

# KEYOSK BY KEYLINE®

Duplicazione chiavi perfetta, ora self-service  
Quality Key Duplication, Self-Served



KeyOsk by Keyline® è il rivoluzionario distributore automatico per la duplicazione delle chiavi firmato Keyline, leader del settore da oltre 20 anni.

Progettato per le aree ad alta affluenza, KeyOsk by Keyline® ridefinisce l'esperienza di duplicazione, unendo precisione, innovazione e semplicità d'uso. Per gli utenti finali significa chiavi perfette in pochi istanti; per le aziende, invece, è un'opportunità esclusiva per generare nuovi profitti e attrarre più clienti.

- TECNOLOGIA DI RICONOSCIMENTO AVANZATA: IDENTIFICAZIONE PRECISA DI MIGLIAIA DI PROFILI CHIAVE
- MASSIMA FLESSIBILITÀ DI MAGAZZINO: FINO A 44 REFERENZE E 4.400 CHIAVI PIATTE
- GESTIONE STOCK OTTIMIZZATA: RICARICA SMART, BARCODE VELOCE, RIORDINO AUTOMATICO
- INTEGRAZIONE IOT INTELLIGENTE: SMART CARTRIDGE MANAGER PER RICARICHE RAPIDE E SENZA ERRORI
- ANALISI DATI IN TEMPO REALE: MONITORA VENDITE, OTTIMIZZA KPI E FAI CRESCERE IL BUSINESS



## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensioni               | 740mm*790mm (P)*1830mm (H)                                                                                                              |
| Peso                     | Magazzino Vuoto: 200 kg / Magazzino Pieno: 240 kg                                                                                       |
| Alimentazione            | 110-240V 50/60Hz                                                                                                                        |
| Assorbimento             | 800VA                                                                                                                                   |
| ConneSSIONE              | Router Wireless LTE e/o ETH                                                                                                             |
| Tempo medio ciclo totale | ~ 3 minuti                                                                                                                              |
| Cicli di Test            | Meccaniche testate fino a 80 mila cicli senza manutenzione                                                                              |
| Temperatura Operativa    | +5 °C ÷ +40 °C                                                                                                                          |
| Chiavi supportate        | Chiavi piatte singolo lato / Testa F (Codice Keyline)<br>Lunghezza minima canna: 17,5 mm<br>Lunghezza massima canna: 32,5 mm            |
| Motore Fresa             | Brushless DC                                                                                                                            |
| Fresa                    | Prismatica in Widia, Ø 63 mm                                                                                                            |
| Velocità Fresa           | 3000 rpm                                                                                                                                |
| Assi di Movimento        | 6 assi con motori passo passo                                                                                                           |
| Morsetto                 | Morsetto motorizzato                                                                                                                    |
| Calibro                  | Calibro motorizzato con espulsore integrato                                                                                             |
| Tempo medio di taglio    | ~30"                                                                                                                                    |
| Pulizia                  | Spazzolatura automatica a rotazione inversa<br>Cassetto raccogli trucioli                                                               |
| Magazzino                | Magazzino rotante da 45 stacker<br>Profili chiave caricabili: fino a 44                                                                 |
| Stacker                  | Stacker per profili: 44 / Stacker per taratura: 1<br>Quantità chiavi per ogni stacker: fino a 100<br>in base allo spessore della chiave |
| Sistema di caricamento   | Caricamento manuale a cartuccia con posizionamento automatico mediante riconoscimento bar code                                          |

## SISTEMA DI LETTURA

|                |                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ottica         | Ottica telecentrica                                                                         |
| Telecamera     | Precisione di lettura interpolata: ±0,02 mm                                                 |
| Riconoscimento | Computer Vision & Image Processing                                                          |
| Allineamento   | Allineamento chiave automatico<br>Alloggio chiave con blocco di sicurezza anti-manomissione |
| Illuminazione  | LED infrarossi<br>Indicatore luminoso RGB di stato di processo                              |
| Pulizia        | Cassetto estraibile per la pulizia dell'ottica                                              |
| Scarico        | Cassetto di scarico per gravità                                                             |

## APPLICATIVO

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Display               | Touchscreen capacitivo; 21,5"     |
| Peso                  | ~ 4 kg                            |
| Alimentazione         | 12VDC                             |
| CPU                   | i.MX8MM                           |
| RAM                   | 6 GB                              |
| Temperatura operativa | +5 °C ÷ +40 °C                    |
| Software              | Il software dedicato proprietario |



## Quality Key Duplication, Self-Served

KeyOsk by Keyline® is the key duplication vending machine from Keyline, leader in key duplication for over 20 years. Designed for **high-traffic locations**, KeyOsk by Keyline® combines precision, innovation, and **ease of use** to deliver a seamless key duplication experience for **end users** while empowering **businesses** to unlock **new revenue streams**.

- CUTTING-EDGE RECOGNITION TECHNOLOGY: ADVANCED PROFILE DETECTION FOR THOUSANDS OF KEY TYPES
- CUSTOMIZABLE STORAGE FLEXIBILITY: UP TO 44 REFERENCES AND 4,400 EDGE-CUT KEYS
- OPTIMIZED STOCK MANAGEMENT: SMART REFILL, BARCODE RELOAD, AUTOMATIC REPLENISHMENT
- SEAMLESS IOT INTEGRATION: SMART CARTRIDGE MANAGER FOR EFFORTLESS REFILLS AND SMOOTH OPERATIONS
- REAL-TIME DATA ANALYSIS: TRACK SALES, OPTIMIZE KPIS, AND UNLOCK NEW GROWTH



## Qualitative Schlüsseldublikation, Selbstbedienung

KeyOsk by Keyline® ist der Schlüsseldruck-Automat von Keyline, dem führenden Unternehmen für Schlüsseldublikation seit über 20 Jahren. Für stark **frequentierte Standorte** konzipiert, vereint KeyOsk by Keyline® Präzision, Innovation und **Benutzerfreundlichkeit**, um Endkunden ein nahtloses Schlüsseldublikationserlebnis zu bieten und **Unternehmen** gleichzeitig **neue Umsatzmöglichkeiten** zu eröffnen.

- SPITZENTECHNOLOGIE IN DER SCHLÜSSELERKENNUNG: ERKENNUNG VON TAUSENDEN VON SCHLÜSSELPROFILIEN
- ANPASSBARE LAGERFLEXIBILITÄT: BIS ZU 44 REFERENZEN UND 4.400 FLACHSCHLÜSSEL
- OPTIMIERTE BESTANDVERWALTUNG: INTELLIGENTE NACHFÜLLUNG, BARCODE-RELOAD, AUTOMATISCHE AUFFÜLLUNG
- NAHTLOSE IOT-INTEGRATION: SMART CARTRIDGE MANAGER FÜR EINFACHE NACHFÜLLUNG UND REIBUNGSLOSE ABLÄUFE
- ECHTZEIT-GESCHÄFTSINSIGHTS: UMSÄTZE VERFOLGEN, KPIS OPTIMIEREN UND NEUES WACHSTUM ERSCHLIESSEN



## Reproduction de clés parfaite, désormais en libre-service

KeyOsk by Keyline® est le distributeur automatique révolutionnaire pour la reproduction de clés signé Keyline, leader du secteur depuis plus de 20 ans. Conçu pour **les lieux à forte affluence**, KeyOsk by Keyline® redéfinit l'expérience de reproduction de clés en alliant précision, innovation et **facilité d'utilisation**. Pour les utilisateurs finaux, cela signifie des clés parfaites en quelques instants; **pour les entreprises**, c'est une **opportunité** unique de générer de **nouveaux revenus** et d'**attirer davantage de clients**.

- TECHNOLOGIE DE RECONNAISSANCE AVANCÉE: IDENTIFICATION PRÉCISE DE MILLIERS DE PROFILS DE CLÉS
- FLEXIBILITÉ MAXIMALE DE STOCK : JUSQU'À 44 RÉFÉRENCES ET 4 400 CLÉS PLATES
- GESTION OPTIMISÉE DU STOCK : RECHARGE INTELLIGENTE, CODE-BARRES RAPIDE, RÉAPPROVISIONNEMENT AUTOMATIQUE
- INTÉGRATION IOT INTELLIGENTE : SMART CARTRIDGE MANAGER POUR DES RECHARGES RAPIDES ET SANS ERREUR
- ANALYSES DES DONNÉES EN TEMPS RÉEL : SUIVEZ LES VENTES, OPTIMISEZ LES KPI ET DÉVELOPPEZ VOTRE ACTIVITÉ



## Duplicación de llaves de calidad, autoservicio

KeyOsk by Keyline® es la máquina expendedora de duplicación de llaves de Keyline, líder en duplicación de llaves desde hace más de 20 años. Diseñado para **ubicaciones con mucho tráfico**, KeyOsk by Keyline® combina precisión, innovación y **facilidad de uso**, ofreciendo a los **usuarios finales** una experiencia de duplicación fluida y permitiendo a las **empresas** generar **nuevas fuentes de ingresos**.

- TECNOLOGÍA DE RECONOCIMIENTO AVANZADA: DETECCIÓN DE MILES DE PERFILES DE LLAVES
- FLEXIBILIDAD DE ALMACÉN PERSONALIZABLE: HASTA 44 REFERENCIAS Y 4.400 LLAVES PLANAS
- GESTIÓN DE INVENTARIO OPTIMIZADA: RECARGA INTELIGENTE, RECARGA POR CÓDIGO DE BARRAS, REPOSICIÓN AUTOMÁTICA
- INTEGRACIÓN IOT PERFECTA: SMART CARTRIDGE MANAGER PARA RECARGAS FÁCILES Y OPERACIONES FLUIDAS
- ANALÍTICAS DE NEGOCIO EN TIEMPO REAL: SEGUIMIENTO DE VENTAS, OPTIMIZACIÓN DE KPIS Y GENERACIÓN DE NUEVO CRECIMIENTO

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                       |                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions            | 740 × 790 × 1830 mm                                                                                                  |
| Weight                | Empty Storage: 200 kg / Full Storage: 240 kg                                                                         |
| Power Supply          | 110-240V 50/60Hz                                                                                                     |
| Consumption           | 800VA                                                                                                                |
| Connectivity          | Router Wireless LTE and/or ETH                                                                                       |
| Average Total Cycle   | ~ 3 minutes                                                                                                          |
| Tested Cycles         | Up to 80,000 without maintenance                                                                                     |
| Operating Temperature | +5 °C ÷ +40 °C                                                                                                       |
| Supported Keys        | Type: Single-sided edge-cut keys<br>Head Type: F-Head (Keyline Code)<br>Blade Length: Min. 17.5 mm / Max. 32.5 mm    |
| Cutter Motor          | Brushless DC                                                                                                         |
| Cutter                | Widia Prism Cutter Ø 63 mm                                                                                           |
| Cutter Speed          | 3000 rpm                                                                                                             |
| Axes                  | 6 axis with stepper motors                                                                                           |
| Clamping              | Motorized clamp                                                                                                      |
| Gauge                 | Motorized with integrated ejector                                                                                    |
| Average Cutting Time  | ~30"                                                                                                                 |
| Cleaning              | Automatic reverse brushing / Chip Collection: Integrated drawer                                                      |
| Storage               | Rotating Storage with 45 stackers<br>Supported Key Profiles: Up to 44                                                |
| Stacker               | Stackers: 44 for profiles + 1 for calibration<br>Keys per Stacker: Up to 100 (depending on the thickness of the key) |
| Loading System        | Manual cartridge loading with automatic positioning via barcode                                                      |



## Duplicação de chaves de qualidade, self-service

KeyOsk by Keyline® é a máquina automática de duplicação de chaves da Keyline, líder no setor de duplicação de chaves há mais de 20 anos. Projetado para **locais de grande movimento**, o KeyOsk by Keyline® combina precisão, inovação e **facilidade de uso**, proporcionando aos **usuários finais** uma experiência de duplicação de chaves fluida e permitindo que as **empresas** desbloqueiem **novas fontes de receita**.

- TECNOLOGIA AVANÇADA DE RECONHECIMENTO: DETECÇÃO DE MILHARES DE PERFS DE CHAVES
- FLEXIBILIDADE DE ARMAZENAMENTO PERSONALIZÁVEL: ATÉ 44 REFERÊNCIAS E 4.400 CHAVES PLANAS
- GESTÃO DE ESTOQUE OTIMIZADA: REABASTECIMENTO INTELIGENTE, RECARGA POR CÓDIGO DE BARRAS, REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA
- INTEGRAÇÃO IOT SEM ESFORÇO: SMART CARTRIDGE MANAGER PARA RECARGAS FÁCEIS E OPERAÇÕES SUAVES
- INFORMAÇÕES COMERCIAIS EM TEMPO REAL: ACOMPANHE VENDAS, OTIMIZE KPIS E DESBLOQUEIE NOVO CRESCIMENTO

## READING & RECOGNITION

|             |                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Optics      | Telecentric optical system                                            |
| Camera      | Interpolated reading accuracy: ±0.02 mm                               |
| Recognition | Computer Vision & Image Processing                                    |
| Alignment   | Automatic key alignment<br>Key Slot with anti-tampering security lock |
| Lighting    | Infrared LED / RGB process status indicator                           |
| Cleaning    | Removable drawer for optical system cleaning                          |
| Discharge   | Gravity discharge drawer                                              |

## USER INTERFACE & SOFTWARE

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Display               | 21.5" capacitive touchscreen   |
| Weight                | ~ 4 kg                         |
| Power Supply          | 12VDC                          |
| Processor             | i.MX8MM                        |
| RAM                   | 6 GB                           |
| Operating Temperature | +5 °C ÷ +40 °C                 |
| Software              | Proprietary dedicated software |