

# Crawford

Oveni.

UUTUUS



Powered by

Yale

Yale Home App

## CRAWFORD SPARK

OHJAUS LOGIIKALLA.  
TURVALLISUUS MUKAVUUDELLA.  
JOUSTAVUUS, JOKA TEKEE VAIKUTUKSEN.



# CRAWFORD SPARK

Crawfordin uuden SPARK-oviautomaation myötä saat muutakin kuin vain uuden muotoilun.

Integroidun Yale Home -yhteyden ansiosta perinteisten avainten ja manuaalisten turvalaitteiden aiheuttama vaiva kuuluu menneisyyteen. Olitpa missä tahansa, SPARKin avulla sinulla on aina etäkäyttöoikeus ja -valvonta oven tilaan ja autotallisi turvallisuuteen.

Tuotteemme on helppo asentaa ja ne voidaan integroida saumattomasti älykotiin - Crawfordin käsilähettimien ja muiden lisävarusteiden sekä Yalen älylukkojen ja -kameroiden kanssa.

**Turvallisuutta ja mukavuutta kotiin.**  
**Yksinkertaisesti - ja kädessäsi.**



- Ajan säästävä asennus:** yksi ruuvi irrottaa yläkannen ja pääsee käsiksi sisätiloihin lisätarvikkeiden lisäämiseksi
- Nopea liitäntä:** paina vain lovea ruuvimeisselin kärjellä ja aseta kaapeli paikalleen
- 2-numeroinen näyttö ohjattavaa ohjelmointia varten**

- Liittimet suojattu** irrotettavalla muovisuojuksella
- Tehokas LED** (1750 lms 600N:ssä/3500 lms 1000N:ssä)
- Paristosarja** (lisävaruste)
- Käännettävä kiinnike nopeaan asennukseen kiskoon**
- Kiskojärjestelmä**
- Hihna**, jossa on **vetolujuus** ja **esijännitys**
- Metallien nivelet **ohjaimen nopeaan ja turvalliseen kiinnittämiseen**
- Hätävirtajohdon irrotuslaite sähkökatkon sattuessa**

## Tekniset tiedot

- 600 N ja 1000 N vetovoima
- Avautumisnopeus jopa 22 cm/sek
- Hihnakäyttö
- Muuttuva nopeuden asetus
- Dynaaminen voiman asetus ja kooderi
- Stand-by max 0,6W (600N) / 0. 8W (1000 N)
- Kaksitaajuusvastaanotin (433,92 ja 868,35 MHz)
- Tehokas LED: 1750 lm 600 N:n moottorille ja 3500 lm 1000 N:n moottorille
- Muistikortti lähettimen tallentamiseen
- Mukautettavat toiminnot lähettimen kullekin painikkeelle
- Ohjelmitava tulo/lähtö-toiminto (esim. ovi suljettu -signaali)
- Konfigurointi näytön tai sovelluksen kautta Bluetoothin välityksellä
- Useita vaihtoehtoja kiskosarjoille jopa 7,5 m:n pituisiin kiskoihin
- Valinnainen hätäakku

## Kohokohdat



### ENERGIATEHOKKUUS

Valmiustilan virrankulutus on enintään 0,6 W (600N-versio) Crawford SPARK täyttää jo nyt vuoden 2025 ekosuunnitteludirektiivin vaatimukset.



### TEKNOLOGIA ÄLYKKÄÄN KOTIIN

Yale Home -sovelluksella (tiettyissä malleissa) voit hallita autotallin ovea täysin älypuhelimellasi.



### EI ENÄÄ RADIOVIESTINTÄÄ

Uuden RCB100E-kaksitaajuusvastaanotin-moduulin ansiosta voit helposti valita 433 tai 868 MHz:n lähtimet.



### TURVALLISUUS JA KÄYTTÖÖNOTON HELPPOUS

Crawford SPARK tarjoaa ohjelmistossaan ja teknologiassaan monia ominaisuuksia, jotka takaavat samanaikaisesti korkean turvallisuustason ja helpokäyttöisyyden.

## Yksinomaiset ominaisuudet Älykäs hallinto

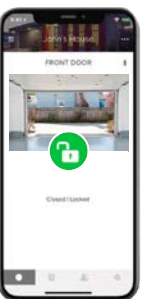
- Äänimerkki liikkuvan automatiikan äänimerkinantoa varten
- Lomatila, jolla voidaan kätevästi poistaa radiokomennot lähetimistä ja radion näppäimistöistä, kun ollaan poissa pidempiä aikoja.
- Akun jännitetason näyttö akun tilan tarkistamista varten. Automaation hyötysuhdetaso: 90 % - 99 % Korkea hyötysuhdetaso: Erinomainen kunto 50 % - 89 % Keskinkertainen hyötysuhdetaso 10 % - 49 % Matala hyötysuhdetaso: Huolto-ilmais
- Oven tasapainotason valvonta: Järjestelmä tarkistaa jatkuvasti, onko ovi oikein tasapainossa avattaessa tai suljettaessa, ja varoittaa, jos se vaatii ennaltaehkäisevää huoltoa.
- Kaatumisen pysäytys: jos järjestelmä havaitsee, että ovi "kaatuu" (jousen katkeaminen), moottori puuttuu asiaan pysäyttääkseen/jarruttaakseen kaatumista mahdollisimman paljon.
- "Itseoppiva" käynnistystila.

Tervetuloa täydellisen kytkeytyvyyden aikakauteen. Innovatiivisen SPARK-moottorin ansiosta autotallin ovea voidaan helposti ohjata mobiililaitteilla tai integroida älykkään kodin ekosysteemiin, mikä tarjoaa vertaansa vailla olevaa mukavuutta ja turvallisuutta.

- Paikallinen Bluetooth-pohjainen liitettävyyden, jota voidaan käyttää nopeaan asennukseen ja huoltoon sekä oven ohjaamiseen edistyksellisenä ja älykkäänä kaukosäätimenä.
- Wi-Fi:n tai GSM:n kautta tapahtuvan kauko-ohjauksen avulla ovi voidaan avata, sulkea ja valvoa reaaliaikaisesti - matkapuhelimesta, tabletista tai tietokoneesta.
- "Powered by Yale" -versio integroi autotallin oven Yale Homesin älylukkojen, turvakameroiden, hälytysjärjestelmien ja monen muun älykkään järjestelmän ekosysteemiin.

### ÄLYPUHELMELLASI ON MAHDOLLISTA:

- Avaa, sulje ja valvo autotallin ovi mistä tahansa
- Vastaanottaa reaaliaikaisia ilmoituksia toiminnasta tai luvattomista avausyrityksistä
- Yksinkertaistaa konfigurointia ja huoltoa
- Tarjota nopeaa ja tehokasta etätukea



### ENERGIANSÄÄSTÖ < 0,6W\*

Crawford SPARK kuluttaa aktiivisella näytöllä ja aktiivisella Bluetooth-verkkolaitteella valmiustilassa vähemmän kuin säädökset edellyttävät, kiitos:

- Kytkevävirtalähteet perinteisten virtalähteiden sijasta
- Ohjain, jossa on uusinta tekniikkaa, joka vähentää energiahäviöitä
- Lisääntynyt lähtöjännitteen säätö ja kyky sopeutua paremmin jännitteen vaihteluihin
- Alhainen lämmöntuotto komponenttien pidemmän käyttöiän ja paremman luotettavuuden vuoksi ajan myötä

\* < 0.6W Crawford Spark 600N | < 0.8W Crawford Spark 1000N

### LISÄVARUSTEET



Seinäasema



Näppäimistö



Lähetin



Valokenno

TEKNINEN ERITELMÄ

| Ohjelman kuvaus                       | SPARK 600N                                   | SPARK 1000N                                       |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Max. oven pinta-ala                   | 12 m²                                        | 17 m²                                             |
| Oven enimmäispaino                    | 130 kg                                       | 200 kg                                            |
| Sähkömekaaninen toimilaite            | osaston osalta ovet                          | osaston osalta ovet                               |
| Vääntömomentti                        | 600 N                                        | 1000 N                                            |
| Siirtojärjestelmät                    | vyön kanssa                                  | vyön kanssa                                       |
| Aivohalvauksen hallinta               | koodaaja                                     | koodaaja                                          |
| Palkkaluokka                          | Intensiivinen (testattu jopa 200.000 sykliä) | Intensiivinen (testattu jopa 200.000 sykliä)      |
| Ajoittainen drift                     | S2 = 60 min<br>S3 = 75%                      | S2 = 60 min<br>S3 = 75%                           |
| Jaksot / tunti*                       | 70 sykliä (T=25°C)                           | 70 sykliä (T=25°C)                                |
| Lasketut sykliä                       | 100 sykliä (T=25°C)                          | 100 sykliä (T=25°C)                               |
| Virtalähde                            | 100-240 Vac<br>50/60 Hz                      | 100-120 Vac,<br>200-240 Vac (tavuilla)<br>50/60Hz |
| Syöttömoottori                        | 24 Vdc                                       | 24 Vdc                                            |
| Virtalähde                            | 100 W                                        | 150 W                                             |
| Avautumisnopeus                       | 20 cm/s (säädetty 8-22 cm/s)                 | 20 cm/s (säädetty 8-22 cm/s)                      |
| Sulkeutumisnopeus                     | 10 cm/s (justerbar 8-22 cm/s)                | 10 cm/s (justerbar 8-22 cm/s)                     |
| Virrankulutus (valmistusolosuhteissa) | < 0.6 W Verkottunut laitteet                 | < 0.8 W Verkottunut laitteet                      |
| Käyttölämpötila                       | -20°C / +50°C                                | -20°C / +50°C                                     |
| Suojausluokitus                       | IP 20                                        | IP 20                                             |
| Melutaso                              | < 55 dB (vain operaattori)                   | < 55 dB (vain operaattori)                        |

\*Merkitään sykliä 2350 mm korkealla ovela ja tehdasasetuksilla (avautumisnopeus oletusarvoisesti 20 cm/s ja sulkeutumisnopeus 10 cm/s). Suuremmilla nopeuksilla syklien määrä kasvaa. Syklin katsotaan olevan avausliike, jota seuraa sulkemisliike.

| Ohjelmakuvaus             | TS100X3 - TS150X2 | TS100X4 - TS200X2 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Ratajärjestelmän pituus   | 3300 mm           | 4400 mm           |
| Vaunun suurin iskunpituus | 2875 mm           | 3975 mm           |
| Oven enimmäiskorkeus      | 2350 mm           | 3450 mm           |

| Ohjelmakuvaus             | TS150X4 | TS150X5 |
|---------------------------|---------|---------|
| Ratajärjestelmän pituus   | 6600 mm | 8250 mm |
| Vaunun suurin iskunpituus | 6175 mm | 7825 mm |
| Oven enimmäiskorkeus      | 5650 mm | 7300 mm |

JÄRJESTELMÄN PÄÄTOIMINNOT

| Yleisiä tietoja                                                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohjauspaneeli                                                                                                                       | LCU60E isisäinen                                                                    |
| Radiomoduuli                                                                                                                        | RCB100E (433.92 - 868,35 MHz valittavissa) (tehdasasetus 868,35 MHz)                |
| Bluetooth                                                                                                                           | isisäänrakennettu (kaikki versiot)                                                  |
| Yale Home                                                                                                                           | SN-versioiden osalta                                                                |
| Virtalähde lisävarusteita varten                                                                                                    | 24 Vdc / 0.3 A max 2 s<br>24 Vdc / 0.15 A jatkuvasti                                |
| INPUTS                                                                                                                              |                                                                                     |
| Avautumisvalvonta                                                                                                                   | <input type="checkbox"/>                                                            |
| Osittaisen avautumisen valvonta                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> säädetty                                        |
| Pysäytä ohjaus                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>                                                            |
| Vaihteellinen valvonta                                                                                                              | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ULOSTULOT                                                                                                                           |                                                                                     |
| Kohteliaisuusvalo                                                                                                                   | 1750 lms (600N)<br>3500 lms (1000N)                                                 |
| Viilkkuvalo                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>                                                            |
| Sähkökäyttöinen lukko                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> vaihtoehto viilkkuvalle valolle                 |
| Ei portti auki vaan Ovi auki                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> vaihtoehto viilkkuvalle valolle                 |
| Portti auki -varoitustila suhteellisella viikkumisnopeudella                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> vaihtoehto viilkkuvalle valolle                 |
| Seinäasema                                                                                                                          | <input type="checkbox"/>                                                            |
| TARVIKKEET                                                                                                                          |                                                                                     |
| Seinäasema                                                                                                                          | <input type="checkbox"/>                                                            |
| Akku                                                                                                                                | <input type="checkbox"/>                                                            |
| Ylös- ja alasovitettava ovisovitin                                                                                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| Hätävapautus                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                            |
| OHJELMOITAVAT TOIMINNOT                                                                                                             |                                                                                     |
| Aivohalvauksen hallinta                                                                                                             | <input type="checkbox"/>                                                            |
| Ohjelmoitavien toimintojen konfigurointi                                                                                            | näytön ja navigointinäppäinten kautta<br>sovelluksen kautta<br>Wallstationin kautta |
| Avautumis- ja sulkeutumisvoima                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> säädetty                                        |
| Nopeus                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> säädetty                                        |
| Pehmeä käynnistys / pehmeä pysäytys                                                                                                 | <input type="checkbox"/>                                                            |
| Automaattinen uudelleensulkemisaika                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> säädetty                                        |
| Esivalotusaika avautumisessa ja sulkemisessa                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> säädetty                                        |
| Integroitu dataloggaus (laskuri ja viimeaikainen hälytyshistoria)                                                                   | <input type="checkbox"/>                                                            |
| Oven epätasapainon valvonta                                                                                                         | <input type="checkbox"/>                                                            |
| Tason seuranta automaation tehokkuus                                                                                                | <input type="checkbox"/>                                                            |
| TURVALLISUUS- JA SUOJAUSTOIMINNOT                                                                                                   |                                                                                     |
| Hätäpysäytys                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                            |
| Turvallinen sulkeminen (inversio)                                                                                                   | <input type="checkbox"/>                                                            |
| Automaattinen voiman säätö liikkeen aikana                                                                                          | <input type="checkbox"/>                                                            |
| D-ODS Dynaaminen esteiden havaitseminen järjestelmä (automaattinen säätö kynnysarvojen mukauttaminen väärin esteiden havaitsemista) | <input type="checkbox"/>                                                            |
| EN 13241-1:n mukaisten voimantunnistustestien suoritusmenetelmät.                                                                   | <input type="checkbox"/>                                                            |



Voidean muuttaa ilman ennakkoilmoitus-  
ta. Painotekniikasta johtuvat väriloik-  
keamat ovat mahdollisia.

