	Pose Composition	Pose Inverse	Relative Pose
Independent	$\mathbf{T}_{ab} = \exp\left(\boldsymbol{\xi}_{ab}^{\wedge}\right)\bar{\mathbf{T}}_{ab} \quad \bar{\mathbf{T}}_{ab} \in \mathrm{SE}(3),\ \boldsymbol{\xi}_{ab}^{\wedge} \in \mathfrak{se}(3)$		
	$\boldsymbol{\xi}_{ij} \sim \mathcal{N}\left(\mathbf{0}, \boldsymbol{\Sigma}_{ij}\right)$ $\boldsymbol{\xi}_{jk} \sim \mathcal{N}\left(\mathbf{0}, \boldsymbol{\Sigma}_{jk}\right)$	$\boldsymbol{\xi}_{ij} \sim \mathcal{N}\left(\mathbf{0}, \boldsymbol{\Sigma}_{ij}\right)$	$\boldsymbol{\xi}_{ij} \sim \mathcal{N}\left(\mathbf{0}, \boldsymbol{\Sigma}_{ij}\right)$ $\boldsymbol{\xi}_{jk} \sim \mathcal{N}\left(\mathbf{0}, \boldsymbol{\Sigma}_{jk}\right)$
	$\bar{\mathbf{T}}_{ik} \triangleq \bar{\mathbf{T}}_{ij}\bar{\mathbf{T}}_{jk}$ $\boldsymbol{\Sigma}_{ik} \approx \boldsymbol{\Sigma}_{ij} + \mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}}\boldsymbol{\Sigma}_{jk}\mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}}^{\top}$	$\bar{\mathbf{T}}_{ji} \triangleq \bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}$ $\boldsymbol{\Sigma}_{ji} \approx \mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}\boldsymbol{\Sigma}_{ij}\mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}^{\top}$	$\bar{\mathbf{T}}_{jk} \triangleq \bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}\bar{\mathbf{T}}_{ik}$ $\boldsymbol{\Sigma}_{jk} \approx \mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}\boldsymbol{\Sigma}_{ij}\mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}^{\top} + \mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}\boldsymbol{\Sigma}_{ik}\mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}^{\top}$
Relative	$\mathbf{T}_{ab} = \exp\left(\boldsymbol{\xi}_{ab}^{\wedge}\right)\bar{\mathbf{T}}_{ab} \quad \bar{\mathbf{T}}_{ab} \in \mathrm{SE}(3),\ \boldsymbol{\xi}_{ab}^{\wedge} \in \mathfrak{se}(3)$		
	$\boldsymbol{\xi} = \left[\boldsymbol{\xi}_{ij}^{\top}, \boldsymbol{\xi}_{jk}^{\top}\right]^{\top} \sim \mathcal{N}(\mathbf{0}, \boldsymbol{\Sigma})$ $\boldsymbol{\Sigma} = \begin{bmatrix} \boldsymbol{\Sigma}_{ij} & \boldsymbol{\Sigma}_{ij,jk} \\ \boldsymbol{\Sigma}_{ij,jk}^{\top} & \boldsymbol{\Sigma}_{jk} \end{bmatrix}$	$\boldsymbol{\xi}_{ij} \sim \mathcal{N}\left(\mathbf{0}, \boldsymbol{\Sigma}_{ij}\right)$	$\boldsymbol{\xi} = \left[\boldsymbol{\xi}_{ij}^{\top}, \boldsymbol{\xi}_{jk}^{\top}\right]^{\top} \sim \mathcal{N}(\mathbf{0}, \boldsymbol{\Sigma})$ $\boldsymbol{\Sigma} = \begin{bmatrix} \boldsymbol{\Sigma}_{ij} & \boldsymbol{\Sigma}_{ij,jk} \\ \boldsymbol{\Sigma}_{ij,jk}^{\top} & \boldsymbol{\Sigma}_{jk} \end{bmatrix}$
	$\bar{\mathbf{T}}_{ik} \triangleq \bar{\mathbf{T}}_{ij}\bar{\mathbf{T}}_{jk}$ $\boldsymbol{\Sigma}_{ik} \approx \boldsymbol{\Sigma}_{ij} + \mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}}\boldsymbol{\Sigma}_{jk}\mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}}^{\top} +$ $+\boldsymbol{\Sigma}_{ij,jk}\mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}}^{\top} + \mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}}\boldsymbol{\Sigma}_{ij,jk}^{\top}$	$\bar{\mathbf{T}}_{ji} \triangleq \bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}$ $\boldsymbol{\Sigma}_{ji} \approx \mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}\boldsymbol{\Sigma}_{ij}\mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}^{\top}$	$\bar{\mathbf{T}}_{jk} \triangleq \bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}\bar{\mathbf{T}}_{ik}$ $\boldsymbol{\Sigma}_{jk} \approx \mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}\boldsymbol{\Sigma}_{ij}\mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}^{\top} + \mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}\boldsymbol{\Sigma}_{ik}\mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}^{\top} +$ $-\mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}\boldsymbol{\Sigma}_{ij,ik}\mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}^{\top} - \mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}\boldsymbol{\Sigma}_{ij,ik}^{\top}\mathrm{Ad}_{\bar{\mathbf{T}}_{ij}^{-1}}^{\top}$