

## AMIS\*PACS CommunicationNode



Produkt AMIS\*PACS CommunicationNode je určen pro připojení zdravotnického zařízení k regionální nebo metropolitní PACS komunikační infrastruktuře. Jedná se o řešení orientované na specializovanou oblast výměny obrazových dat ve formátu DICOM mezi zdravotnickými zařízeními v rámci regionu. Tento produkt je kompatibilní s řešením regionální DICOM komunikace provozované a spravované Všeobecnou fakultní nemocnicí v Praze.

### Oblasti využití AMIS\*PACS CommunicationNode

Použití produktu AMIS\*PACS CommunicationNode je zaměřené na připojení zdravotnického zařízení k regionální PACS komunikační síti. S výhodou se využívá v případech, kdy:

- požadujeme vzdálené konzultace specialistů ze zdravotnických zařízení v rámci regionu s využitím plné kvality a komfortu diagnostiky, tzv. telemedicína
- předáváme obrazová data mezi zdravotnickými zařízeními v případě přechodu pacienta z jednoho do druhého
- požadujeme vyšetření pacienta na specializovaných přístrojích, které jsou vlastněny pouze některými zdravotnickými zařízeními



### Charakteristika AMIS\*PACS CommunicationNode

Produkt AMIS\*PACS CommunicationNode je vystavěn s ohledem na vysokou bezpečnost dat předávaných z/do zdravotnického zařízení. Pro zabezpečení se využívá nejmodernějších prostředků s využitím šifrovaných přenosů.

Hlavní předností je jeho těsné propojení s diagnostickými zařízeními na úrovni standardu DICOM. To umožňuje bezproblémovou práci specialistů za použití jejich stávajícího vybavení.

Mezi základní funkce produktu patří:

- Vytvoření zabezpečeného spojení s centrálním směrovacím uzlem PACS komunikační infrastruktury regionu.
- Příjem obrazových dat ve formátu dle specifikace standardu DICOM od libovolného zařízení/prohlížeče v rámci zdravotnického zařízení a jejich odeslání do cílového zdravotnického zařízení.
- Příjem dat určených pro zdravotnické zařízení od centrálního směrovače a jejich uložení v lokálním PACS systému. Pokud zdravotnické zařízení neprovozuje PACS systém, pak je možné data po stanovenou dobu udržovat přímo v komunikačním uzlu a zpřístupňovat stanicím v rámci lokální sítě zařízení.
- Digitální podepisování a ověřování všech DICOM dat kvalifikovaným certifikátem.
- Definice a aplikace oprávnění k využívání všech výše zmíněných služeb.



- Informování pověřených správců zdravotnického zařízení o odeslání/příjmu studie prostřednictvím komunikačního uzlu, a to formou zápisu do logovacího souboru nebo odeslání mailu.

## **Hlavní přednosti produktu AMIS\*PACS CommunicationNode**

Za hlavní přednosti nabízeného řešení je možné považovat:

- Robustnost a bezpečnost komunikace s využitím internetového připojení zdravotnického zařízení
- Bezproblémová a přímá integrace s lokálním PACS systémem a prohlížečnými stanicemi. Uživatel pracuje stále ve stejném prostředí tak, jak je zvyklý, a používá stejné nástroje.
- Pokud zdravotnické zařízení neprovozuje PACS systém, pak tuto funkci pro potřeby komunikace přebírá uzal.
- Trvalý dohled a údržba koncových uzlů i komunikační infrastruktury dodavatelem.

## **Podmínky implementace produktu AMIS\*PACS CommunicationNode**

Produkt byl od začátku navrhován s ohledem na jeho jednoduché nasazení u zákazníka. Také proto je tento produkt dodáván jako předinstalovaný balíček hardware a software, který se u zákazníka pouze konfiguruje podle konkrétních síťových podmínek.

Pro připojení k regionálnímu PACS komunikačnímu uzlu se využívá běžné propojení zákazníka na internetového poskytovatele.

Pro úspěšné nasazení je potřeba následující:

- Připojení zařízení do vnitřní sítě zákazníka, ve které jsou i zařízení, ze kterých bude vyžadován přenos.
- Umožnit tomuto zařízení přístup k internetu (zařízení samo navazuje spojení, nemusí být tedy „viditelné“ z internetu).

## **Komponenty produktu AMIS\*PACS CommunicationNode**

HW: LightBook, PentiumM 800MHz, 4x LAN, 2xCOM, USB 2.0

OS: Linux CentOS 3.8

SW: AMIS\*PACS DicomRouter