

Timezer Edge — Guia de instalação (mini PC da quadra)

Este guia é para o técnico que instala o Timezer Edge no mini PC local da quadra esportiva. As câmeras ficam na mesma rede LAN. O Timezer Cloud (site/admin) continua na internet.

1. O que você precisa

- Mini PC ou NUC com Windows ou Linux, Docker instalado
- Rede com internet (para falar com o Timezer Cloud) e LAN com as câmeras IP
- Código de ativação do dispositivo (Admin Timezer → Timezer Edge → criar dispositivo)
- URL do Cloud, normalmente <https://timezer.com>
- Acesso RTSP das câmeras (usuário/senha e URL, ex.: `rtsp://192.168.1.20:554/...`)

2. Arquivos no mini PC

Crie uma pasta, por exemplo `/opt/timezeredge` (Linux) ou `C:\timezeredge` (Windows), com:

- `docker-compose-prod.yaml`
- `mediamtx/mediamtx.yml`
- `.env` (copie de `.env.example`)

3. Configurar o `.env`

```
EdgeAgent__CloudBaseUrl=https://timezer.com
EdgeAgent__ActivationCode=SEU_CODIGO_AQUI
EdgeAgent__AllowInsecureTls=false
EdgeAgent__DefaultHeartbeatIntervalSeconds=30
EdgeAgent__RollingBufferSeconds=120
EdgeAgent__RollingSegmentSeconds=5
```

4. Subir os containers

```
docker pull zalinsk/prod_timezeredge:1.0
docker compose --env-file .env -f docker-compose-prod.yaml up -d mediamtx edge-agent
```

Não use o profile `lab` com câmeras reais. O `lab` só gera uma imagem de teste sintética.

5. Confirmar o dispositivo Online

No Admin Timezer → Timezer Edge, o dispositivo deve aparecer Online após ~30 segundos (heartbeat). Depois disso você pode limpar `EdgeAgent__ActivationCode` do `.env`; as credenciais ficam em `/opt/timezeredge/data`.

6. Adicionar câmeras

Admin → Câmeras → Adicionar:

- Edge device: o dispositivo que acabou de ativar
- Quadra (resource): obrigatório — cada câmera cobre uma quadra
- Local camera id: identificador curto (ex.: `cam1`)
- Stream provider: RTSP (ou `SimulatedRtsp` só em `lab`)
- RTSP URL: endereço na LAN, sem credenciais embutidas se o Admin pedir usuário/senha separados
- Ativar a câmera

O agent baixa a lista de câmeras no heartbeat, inicia o buffer rolling e passa a aceitar pedidos de clip.

7. Overlay de patrocínio (opcional)

Admin → Recursos → Editar quadra → Overlay de patrocínio: ative, envie faixa superior e/ou inferior, ajuste a altura (0–200 px). O preview mostra o formato Instagram 9:16.

8. Testar um clip

- Admin → Câmeras → botão Clip, ou
 - Jogador: Minhas reservas → Replay da quadra → Criar clip
- O clip aparece na Biblioteca de clips e no R2 quando o storage estiver configurado no Cloud.

9. Portas locais

- 8554 — RTSP (MediaMTX)
- 8888 — HLS (pré-visualização)
- 9997 — API MediaMTX (apenas localhost no compose de produção)

10. Problemas comuns

- Dispositivo Offline: verifique internet, CloudBaseUrl e logs do container edge-agent
- Clip no futuro / cena errada: confirme que o buffer já aqueceu (~15s) e que o agent está atualizado
- Câmera sem vídeo: teste a URL RTSP na LAN com VLC; firewall do mini PC
- Overlay sem imagem: PublicApplicationBaseUrl do Cloud deve ser acessível pelo mini PC