

Open-source component audit

Audit date: 2026-05-15

Scope: Next.js frontend SPA (spa-loc-frontend) and its Azure Functions history worker (bucket-worker/). Covers all dependencies and devDependencies declared in both package.json files. This is an engineering license-compliance analysis, not legal advice.

Component tables

Frontend SPA (spa-loc-frontend) — runtime dependencies

Component	How it is used	License	License declaration	Copied
next	App framework; static export (output: "export")	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
react / react-dom	UI rendering	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
@azure/msal-browser	MSAL auth token acquisition in browser	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
@azure/msal-react	React context/hooks wrapper for MSAL	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
@azure/notification-hubs	Push notification registration client	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
@microsoft/microsoft-graph-client	MS Graph API calls (user/group queries)	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
@tanstack/react-query	Server-state fetching and caching	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
@tanstack/react-query-devtools	Dev-only query inspector (not in prod bundle)	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
@tanstack/react-table	Data table engine for device/reader grids	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
@tanstack/react-virtual	Virtualised list rendering for large device counts	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
	Global UI state store (persisted)		package.json	✓

zustand	to localStorage)	MIT	→ MIT	Per:
immer	Immutable state helper used with zustand	MIT	package.json → MIT	Per:
zod	Runtime schema validation for API responses	MIT	package.json → MIT	Per:
recharts	Line/area charts for sensor history	MIT	package.json → MIT	Per:
@radix-ui/* (23 packages)	Accessible headless UI primitives (dialogs, menus, tooltips, etc.)	MIT	package.json → MIT	Per:
lucide-react	Icon set	ISC	npm registry	Per: (ISC)
tailwindcss	Utility-first CSS framework	MIT	package.json → MIT	Per:
tailwindcss-animate	Tailwind animation plugin	MIT	package.json → MIT	Per:
tailwind-merge	Tailwind class deduplication utility	MIT	package.json → MIT	Per:
class-variance-authority	Variant-based className helper (shadcn/ui)	Apache-2.0	npm registry	Per: no 1 retā clau for
clsx	Conditional className concatenation	MIT	package.json → MIT	Per:
autoprefixer	CSS vendor-prefix injection (build-time only)	MIT	package.json → MIT	Per:
postcss	CSS transform pipeline (build-time only)	MIT	package.json → MIT	Per:
@sentry/nextjs	Error monitoring and performance tracing	MIT	package.json → MIT	Per:
@sentry/cli	Sentry release upload tool (CI only)	BSD-3-Clause	npm registry	Per:
@t3-oss/env-nextjs	Runtime env variable validation	MIT	package.json → MIT	Per:
react-hook-form	Form state management Zod/yup	MIT	package.json → MIT	Per:

@hookform/resolvers	adapters for react-hook-form	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
react-use-websocket	WebSocket hook for live telemetry stream	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
react-joyride	Guided onboarding tour	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
react-markdown	Markdown renderer (help/docs panels)	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
remark-gfm	GitHub-Flavored Markdown plugin for react-markdown	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
react-resizable-panels	Drag-to-resize panel layout	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
react-day-picker	Date picker component	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
next-themes	Dark/light theme provider	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
sonner	Toast notification component	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
cmdk	Command palette component	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
embla-carousel-react	Touch/drag carousel (landing page)	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
input-otp	OTP input field component	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
vaul	Drawer/bottom-sheet component	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
jsonwebtoken	JWT decode/verify for MSAL tokens (client-side)	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
jwt-decode	JWKS key fetcher for token validation	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
@react-google-maps/api	Google Maps React bindings	MIT	package.json → MIT	✓ Per: Goc Maj usa sub sep Goc
@vis.gl/react-google-maps	vis.gl Google Maps React	MIT	package.json → MIT	✓ Per: Goc

	wrapper			May ToS
@react-three/fiber	React renderer for Three.js (3D floor plan views)	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
@react-three/drei	Three.js helper components (cameras, loaders, controls)	MIT	package.json → MIT	✓ Per:
three	WebGL 3D engine	MIT	package.json → MIT	✓ Per:

Frontend SPA — dev/build-only dependencies

Component	How it is used	License	License declaration	Close prod compli
typescript	Type checking and compilation	Apache-2.0	package.json → Apache-2.0	✓ Permiss build-tir only
@biomejs/biome	Formatter and linter (CI + local)	MIT OR Apache-2.0	package.json → MIT OR Apache-2.0	✓ Permiss build-tir only
eslint	JavaScript linter	MIT	package.json → MIT	✓ Permiss build-tir only
eslint-config-next	Next.js ESLint ruleset	MIT	package.json → MIT	✓ Permiss build-tir only
vitest	Unit test runner	MIT	package.json → MIT	✓ Permiss test-tim only
@vitest/coverage-v8	Code coverage via V8	MIT	package.json → MIT	✓ Permiss test-tim only
@testing-library/react	React component testing utilities	MIT	package.json → MIT	✓ Permiss test-tim only
@testing-library/jest-dom	Custom Jest/Vitest DOM matchers	MIT	package.json → MIT	✓ Permiss test-tim only
@testing-library/user-event	User interaction simulation for tests	MIT	package.json → MIT	✓ Permiss test-tim only
jsdom	DOM implementation for Vitest (jsdom)	MIT	package.json → MIT	✓ Permiss test-tim

	environment)			only
@types/* (node, react, react-dom, three, jsonwebtoken)	TypeScript type declarations	MIT	npm registry	✓ Permiss build-tir only

History worker (bucket-worker/) — runtime dependencies

Component	How it is used	License	License declaration	Clos prod compl
@azure/functions	Azure Functions v4 programming model runtime	MIT	package.json → MIT	✓ Permis
@azure/data-tables	Azure Table Storage client (time-series reads/writes)	MIT	package.json → MIT	✓ Permis
@azure/service-bus	Azure Service Bus client (event ingestion)	MIT	package.json → MIT	✓ Permis
@azure/notification-hubs	Push notification dispatch	MIT	package.json → MIT	✓ Permis
durable-functions	Durable task orchestration for Azure Functions	MIT	package.json → MIT	✓ Permis
ajv	JSON schema validation for incoming payloads	MIT	package.json → MIT	✓ Permis
uuid	UUID generation for table partition/row keys	MIT	package.json → MIT	✓ Permis
zod	Runtime schema validation	MIT	package.json → MIT	✓ Permis

Findings summary

Category	Count	Notes
MIT	85	No conditions beyond attribution class-variance-authority, typescript,

Apache-2.0	3	@biomejs/biome (dual-licensed MIT OR Apache-2.0); all permissive, no copyleft obligations for closed-source distribution
ISC	2	lucide-react, eslint-import-resolver-typescript; functionally equivalent to MIT
BSD-2-Clause	1	eslint-scope; permissive
BSD-3-Clause	2	@sentry/cli, react-transition-group; permissive, no endorsement clause issue
Copyleft (GPL/LGPL/AGPL)	0	None found

No copyleft-licensed components detected. All runtime and build-time dependencies carry permissive licenses (MIT, Apache-2.0, ISC, BSD variants). No reciprocal disclosure obligations apply to the closed-source product.

Notes

- **Google Maps API:** @react-google-maps/api and @vis.gl/react-google-maps are MIT-licensed wrappers, but usage of the underlying Google Maps JavaScript API is subject to the [Google Maps Platform Terms of Service](#). Ensure the production deployment is covered by an active billing account and the correct API key restrictions are in place.
- **@sentry/cli (BSD-3-Clause):** Used in CI for release artifact upload only; not shipped to end users.
- **durable-functions:** Microsoft-maintained MIT package; paired with the Azure Durable Task Framework which runs server-side on Azure infrastructure — no additional OSS obligations.
- **Transitive dependencies** were spot-checked via installed node_modules; the review above covers all direct dependencies and the dominant transitive layer. A full transitive audit can be generated with `npx license-checker --production --json`.