

# BIO ID V3

Identificador Biométrico - ficha técnica

Mais segurança para a gestão de frotas e os colaboradores.

Realize a identificação fácil e segura de usuários em aplicações automotivas.

- Moderno e seguro;
- Auxílio no controle de Jornada;
- Interface Simples;
- Gerenciamento remoto;

O leitor biométrico Bio ID V3 da Effortech é indicado para aplicações de segurança que necessitem de um rígido controle de acesso do usuário ao veículo. Desenvolvido para operar em ambiente automotivo, é ideal para as operações de telemetria, rastreamento e transporte de cargas de alto valor agregado. Por meio de uma simples interface serial, é possível agregar a identificação biométrica à sua solução, para resolver problemas complexos de segurança, controle de acesso e jornada de trabalho.

## Confiabilidade e Tecnologia

A Effortech entende que a rotina de campo envolve diversos desafios diários que podem dificultar monitoramento e controle das operações. Por isso o Bio ID V3 vem preparado para o dia-a-dia dispendo de uma moderna tecnologia capaz de identificar de forma rápida até mesmo digitais fracas, sujas e molhadas, além de possuir recurso de detecção de dedos falsos (LFD), o que traz maior performance e segurança para a operação. Ainda, o sensor biométrico integrado é resistente a riscos, impactos e vibração agregando robustez e durabilidade ao produto.

## Praticidade

Buscando uma melhor usabilidade, o Bio ID V3 possui uma gama abrangente de recursos e é completamente configurável por meio de parametrizações na forma de eventos e ações, o que facilita o ajuste ideal para cada operação. Com isso, o Bio ID conta com LEDs e buzzer para uma melhor experiência de usuário, e inclui por exemplo recursos como embarque e exclusão remota de usuários e cadastro de dedo de pânico, que pode ser usado como alerta silencioso em caso de possíveis sinistros em campo. Possui também de controle de privilégios para usuários mestre e padrão, e configuração de ações para a entrada, saída e botão de interação.

## Usuários

- Memória interna para até 10.000 templates;
- Número de templates por usuário personalizável;
- Templates normais e de pânico;
- Usuários padrão e mestre;
- Ações de LED e Buzzer relacionadas aos padrões de identificação e cadastro personalizado;
- Modo passageiro e auto-leitura;

## Módulo Biométrico

- Tampa protetora para o leitor;
- Conjunto de LEDs de status coloridos;
- Buzzer piezoelétrico sinalizador;
- Botão de interface e comando;

## Módulo Principal

- Tensão de Operação: 9 to 32VDC
  - Proteção contra Load Dump (ISO 7637-2: 2004 Pulso 5)
  - Proteção contra inversão de polaridade
  - Comunicação Serial RS232, RS485 ou TTL;
- o 1 Entradas ativa em nível alto, com proteção contra Load Dump;
- o 1 Saídas ativa em nível baixo, com proteção contra curto-circuito (até 500mA)
- Proteção contra surto de tensão e corrente (curto-circuito)

nas seriais;

## Certificações

- Regulatórias: Anatel

## Alimentação

- Tensão de Operação: 9 to 32VDC
- Proteção contra Load Dump (ISO 7637-2: 2004 Pulso 5)
- Proteção contra inversão de polaridade

## Dimensões

- Módulo Biométrico: 5,2 x 4,2 x 2,8 cm
- Módulo Principal: 5,2 x 4,2 x 2,8 cm
- Peso:
  - Biométrico: 145g
  - Principal: 170g

## Interfaces

- Comunicação serial RS-232
- Interface por comandos AT
- Entradas/Saídas
- Entradas positivas: 1
- Saídas (coletor aberto até 500mA, protegidas): 2
- Indicação de Status da operação
- Buzzer integrado

## Ambiente

- Temperatura Operacional: -20 a +85°C
- Ingresso de poeira e água: IP40