht: 13.4 g |
| Material                    | PC+ABS  |                 |
| Energieverbrauch            | Weniger als 0.005mW   |                 |
| Betriebstemperatur          | - 10 °C bis 50 °C   |                 |
| Lagertemperatur             | - 20 °C bis 70 °C   |                 |
| Luftfeuchtigkeit            | 0 - 100% ohne Kondensation  |                 |
| Batterielaufzeit            | 5 Jahre   |                 |
| Physikalische Beständigkeit | IP65 Ingress Protection (noch in der Evaluationsphase)<br>IP68 für Glue Injection |                 |