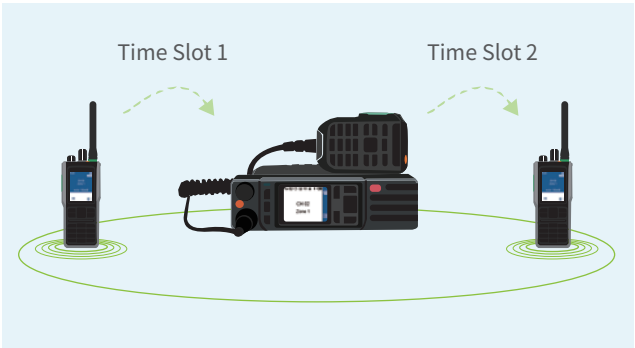


APLICAÇÕES

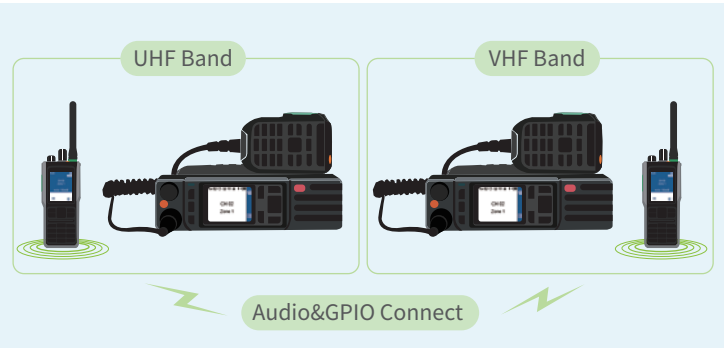
SFR(Single Frequency Repeater)

O rádio móvel PM790 pode suportar SFR no modo digital utilizando dois slots de tempo. Quando um slot recebe o sinal, o outro o transmite. Dessa forma, o PM790 SFR estende a distância de comunicação para os rádios



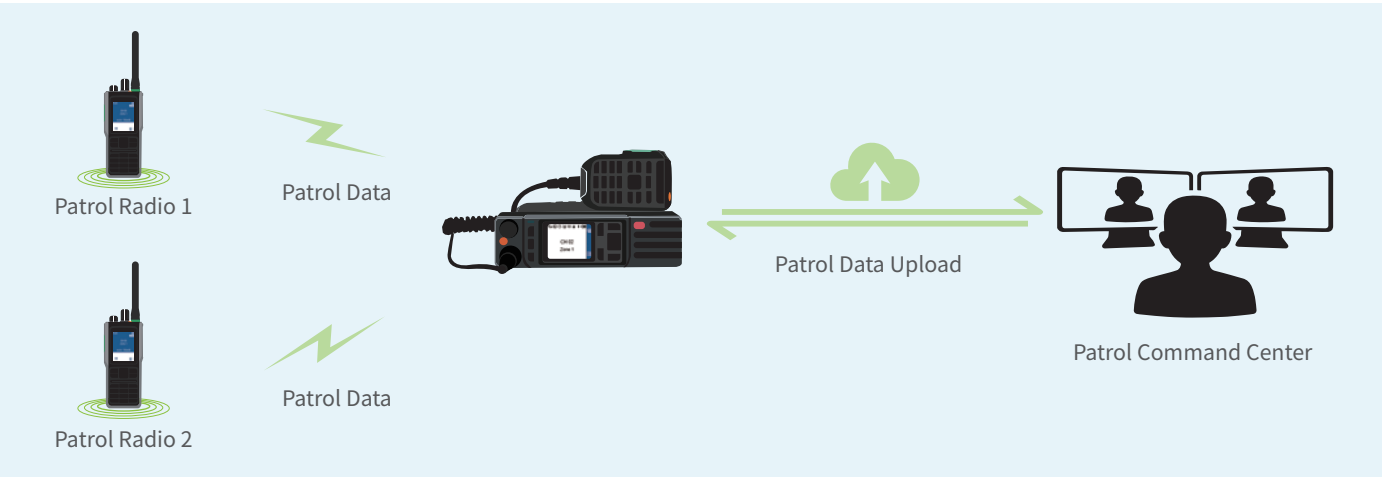
Conexão Back-to-Back

Com a interface de acessório para áudio e GPIO, dois rádios móveis PM790 podem ser conectados diretamente (back-to-back) através de um cabo de pino GPIO para realizar comunicação entre diferentes bandas ou padrões



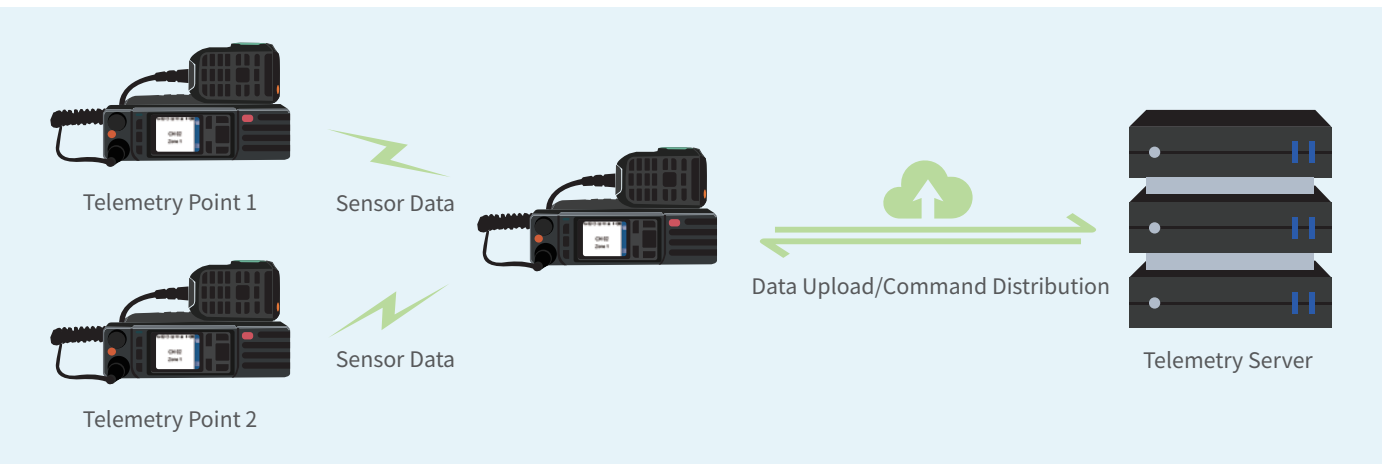
Patrol Access Point

O rádio móvel PM790 pode ser utilizado como ponto de acesso para receber e processar dados de patrulha dos rádios de patrulha e reportar ao servidor de despacho através da porta serial.



Telemetria

O rádio móvel PM790 pode suportar telemetria através da interface GPIO, coletando dados de sensores conectados a ele e enviando esses dados para outro PM790 conectado ao servidor. Ao mesmo tempo, o servidor backend também pode enviar comandos para os sensores através do canal de dados do PM790 para realizar operações de controle remoto.



ESPECIFICAÇÕES

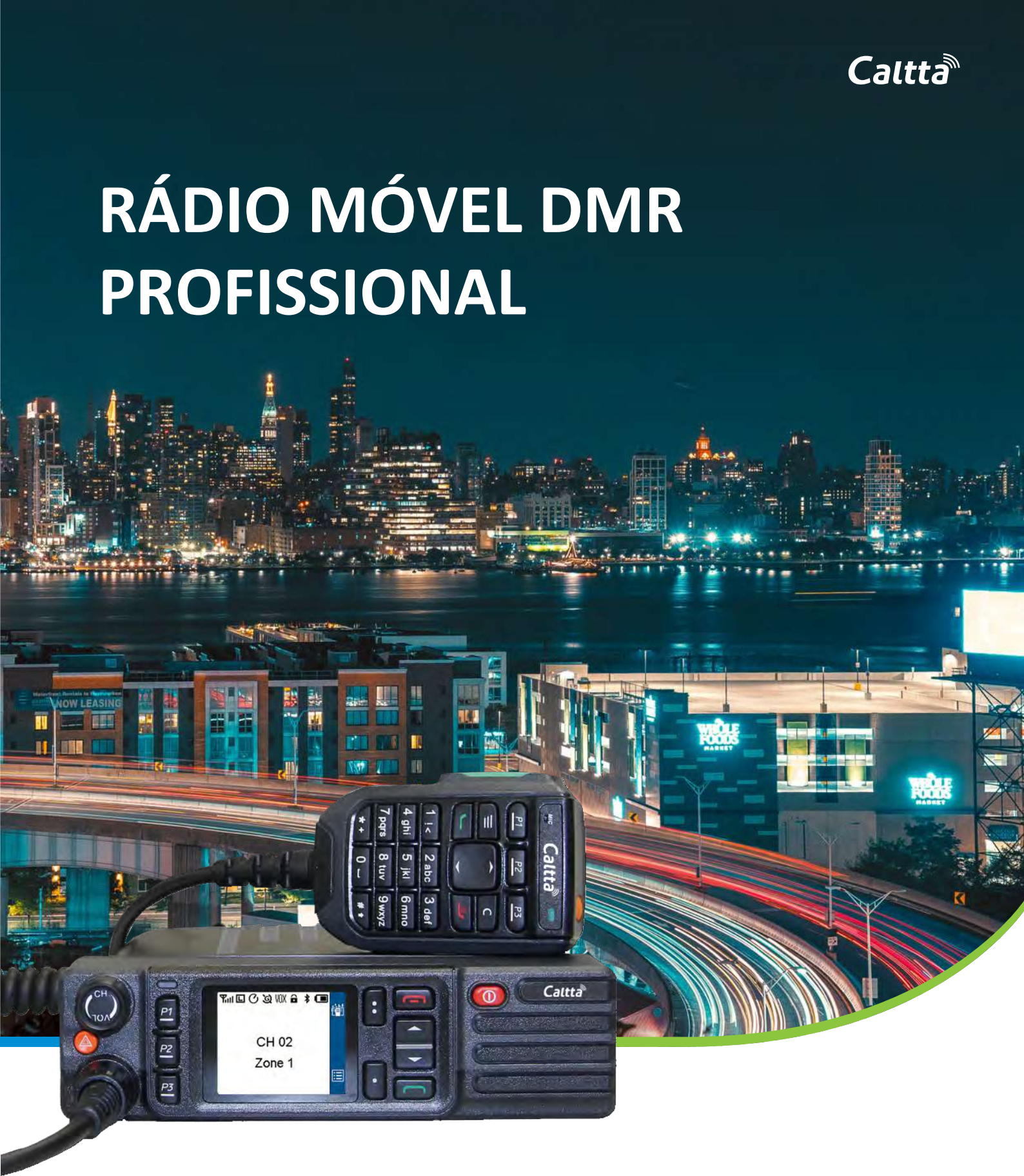
Geral	
Frequência	UHF1: 400-470MHz UHF3: 350-400MHz VHF: 136-174MHz
Capacidade Canais	1024
Capacidade Zonas	64 (Máximo 32 CHs por zona
Espaçamento Canais	12.5kHz/20KHz/25KHz
Estabilidade Freq.	±0.5ppm
Tensão Operação	DC 13.6V±15%
Tamanho (A x L x P)	49*178*156mm
Peso	aprox. 1.3Kg
Display	2.0-polegadas TFT LCD, 220×176, 4-linhas de texto
Vocoder	AMBE++
Real-time Clock	Suporta
Mandown/Vibração	Suporta
Gravação	Support
Bluetooth	Built-in BT4.0 Chip Support BT Audio/PTT/Positioning Device
Localização	GPS/BDS
Criptografia	Suporta 40bit criptografia básica. 128/256bit AES criptografia opcional
Ambiental	
Temperatura Operação	-30°C ~ +60°C
Temperatura Armazem	-40°C ~ +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (level 4) ±8kV (Contact) ±15kV (Air)
Resistencia Poeira/Água	IP54
Confiabilidade	MIL-STD-810H
GPS	
As especificações de precisão são para rastreamento de longo prazo (valores percentílicos de 95% > 5 satélites visíveis com intensidade de sinal nominal de -130 dBm).	
TTF (Time to First Fix) - Partida frio	<60s
TTF (Time to First Fix) - Partida quente	<10s
Precisão Horizontal	<10m
Isenção de Responsabilidade Geral: As especificações neste documento estão de acordo com o teste padrão aplicável. Devido ao contínuo desenvolvimento tecnológico, a Caltta pode alterar as especificações sem aviso prévio.	
Receptor	
Sensibilidade (Analog)	0.18uV(12dB SINAD)
Sensibilidade (Digital)	0.18uV (5% BER)
Seletividade Canal Adjacente	60 dB@12.5KHz /70 dB@20/25KHz (TIA603A) -1T 50dB@12.5KHz //75 dB@20/25KHz (TIA603D) -2T 60dB@12.5KHz /70 dB@20/25KHz (ETSI)
Intermodulação	75 dB (TIA603D) 70 dB (ETSI)
Rejeição Espúrios	75 dB (TIA603D) 70 dB (ETSI)
Bloqueio	97dB(TIA603D) 95dB(ETSI)
Rejeição Co-canal	-12~-0 dB @12.5KHz/-8~-0 dB @20/25KHz
Zumbido / Ruído	-40 dB@12.5KHz /-43dB@20KHz /-45 dB@25KHz
Potência Áudio	3W (interno)
Potência Max Áudio	6W (interno)
Distorção Áudio	≤3% (valor típico)
Resposta Áudio	+1 ~ -3dB(TIA603D)
Emissão Conduzida Espúrios	-57 dBm (TIA603D)
Transmissor	
Potência Baixa	1W-25W(UHF3); 5-25W(UHF1/VHF)
Potência Alta	5-45W(UHF1 / UHF3); 5-50W(VHF)
FM Modulação	12.5KHz: 11K0F3E / 20KHz: 14K0F3E / 25KHz: 16K0F3E
4FSK Modulação Digital	12.5KHz Data Only: 7K60F1D&7K60FXD 12.5KHz Voice Only: 7K60F1E&7K60FXE 12.5KHz Voice and Data: 7K60F1W
Emissão Conduzida / Irradiada	-36dBm ≤1GHz ; -30dBm >1GHz
Modulação Mititante	±2.5KHz @12.5KHz /±4KHz @20KHz /±5.0KHz @25KHz
FM Zumbido / Ruído	-40 dB@12.5KHz /-43dB@20KHz /-45 dB@25KHz
Potência canal Adjacente	60 dB@12.5KHz /70 dB @20/25KHz
Distorção Áudio	≤3% (valor típico)
Resposta Áudio	+1 ~ -3dB(TIA603D)



Declaração de Privacidade:
A Caltta Technologies é um provedor líder de soluções completas de comunicação crítica e está comprometida com a proteção de dados pessoais de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, utilizando tecnologias como anonimização e criptografia de dados, além das medidas necessárias de gestão de segurança.



RÁDIO MÓVEL DMR PROFISSIONAL



MODELO

PM790



www.calttabrasil.com.br



DESTAQUES



Operates in Analog and Digital Mode, Versatile Functionality

O PM790 suporta DMR convencional/ troncalizado, bem como convencional analógico e MPT troncalizado. Ele oferece capacidade de canal duplo com DMO verdadeiro de 2 slots e suporta ECS (Sistema Convencional Aprimorado), o que o torna adequado para uma ampla variedade de indústrias e cenários.



Loud and Clear Sound

Com o alto-falante frontal embutido de 6W, design de áudio excelente e tecnologia otimizada de redução de ruído, o PM790 oferece som alto e claro, ajudando a ouvir e falar claramente em ambientes ruidosos. O usuário também pode conectar um alto-falante externo com maior potência através da interface DB26.



Rich Services

Além dos serviços padrão de voz e dados, o PM790 oferece muitos serviços suplementares para melhorar a usabilidade do rádio e ajudar os usuários a trabalhar de forma mais eficiente. As funções de criptografia de software/hardware permitem que os usuários transmitam informações de forma segura e confiável.



Flexible Installation Method

O rádio móvel all-in-one PM790 pode ser instalado dentro do veículo, e você também pode usar o kit de montagem dividida para instalar em veículos especiais, como caminhões de bombeiros ou motocicletas. Além disso, o PM790 pode ser equipado com fonte de alimentação para se conectar à energia AC e pode ser utilizado como estação base fixa sobre a mesa.



Reliable Quality

O PM790 é compatível com MIL-STD-810H e atende à classificação IP54. Foi projetado para ambientes de trabalho exigentes em veículos, com resistência a choques e vibrações, e seu design robusto garante que você esteja sempre conectado, em qualquer lugar e a qualquer momento.



Various External Interfaces

O usuário pode expandir várias funções utilizando interfaces externas, incluindo porta de áudio, porta serial, porta USB, interface de controle GPIO, entre outras. Com um conjunto completo de comandos AT, o usuário pode controlar e integrar o rádio móvel desenvolvendo aplicações personalizadas



Abundant Peripherals

Com um módulo Bluetooth embutido, o PM790 pode ser conectado a periféricos de áudio/PTT via Bluetooth. Ele suporta o módulo GPS/BDS para permitir rastreamento de localização precisa e pode reportar as informações de localização conforme necessário. O PM790 também suporta gravação de voz local de até 250 horas.



Optimized Vehicle Mounted Design, Excellent User Interface

Com uma excelente interface de usuário e tamanho padrão DIN, o PM790 pode ser instalado na console central. O cabo de alimentação de ignição do PM790 pode ser facilmente conectado ao circuito de partida do veículo, protegendo a alimentação elétrica do veículo. A tela grande de 2,0 polegadas e o microfone de mão com teclado completo permitem que os usuários operem confortavelmente e se comuniquem livremente.

VISÃO GERAL

Como um rádio compatível com o padrão DMR, o PM790 é compacto e fácil de instalar e operar. Possui boa sensibilidade e alta potência de transmissão, com som alto e claro. Com diferentes kits de acessórios, pode ser adaptado tanto como rádio móvel dividido quanto como rádio de estação base fixa, para atender a diversos cenários.

CENÁRIOS



Veículos



Motocicletas



Cabines



Bombeiros



Veículo de Comando e Controle



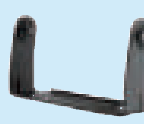
Centro de Comando

ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS PADRÃO



RSM teclado completo



SUporte montagem



Cabos alimentação



GPS Antena

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



3.SdBi Antena



5.SdBi Antena



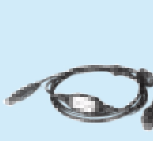
Base Magnética



M110 Magnetic Antenna Base



Fonte de Alimentação



Cabo Programação



kit divisório

INSTALAÇÃO FLEXIVEL

O rádio móvel PM790 oferece diversos métodos de instalação, incluindo montagem no painel, montagem dividida e montagem em estação fixa.



Painel

O PM790 pode ser instalado no painel ou na consola central, com o microfone de mão conectado para manter contato com o seu grupo de trabalho.



Montagem Dividida (remota)

A unidade de controle e o transceptor podem ser instalados separadamente no veículo, com a unidade de controle montada próxima ao operador conectada ao transceptor, que é montado sob o assento ou na parte traseira do carro, por meio de um cabo de montagem remota.



Montagem Estação Fixa

Com a fonte de alimentação de mesa AM900, o PM790 pode ser instalado dentro do gabinete AM900 e operado como uma estação fixa de rádio. É adequado para tarefas de despacho, rádio SFR para conectar vários rádios, ou como ponto de acesso para transmissão de dados sem fio.

