

RUFUS
CL



UD

DATASHEET



Dê um passo no futuro da cronometragem de corridas com o **CloudBox**, um dispositivo de ponta projetado para revolucionar a forma como você cronometra e monitora eventos esportivos. Seja você organizador de uma maratona, triatlo ou qualquer outro evento competitivo, o **CloudBox** oferece uma solução de cronometragem perfeita, eficiente e confiável que se adapta às suas necessidades específicas.

O **CloudBox** é compatível com praticamente qualquer reader UHF RFID, tornando-o ideal tanto para pontos de controle de baixa densidade quanto para linhas de chegada com alto tráfego. Gerencie seus dispositivos remotamente, monitore a duração da bateria, a posição GPS e muito mais com facilidade. Integrado ao software RUFUS, incluindo o **RUFUS Cloud**, o **CloudBox** é mais do que apenas um dispositivo de cronometragem: é uma solução completa focada na nuvem que elevará seus eventos a outro nível, oferecendo flexibilidade, confiabilidade e valor incomparáveis.

Benefícios

Otimize Seu Desempenho

Use readers de baixo custo para pontos de controle menos densos e economize dinheiro.

Controle Remoto, a Qualquer Hora e em Qualquer Lugar

Monitore o status dos seus dispositivos remotos: níveis de bateria, temperatura, localização GPS e muito mais. Inicie, pare ou desligue seus dispositivos remotamente.

Software Poderoso e Compatível

*Integrado ao software **RUFUS Cloud** e **RUFUS Race Manager**. Nossa suíte de software também permite que você desenvolva suas próprias aplicações.*

Bateria de Longa Duração

Aproveite mais de 12 horas de uso contínuo com uma única carga, com um tempo de recarga rápida de apenas 4 horas.



Principais Características

Integração com a Cloud

Finalmente, uma solução em nuvem fácil de usar! Simplesmente vincule seu dispositivo e você estará pronto para começar.

4G e GPS Integrados

Garanta que seus dispositivos permaneçam online e localizados com precisão o tempo todo.

Controle Rápido e Fácil pelo Smartphone

Conecte-se ao ponto de acesso e gerencie seu dispositivo facilmente acessando cloudbox.local.

Módem WiFi e Ponto de Acesso Integrados

Conecte-se a redes locais para obter acesso à Internet e compartilhe com clientes conectados.

Portas USB e Ethernet para Extração de Dados

Acesse seu **CloudBox** via web, WiFi ou Ethernet. Para a descarga de arquivos, basta conectar uma unidade USB.

Real-Time Clock Integrado

Mantenha seus dispositivos sincronizados com NTP ou GPS.

Parâmetros de Rede Configuráveis

Configure facilmente os parâmetros de rede para integrar-se à sua rede local.

Atualizações de Firmware via Internet

Receba e instale automaticamente novas versões de firmware assim que estiverem disponíveis.



Casos de Uso

A RUFUS oferece uma solução UHF totalmente personalizável para todas as suas necessidades de cronometragem. Quer você escolha usar nossas antenas e chips ou opte por qualquer outra antena ou chip UHF, o **CloudBox** se adapta perfeitamente.

Com a configuração certa de leitor, antena e chip, o **CloudBox** permite que você cronometre uma ampla variedade de eventos, incluindo:

Road Race - Trail Running - Marathon - Cycling - Mountain Bike - Triathlon - Open Waters - Motocross/Enduro - Karting - Fitness Race - Mud/Obstacle Run - Riding





Especificações

Especificações Ambientais	
Proteção	IP52
Regulamentação	FCC, RoHS
Umidade Relativa	5% ~ 95%(sem condensação)
Temperatura de Operação	-20°C ~ +60°C
Temperatura de Armazenamento	-40°C ~ +80°C

Características Físicas	
Peso	5,5 Kg (sem reader)
Dimensões	36 x 26 x 20 cm

Energia e Bateria	
Entrada	100/240VAC 50-60Hz 1.5A max
Capacidade da Bateria	Versões de hardware de 24V, 12V e 9V. Dependendo dos requisitos do leitor (UN3481)



Tempo de Carga	4 Horas
Duração da Bateria	<p>Duração da bateria em leitura contínua de chips e envio para a nuvem: ~12 horas</p> <p><i>A vida útil da bateria pode ser reduzida por vários fatores, incluindo baixas temperaturas, o número de ciclos de carga da bateria, a densidade dos corredores e a taxa de envio dos dados.</i></p> <p><i>Evite temperaturas extremas ao usar ou armazenar.</i></p>

Portas e Características	
CPU	Quad Core 1.2GHz Broadcom BCM2837 64bit CPU 1GB RAM
Memória	32GB Flash
Real-time clock (RTC)	<p>±20 partes por milhão (ppm). Aproximadamente ±1,73 segundos por dia.</p> <p><i>A sincronização frequente com um servidor NTP torna a deriva do ppm virtualmente insignificante.</i></p>
Ponto de Acesso	802.11b/g/n - AP - Antena PCB integrada Para status do smartphone, controle e cronometragem
WiFi	802.11b/g/n - Wifi - Antena interna Para conectar-se a redes externas
Slot para Cartão SIM	2FF - Mini SIM (25 x 15 x 0,76 mm)
Porta Ethernet	Conector RJ45 Neutrik NE8FDP IP65 Conexão TCP para status, controle e cronometragem
Porta USB	Conector USB 2.0 Neutrik NAUSB-W Para extração rápida de arquivos de backup
Porta de Carregamento	Padrão IEC-320 C-14
Botões	Botão de energia com proteção para ativação segura Botão para iniciar/parar sessões de cronometragem
LEDs	Indicador de energia e status para informações de armazenamento
Buzzer	Frequência: 2.9kHz - Nível acústico: 95dB Para sinalização de passings



Compartimento do Reader UHF	Cabo de saída de energia para o reader Cabo ethernet de entrada de dados para o reader Piso duplo para fácil instalação do reader
Compatibilidade de Readers UHF	Zebra FX9600, Motorola FX9500, Impinj R420, Impinj R220, Chainway UR4 (12V), IDT 88 (9V) <i>Não vê seu modelo? Pergunte-nos!</i>
Compatibilidade de Antenas UHF	Compatível com qualquer antena UHF de 902MHz - 928MHz, 865MHz - 868MHz
Outros	Alça forte para transporte Posições vertical ou horizontal

Características do Firmware	
Agnóstico ao Reader	Compatível com os principais leitores RFID da indústria. Zebra, Impinj e mais.
Totalmente Compatível com a Cloud	Basta vincular seu CloudBox ao RUFUS Cloud e gerenciar tudo remotamente.
Software de Cronometragem e Pontuação	Compatibilidade perfeita com RUFUS Race Manager e RUFUS Cloud.
Interface de Usuário Intuitiva	Controle rápido e fácil pelo seu smartphone.
Múltiplos Clientes	Conecte vários clientes simultaneamente via ethernet ou wifi para controlar o CloudBox ou ouvir dados da sessão de cronometragem.
Função de Rewind	Para recuperar informações de passings anteriores.
Sincronização de Tempo	Manual, NTP e GPS
Informações Completas de Passings	EPC, marca temporal, contagem de visualizações, antena e rssi (<i>se disponível pelo reader</i>), além de latitude e longitude (<i>quando se usa antena GPS</i>).
Redes	Endereço de rede configurável. Senha do ponto de acesso configurável.
Alarmes	Alarmes de bateria baixa e alta temperatura.



Firmware	Atualizável via Internet.
Compatibilidade de Leitura de Chips	Disponível em formatos fechados (<i>lê apenas chips RUFUS</i>) ou abertos (<i>lê qualquer chip</i>). UHF EPC Class 1 Gen 2 (ISO18000-6C) com EPC de 96 BITS.

Recursos da Cloud	
Fácil de Vincular	Você pode fazer tudo pelo seu smartphone.
IoT	Saiba o status de todos os seus dispositivos CloudBox em tempo real. Inicie e pare sessões de cronometragem, e desligue seu CloudBox remotamente.
Cronometragem ao Vivo	Receba passings de todos os seus dispositivos CloudBox em tempo real. Enquanto o sistema tiver conectividade, ele se conectará continuamente e transmitirá informações para a nuvem.
Localização GPS	Nunca perca a posição do seu CloudBox.
Pronto para Simulação de Corrida	Recurso em breve disponível no App de Eventos usando a informação de localização GPS do CloudBox.

Celular e GPS	
Receptor GNSS	GPS/Beidou/GLONASS/GALILEO/QZSS
Protocolos Celulares	LTE CAT-4 4G / 3G / Suporte 2G, Banda Global.
Bandas LTE	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28/ B66 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
Taxa de Dados	LTE Cat-4: Até 50Mbps (Uplink) / Até 150Mbps (Downlink) 3G (HSPA+): Até 5.76Mbps (Uplink) / Até 42Mbps (Downlink).
Slot para Cartão SIM	2FF - Mini SIM (25 x 15 x 0,76 mm) Suporta cartões SIM de 1.8V/3V.
Conectores de Antena	Antena LTE principal + Antena GNSS.



RUN YOUR RACES ON RUFUS